00035283

Digitized with financial assistance from

Observer Research Foundation

on 17 May, 2019

s s s s s

s s s

s s s s s s s s s s

s s s s s s

s



Juxta exemplar tabellæ (Vulgo Pastel) ex pinacotheca Illustrissimi Abbatis Thuani Jacobi Augusti Nepotis

J. Chereau Sculp.

923

JAC. AUGUSTI THUANI HISTORIARUM SUI TEMPORIS

TOMUS PRIMUS.

35283 ac

LIB. I. — XXIV.

CIↃIↃXLVI. — CIↃIↃLX.

HEN. II. — FRAN. II.

vol I



TT-16-4

LONDINI

Excudi curavit SAMUEL BUCKLEY

MDCCXXXIII.

) * + , -

,



SERENISSIMO POTENTISSIMOQUE

MAGNAE BRITANNIAE REGI,

GEORGIO II.

HENRICO quarto Galliarum regi Hiſtoriam ſuam dicavit Thuanus, quod magnum illum principem iis ornatum virtutibus perſpexerit, quae regiis honoribus digniſſimum, muneribus officiiſque ex omni parte parem redderent; et ad ſolium divini numinis auſpiciis evectum exiſtimarit, ut rem Gallorum publicam ex turbata et diſtracta pacatam florentemque faceret. Cum vero eadem

dem mihi perſuaſio penitus inſederit de tuis, Rex inclytiſſime, virtutibus ; cum videam univerſam imperii tui rationem ad Britannici orbis felicitatem comparandam, tuendam, augendam, dirigi et deſtinari ; tuamque Domum illuſtriſſimam ad hoc tantum dignitatis faſtigium a ſummo rerum divinarum humanarumque moderatore eum maxime in finem evocatam crediderim, ut gentis noſtrae ex graviſſimis periculis ereptae ſaluti, commodis, gloriae, in poſterum certius conſuleretur : haec mea de te tuaque, Rex clementiſſime, Domo perſuaſio fecit, ut novam hanc Thuaneae Hiſtoriae editionem, ſumma fide curaque, qua fieri potuit, maxima recenſitam, tuo nomini auguſto ea, qua par eſt, veneratione inſcribere haud veritus ſim. Tanta certe eſt operis hujus praeſtantia, ſive amplitudinem argumenti, ſive tractandi rationem ſpectes, tanta ejus fama atque celebritas, ut regio patrocinio, ſi quod aliud ſcriptum, inprimis dignum videatur.

HUJUS quidem hiſtoriae ſcriptor, qui ad arcana regis admiſſus fuit, et eximium in republica magiſtratum geſſit, in ſua ad illum praefatione conſilia etiam admiſcuit ; quod in mei ordinis hominibus minime ferendum : hanc mihi ſi provinciam ſumerem, vaniſſimae temeritatis eſſet, omniumque reprehenſionem merito incurrerem. Verum percommode accidit, ut quod in me tam ineptum et temerarium videretur, re ipſa inutile prorſus foret et ſupervacaneum ; cum Britannia tua illa te conſilia praeclare et feliciter indies exequentem intueatur, quae ille Henrico ſuo tantopere ſuadet ; praecipue vero eximium illud de ſacrorum libertate concedenda, quam ille cauſam tam copioſe et graviter perorat, ac ſi ſalus reipublicae in illo uno verteretur. Quod enim Thuanus prolixe et diſerte laudat, tu, Rex optime, toto animo jam praeceperas, cum

fidem

s

421 3 8 #2 02&2/ 7 #$2/ 0 0 9 82/#82 ## 1 $ 1 2 . $ 4 . $ 1 &2 20 5 $ 1 & 1 7 & &4 7 20 $0 429 0$ 1 /23 9$7 9 2 . $ $ 1 9 1 & 9$7 2%6 92 0$/ 6 &# $9/ $7 $0 8 02&0 $7 2% 3 0 / 8 0$ 0 24 20 7 7 1 1 4 7 . $ 2 6$ & !9 $ 1 & 5 0 7 2/ &0 202/ #2 0 02 . $ 1 2 2% 1 3& /23 7 2 . $? 02 8/$42&0 # /0 0$4 &2 , 7 $ 7 3/ 0$/ 8 8$ $7 / 0 &&$7 0$ 9 182/ 8 42 8 2&2 . $2 #/$ 0$/ <$ 4 20 8# 3/ 0 ## 1 7 & 1 7 2 8/ 92 & 2 02/$ 1 0 . $2 02/$ 1 #02&42/$&0 <$ 0 27 &2 1 82 7 #2 2 90$ 0

@ 90$ 0 52/ # 28 ## 1 2= 8$9 2 02#0 &4 2 1 . $ & 02 # &0 # 421 20 8 20 021 2 8/ & 821 2# 2 92& A 3& ## 1 $ 1 52/2 . $2 8 0/ 2 8 0/21 802 & &# 7 0$ 7 & & 8/ 182/ 32/2 #24 23$ 1 8/ 2# / 80 7 8902 1 82/ /2 /23 1 . $2 8 02#0 021 4 8 9/$ 1 ;$/ 0 /& # / . $ 1 5 0$2&4 $& 2 2%2/ 2/2 B 02 42& . $. /$ 1 # $02 1 827 1 1 4 /2 . $2 8/ 82/ 7 # 1 1 1 0 9 3 / 1 4$ 2/2+ 20 #/2 . $2&027 $& & 1 27 # #/ 3 7 #$ 7 8 1 8# 24 /$&0 2 #2/2 52/9 # &0 6 2 5 : 27 . $ 2 5 $ 1 1 7 824# / 9$7 2/$ 1 8$&0 . $ 0 27 $ 1 0$ # 9 182/ #2 0 021 2 29/ &0 <$ 1 02 !9 8 02 82/820$ 1 # /2 && /23& 0$; 1 2% C# # 421 7 2/ 0 ## 1 1 #2 2/$&0 $ 1 8/ 2 / 2 2 5 /0$027 . $ 2 #$ 1 1 9 & 8$9 & 02 2 $ 2&0 & & $&42 / 2## 0 2 #24 && 0 2 5 42 &0$/ B 2 . $2 & 1 5 7 &# 0 # 0 $0 & & 0 /& /$ 1 &# 7 . $ 1 0$ 2 8# $7 &4 4292 0$/ . $ 4 & /23 7 1 $&2/ 9$7 92$&4 7 0 21 02 0 &0$ 1 . $2 4242/ 7

7 9$&42 &#0 &0 . $ 9$7 8/ 2 / 7 & 1 0$ 4 027 82& 0 $7 82/#8 2/2 & 2# 1 2#0) / 1 8 ## 1 . $ 9$7 1 $&2/$ 1 / 0 &2 . $ 0 4 2 # 7 4 02 4 0$7 8 020 $0 $& . $2 7 42 /29$7 & 4 52/# 9 2/ &0 $& 1 &27 /2 & 6 7 &#2&0 $&0 A ! 2 02 & 1

1 3& 0$4 &2

@ 5 = Ď

1 3& 0$4 &2 8/ 24 0$1 $0 4 27 1 &27 //;&27 4 1 $
&4 /027 $ 1 4 3& 0 &2 4202#02/ 7 0 9 1 24$ 0$7
2 02 82/ 1 0$ 1 & 1
& 9$7 2% 2 . $ 20 9 & 32/2 / 0 && 2 . $2 32&0 7 2
0 0 #2 1 82/ # 0$ 1 &5 3 /2 4 8$9 &23 0
42 //2#0$ 1 $0 . $ 4 . $ 4 02/ /$ 1 0$ 7 8$4 32&027
2%0 / 7 23 0 7 1 # $ 1 #$2/ 0 4 1 &2 4 02 8/ 1 $ 1 42#2
/ 0$/ &$. $2 1 1 2&0 $;$7 0$ & 1 &2 1 &4 0
/2 1 00 52 7 . $ 2 & & 8#2 8/ $7 82/82&42/ 7 & &3$ 7
42& . $2 /4$ 7 &23 0 7 # 2%02/& # &0 . $ 4 # $7 /2 8$9
2 20 1 82/ 4 3& 0 7 20 / 0 &27 # 242/$ 1 2% 3 &0
4 32&02/ 02 20 # 8 2&02/ 4 8 2/2 # & 42 4 1 2#0 7 3
0$/ &02 1 & . $ 4 2327 8/ 2 8 &0 24$ 2% . $ /2/2
&2 . $ 4 /23& / 0 && &#0 0$0 1 ; / 9$7 280
&2 . $ 4 8/ 5 0 /$ 1 ;$/ 420/ 1 2&0 8 &0

- % 6 & 1 0 0 5 /0$0 9$7 /23 7 82& 0$7 1 9$0
. $ # 2% 82/2&& # &02 8/ # $%2/$&0 1 3& . $ 9$7
$ 1 8$9 2 0$/& 8/ 5 0 1 #/$ 1 $/ 92&2# 20 8 //
8/ # $2&0 $ 1 & 1 $7 0 9 & & 8 # 0 & & #2 1 82/ 42 1
2# 2 #$ 0 2 . $2 52/ 1 0 /27 0$ 7 5 /0$027 # 2&0
8/ 202/ /2 # 7 2#0 $ 1 # /0 0$4 &2 0$ 42 & 6 92/
0 0 / 0 && 2 1 20$2&4$ 1 # 0 $0 2;$7 1 % 1 $ 1 # 0
8/ 2# 4 $ 1 20 0$0 1 2& $ 1 & / &0 2%02/ . $ 4 1 /02
& & 1 &$7 . $ 1 &# 8 # 7 . $ &$82/ 92 0 &0
$ 1 3 / 4 1 0 52/ 7 & & 02
1 2/2 2# 2&0 # /0 0$4 &2 1 1 . $ 2 $ 1 8/ 5 2 1
9 0 & 7 8/ /# 7 2%82/7 # 0 &2 1 &2 1 . $ 42 1 8/ $7 0 . $2
E$ 0/ 2420 1 #24 &2 #23& 02/ &2 2&02 320 2 4 &
;$/ 7 /28$9 8/ 8$ &4 7 /23& . $2 0$ 4 3& 0 02 1
0$2&4 1 20 5 &4 &4 1 4 / 1 ;$#0 4252& 2&4$ 1
#$2/ 0

7 0 0 0 &0 # . $2 1 1 4 7 / 32&7 $ 1 $ $7 2# 0
. $ 4 &;$% 0 9 4 5 & 0$7 90 32/ 0 $#0/ ## 1 23/23 7
41 4$1

4 1 4$ 1ˢ 04 1ˢ & 1 ˢ 0$/&ˢ /8 / 7ˢ 4 0 9$ /& 0 ;ˢ . $ 2
//; ˢ & 2# $ ˢ #2/ 1 &2ˢ /23 & 2ˢ 82/ 9& 1ˢ 1 % 1 ˢ $ 1ˢ
42 8/2ˢ #$#0 &20ˢ . $ 2ˢ 0 &0 ˢ 1 /$ 1ˢ 1 0 02ˢ 42$&027ˢ
2% 8 0ˢ 0ˢ 1 &27ˢ &ˢ 1 /2 1ˢ #$ˢ 0 . $2ˢ 4 1 / 0 &2 1ˢ
/ 8 0ˢ . $ 2ˢ 2 ˢ 42& . $2ˢ 2#0ˢ 8/$42&0 ˢ $0 ˢ 02ˢ &ˢ 2%02/ 7ˢ
?32&02ˢ 8 /027ˢ # 9ˢ 42 1 &4 0 7ˢ 0 /&ˢ 8/ 2 /2ˢ 1 8 2 0ˢ $0ˢ
5 %ˢ 02ˢ 92# 2ˢ 2&0 1 $7ˢ 6 ˢ 2/02ˢ / 0 && 7ˢ 0$ 7ˢ 3/ ˢ
0 $7ˢ 20ˢ 280 $7ˢ 2# 2ˢ 8 0$ 0ˢ . $ 1ˢ . $ 4ˢ 7ˢ 02 1 8 / 9$7ˢ
1 1 1ˢ /2/$ 1ˢ 4 1 & #0/ 0 &2 1ˢ 2ˢ 0/ 42/27 ˢ . $ 2ˢ 0 /&ˢ
8$ 6/2ˢ 02ˢ /28/ 2#2&0 0ˢ B . $ ˢ # 1 $ ˢ . $ 1ˢ 8 02/& ˢ # 7ˢ &ˢ
#0 94 0 7ˢ & 1 ˢ . $ 1 . $2ˢ 1 82&#2ˢ 8# 1ˢ 2#0 1 27ˢ 3/ 0ˢ
82/#2&0 # 1 $7

ˢ 8/ 5 0 7ˢ . $ 42 1ˢ 2;$7ˢ 5 /0$027ˢ 8/ 1 ˢ &ˢ ˢ
1 2 1 / &4 ˢ 2#0ˢ . $ ˢ 3/ 0 # 1 7ˢ ## 7ˢ 1 &0 1 1ˢ 2ˢ
$% /2 1ˢ 8/ 2#0 0ˢ B $;$7ˢ 1 0 ˢ 02ˢ 2& $ˢ 0 &3 ˢ . $ˢ 8/ % :
1 ˢ 4ˢ 02ˢ 24$&0 ˢ 20ˢ #2 1 82/ˢ 9 2/5 &0ˢ $/ ˢ $02 1ˢ
#0$4 $ 1 . $2ˢ 8 2&0 ## 1 2ˢ ;$%0 ˢ ˢ 8/$42&0 1 2ˢ 1 0/ 7ˢ
&ˢ ˢ 0 /&ˢ & 8 $ ˢ 2 $ 2&0ˢ $0ˢ 1 & 9$7ˢ & &ˢ 1 4 ˢ #0 ˢ
8/2 1 ˢ /4 & 7 ˢ #24ˢ $;$ 5 7ˢ 20 1ˢ &4 0 & 7ˢ #2 1 & 7ˢ
80 1 $ 1ˢ 2%2 1 8 $ 1 ˢ . $ 4ˢ 1 02&0$/ ˢ 8/ 292 0ˢ F // ˢ
7ˢ & 1 ˢ # $ 0 0 9$7ˢ 1 9$0 ˢ 2#0ˢ 2 ˢ /2/$ 1ˢ 3& 0 &2ˢ
$ 1ˢ 2%ˢ 1 & 7ˢ 32&2/ 7ˢ 9/ 7ˢ 8 /0 ˢ 0$/&ˢ 6 1 &$ 1ˢ &32ˢ
& ˢ 20ˢ 2/$4 0 &2ˢ 8/ 2#0 &0 $ 1ˢ . $ 7ˢ 4 $G! ˢ;ˢ 8 ˢ
0 # 1 7ˢ 42& . $2ˢ $ /$ 1ˢ 1 / 9$7ˢ 0 ˢ 2#0ˢ 2% $ 0 ˢ;ˢ $0ˢ 4ˢ
92/ /$ 1ˢ 24$ 0 &2 1ˢ /2C 2ˢ &#0 0$2&4 1ˢ &$ ˢ $& . $ 1ˢ
F/ & 287ˢ 52ˢ & 0$/ ˢ 1 2 $7ˢ 1 8 / 0 ˢ 52ˢ $ 0$/ ˢ &ˢ
#0/$G /ˢ #$ # 2ˢ 5 42 0$/ ˢ - 0ˢ . $ 4ˢ 1 ; /2 1ˢ &32ˢ 4ˢ 02ˢ
&2/ 7ˢ ; 1ˢ & 1 7ˢ / 02ˢ # /1 / 4 7ˢ 5 1ˢ 6 920ˢ 8 ˢ 7ˢ
2 2 1 8 ˢ 8/ 2 0ˢ 20ˢ 4ˢ 1 & ˢ . $ 2ˢ $42ˢ 4 3& ˢ #$&0ˢ 4ˢ 1 :
&27ˢ 1 /27ˢ /02#. $2ˢ . $ˢ /23 7ˢ & 0 27ˢ 42 2&0ˢ 82/4 # 2&ˢ
4 7ˢ 2 &42 1ˢ 2 1 82/ˢ 8 ˢ 5 0 2ˢ / 0 &2 1ˢ 23/23 2ˢ #2/5 &7ˢ
1 / 9 02/ˢ 2&4 0ˢ 0 . $2ˢ &# 1 1 0ˢ #ˢ 20ˢ . $ ˢ & 6 ˢ 9 & 7

Â ʿ ʿ ʿ
1 & 9$7ʿ 80 9 $7ʿ 2# 2ʿ 8 02/ 0ʿ 4ʿ #$ 1ʿ 8# $7ʿ 2## 3 2 1
#2&# 1 ʿ 4$ 1ʿ 4 2# $&0 ʿ # 1 3 0 ʿ 20ʿ # &32&4 ʿ 82/# 0ʿ 1
6 7ʿ 3 0$/ʿ 2% 1 7ʿ 20ʿ $0 ## 1 7ʿ 5 0$0 9$7ʿ
/23 & /$ 1ʿ 80 1 ʿ $ 1 $ 0 # 1 2ʿ /&20$/ʿ &02/ʿ 8$9
1 1 4 ʿ 1 2/ 0 ʿ 2 $&4$ 1ʿ # 9ʿ $ 1ʿ 5 &4 0
ʿ ʿ $02 1ʿ #2 0 7ʿ 6 2 ʿ . $ ʿ 02ʿ /232ʿ #/$ 1 $/ ʿ # / 1 ʿ
20ʿ &$ 1 2/ 7ʿ 1 & 9$7ʿ 82/#2C ʿ /244 0$/ʿ 2 ʿ &$ 1 2/ # ʿ 20ʿ
8$ 62// 1 ʿ !99 27ʿ &ʿ & 8240$ 1ʿ 8/ 4 0ʿ & ʿ 2& 1ʿ
/2ʿ $0ʿ &32&0 ʿ 1 82/ ʿ 0$ ʿ 92&2# ʿ &ʿ $ 0 1 1ʿ 8 #02/ ʿ
0 02 1ʿ 8/ 8 32&0$/ʿ 0 . $2ʿ &023/ ʿ #2/52&0$/ʿ 2/0 ## 1 ʿ
& 9 7ʿ !827ʿ 2#0ʿ $;$7ʿ /2ʿ 1 2&ʿ # $#0 ## 1 $ 1ʿ; 1ʿ &$& ʿ
2%ʿ 2 ʿ 8 1 $;ʿ . $ 4ʿ $#0/ ## 1 ʿ F/ & 8 7ʿ / $# &2&# 7ʿ
8/2 9$7ʿ 32&2/ 2ʿ 8 / 02/ʿ ʿ 8/$42&02/ʿ &&$2&7 ʿ #0ʿ 1ʿ
& 0$ʿ 1 % & 1 ʿ /23 1ʿ 5 /3 &2 1ʿ /23 . $2ʿ 06 1 7ʿ 4 ʿ
8/ 1 2ʿ 4 3& 1 ʿ $% /2 1ʿ ʿ 42#0 & / 7ʿ $ 1ʿ 20ʿ 8#2ʿ 2%ʿ
ʿ 1 3&ʿ $7ʿ , $ 2 1 ʿ 8/ 1 ʿ / $# &2&# 7ʿ # ʿ
#0$ 1ʿ 4$ 7ʿ 20ʿ 1 $7ʿ 0$ ʿ 232ʿ ʿ , $ 2 1 ʿ 02/0 ʿ 1 3 ʿ
& ʿ ʿ /2 8$9 2ʿ & #0/ 2ʿ; 1ʿ 82/ 0$/ 2ʿ !9 8 0 0 /2ʿ $ 1ʿ
1 & $ 1ʿ /23 1ʿ /4 &$ 1ʿ & 2& ʿ 0 ʿ 4ʿ 1 82/ $ 1 / ʿ
0 && $ 1ʿ 252C ʿ # 0;ʿ &$ $ 1ʿ 6 ʿ $#0/ $7ʿ 1 3& ʿ 3/ 0 ʿ
. $2ʿ & 1 ʿ &4 $ 1ʿ 4 /2ʿ 8 02/ 7ʿ . $ 1ʿ . $ 4ʿ 8/ & 82 1ʿ
2%ʿ 6 ʿ & 9 ## 1 ʿ 62/ $ 1ʿ 32&02ʿ 0 9ʿ &ʿ 32&2/$ 1ʿ 82/2ʿ
& &ʿ 424 3&2/ 7ʿ 2ʿ H2 27ʿ &$80 2ʿ 02ʿ 4ʿ 1 &27ʿ 7ʿ
/ 0 &27ʿ . $ 9$7ʿ 20ʿ /2 3 ʿ /2# / 1 0 ʿ 20ʿ - $/ 8 2ʿ 92/0 7ʿ
80 1 2ʿ &#2/52&0$/ʿ & 1 $ 1ʿ 002&0 ## 1 2ʿ 452/02/2ʿ 8 &2ʿ
1 &#0/ &0ʿ I 2 1 / 9 2ʿ $4 6$ & ʿ 42ʿ $#0/ ## 1 ʿ 6 ʿ
/ $# &2&# ʿ # 1 ʿ;$4 $ 1 ʿ . $ 4ʿ &02ʿ && 7ʿ 2&0$ 1ʿ
20ʿ 5 3 &0ʿ 0$ 0 ʿ 5 0 & $;$ʿ 1 2/ 0 ʿ 2& 2/ʿ 8 ## 0ʿ ʿ $ 1ʿ
&0/ ʿ $& $7ʿ # 2 $ ʿ #8 0 $ 1ʿ &ʿ 2 42 1ʿ 3 / # ʿ /2 3 6 7ʿ
20ʿ 92/0 0 7ʿ $ ʿ &0/ ʿ 8/ 28 02&02 1ʿ 4 1 & 0 &2 1ʿ
8/ 1 ʿ 1 $7ʿ $#0/ 2ʿ 42 &ʿ /9 & 2ʿ 0$2&4 ʿ 4 ʿ
. $2ʿ 7ʿ 02 1 8 / 9$7ʿ $ 1ʿ 8 9$7ʿ 8 . $2ʿ 1 % 1 2ʿ # /2
ʿ ʿ /2&0

ʂ ʂ

/2&0ʾ 9 7 8 2&4 42ʾ #$2/ 0ʾ 4 1 8 20&1ʾ) 2/9 ʾ 2;$7 0 #2ʾ
6 9 &0ʾ ʾ && ʾ ʾ &9$/3ʾ 42 2## 0ʾ 5 ʾ - 4ʾ <
ʾ " &&27ʾ ## 5 $7ʾ , $ 2 1 ʾ / $# &2&# 7ʾ #/ 02/ʾ 4ʾ
ʾ 1 4$1ʾ &$ 1 2/ # ʾ # 9 2ʾ 0 &0 2ʾ # 1 2ʾ # / 1 &4 2ʾ /2ʾ
ʾ C ʾ B . $ 1ʾ 2$7ʾ #$ 1 1 2ʾ 6 4 2ʾ &ʾ /92ʾ 6/ #0 & ʾ
ʾ 8 02&0 2 ʾ &2ʾ 1 3& 0$4 &2ʾ #$ ʾ 8 $7ʾ ;$#0 ʾ &# 2# 2/20ʾ
ʾ 5 420$/ʾ 88 #$ # 2A+ʾ < $ 4ʾ 9/252ʾ . $ 42 1 ʾ #24ʾ & 9 2ʾ
8/ 2 & $ 1 ʾ 1 &27ʾ 4 2&4ʾ $427ʾ &3 ## 1 2ʾ 2%$82/ 0
7 J K I ʾ 0$ /$ 1ʾ 42 1ʾ $. $2ʾ 02& / ʾ / 0 &24ʾ
. $2ʾ &ʾ /28$9 ʾ 4 1 & #0/ &4 ʾ . $ 7ʾ # 1 1 ʾ & 1 ʾ $ 1ʾ
/ 1 0 02ʾ 20ʾ &#0 &0 ʾ 6 4 2&$7ʾ #2 $0$7ʾ 27ʾ / # 1 2ʾ
#02&4$&0ʾ 02ʾ #2 1 82/ʾ 9ʾ $ 7ʾ 6 92/2ʾ 1 3& 1ʾ #0 1ʾ /2:
/$ 1ʾ / 0 && /$ 1ʾ &#0 $/ 0 &2 1ʾ , $ 2 1 ʾ 02/0 ʾ 4$46ʾ
20ʾ $#8 7ʾ #2 02/ʾ 82/#24 1 ʾ 232 1 . $2ʾ /23 1 ʾ . $ ʾ 0 9ʾ
;$7ʾ 1 82/ ʾ . $ # 0$ 1 ʾ 20ʾ /2 3 & ʾ /2# / 1 0 2ʾ &ʾ 6 7ʾ 02/ʾ
/ 7ʾ &#2/5 &4 2ʾ # &4 ## 1 2ʾ 8/ 5 #$ 1ʾ 2#0ʾ 22ʾ # 2/ʾ 8 ʾ
02#0ʾ . $ &ʾ 1 &27ʾ . $ʾ 4 0 & ʾ 0$ 2ʾ #$94 0ʾ # &0ʾ /4 # 1 ʾ
1 / 7ʾ # 42 . $2ʾ &2%$ʾ 0 9ʾ 425 &40 7ʾ #2 1 82/ʾ 6 9 0$/$7ʾ # 7 ʾ
#0ʾ . $ 1ʾ 0$ʾ 1 82/ &4 ʾ 2 &42 1ʾ ʾ 8 /2&4 ʾ /23$ 1ʾ # 9ʾ
8 &2&0ʾ - ʾ /2/$ 1ʾ &52/# ʾ . $ 4 . $ 4ʾ / 0 && 2ʾ & ʾ
#0 0$0 & 7ʾ & 1 2&ʾ 1 2/20$/ʾ & 9 7 &ʾ &023/$ 1ʾ /2#0 0$ 0ʾ
1 . $2ʾ 1 & 9$7ʾ . $ 9$7ʾ 8 02/ 7ʾ 1 4 7ʾ 0$2/ʾ ʾ & ʾ
#2/5 /2ʾ 0$ ʾ 1 $&2/ 7ʾ 2# 2ʾ &2 1 ʾ 02ʾ 1 2 $7ʾ & 5 0ʾ . $ ʾ & &ʾ
0 /&ʾ 52/9 7ʾ . $ 1ʾ /29$7ʾ 8# 7ʾ 1 82/ $ 1 ʾ . $ 4ʾ 80 1 ʾ ;$/2ʾ
02&27ʾ 6 ʾ 232ʾ 0 9ʾ & /24 0$ 1ʾ 8 1ʾ 8/ # 02/ 7ʾ < $ ʾ
8/ 802/ʾ 1 &27ʾ . $ʾ /2 3 &2 1ʾ /2# / 1 0 1ʾ 52/2ʾ 1 ʾ
8 24 $&0$/ʾ 82/#824 $ 1 . $2ʾ 6 92&0ʾ . $ 9$7ʾ / 0 & 9$7ʾ ;$/ ʾ
/ ʾ 8/ 1 $ 1ʾ 5 &4 0 ʾ 42 & 287ʾ &# / 1 0 ʾ # &0ʾ #2ʾ $& ʾ 2 ʾ
4 1 . $2ʾ 02 $ 1ʾ $# ʾ &;$&40 7ʾ 2&#2 &0ʾ &2 2# 2ʾ 2#0ʾ ʾ
1 1 $&27ʾ 3 0$/ʾ $0/ # . $2ʾ & 1 ʾ 2 ʾ 42 1 2&0 2ʾ 20ʾ 42 82ʾ
/ 0 & 7ʾ $& . $ 1ʾ 8/ 2# 2/ &0ʾ $0ʾ 0 9ʾ 1 82/ $ 1 ʾ 7ʾ ;$/
23 9$7

@ 5 =

23 9$7 # & 0 52 82/0 5 52 #2 /20 7 1 0 & 9$7 2/ 82/2 &2&0$/ 1 2 7 2# 1 1 8/ 8 0 &$ 1 &2 & # 4 1 $7 9 & # . $2 1 &27 . $ 9$7 8$/ / /2 3 . $ 9$7 23 0 1 92/0 7 . $ 9$7 $7 /2 8$9 2 . $ 9$7 ;$#0$ 1 42& . $2 0 . $2 2 . $$ 1 1 82/ $ 1 /40 2#0 #2 1 82/ # /2 8 / 0 # 1 7 $ 1 1 5 0 2 # /0$& /$ 1 4 / 1 &2 4 0$0 &4$ 1 42#2&4 &4$ 1 232 1 # 1 &0 . $ # 1 4 3& 0 02 - 2#0 / 8$4 , 2/ 1 & 7 9 5 /0$027 #$ 7 $#0 20 4 # $ 1 / 0 && $ 1 #/2 . $2&00 9$7 /23& 1 0 7 # 28 $7 4 0 8/ 3& 0$ 1 . $. $2 8#2 /23 7 4 0 9$7 23/23 2 2% /& 0$7 2#0 20 /23& 6 92& 7 4 23$ 1 8/ 2 # / 80 8 2 20 8/$42&02/ 1 42/ 0$/ !& 6 /$ 1 &$ 1 2/ 2& 2/ 6 & /0 # 9 4$ 20

P " &
! "###

I ;2#0 0 0$ 2

1 & # 42 20 9#2 . $

425 & ## 1 $7

5)

The Names of the SUBSCRIBERS *to this Edition of* THUANUS.

In GREAT BRITAIN.

The King, large Paper.
The Queen, large Paper.
His Royal Highneſs the Prince of *Wales*, large Paper.
His Royal Highneſs the Duke, large Paper.

A

His Grace the Duke of St. *Albans*.
His Grace the Duke of *Ancaſter*.
His Grace the Duke of *Argyll* and *Greenwich*, large Paper.
The Right Hon. the Earl of *Abercorn*.
The Right Hon. the Lord *Abergavenny*.
The Right Hon. the Lord *Aſhburnham*.
The Rev. Dr. *J. Adams*, Maſter of *Sidney* College in *Cambridge*, large Paper.
John Aiſlabie, Eſq;
The Rev. Mr. *George Alanſon*.
Anthony Allen, Eſq; Maſter in Chancery.
Joſeph Alſton, Eſq;
The Hon. Col. *John Armſtrong*, Surveyor-General of his Majeſty's Ordnance.
Richard Arundel, Eſq;
Sir *John Aſtley*.

B

His Grace the Duke of *Beaufort*, large Paper.
His Grace the Duke of *Bedford*.
His Grace the Duke of *Bolton*.
His Grace the Duke of *Bridgewater*.
The Right Hon. the Marqueſs of *Bowmont*, large Paper.
The Right Hon. the Earl of *Buchan*.
The Right Hon. the Earl of *Burlington*, large Paper.
His Excellency Count *Bothmer*.
The Right Hon. the Lord *Bathurſt*.
The Right Rev. the Lord Biſhop of *Bangor*.
The Right Rev. the Lord Biſhop of *Briſtol*.
Mr. *Cornelius Backer*, large Paper.
The Rev. Mr. *George Baker*, A. M. Prebendary of *Exeter*.
The Rev. Dr. *Sam. Baker*, Reſidentiary of *S. Paul's*.
John Anthony Balaguier, Eſq;
Richard Banner, Eſq;
The Rev. Dr. *Francis Barnard*, Rector of St. *Bartholomew* behind the Exchange, *London*.
William Baſill, Eſq; of *Gray's-Inn*.
Mr. *Tho. Bayley*, Fellow of *Exeter* College, *Oxford*.
Sir *Robert Baylis*.
Sir *Edmond Bacon* of *Gillingham*.
Thomas Sclater Bacon, Eſq;
Sir *Henry Bedingfield*.
William Benſon, Eſq;
Michael Biddulph, of *Lincoln's-Inn*, Eſq;
Dr. *Birch*, M. D. large Paper.
Martin Bladen, Eſq;
The Rev. Dr. *Bland*, Dean of *Durham*.
Thomas Bootle, Eſq;
The Rev. Dr. *Borlace*, Vicar of *Madderne* and *Penzance* in *Cornwall*.
Sir *Philip Boteler*.
The Hon. Brigadier General *Du Bourgay*.
Mr. *Bouſſier*.
The Rev. Mr. *William Bowles*, Fellow of *Wincheſter* College.
Thomas Brian, Eſq;
Sir *Orlando Bridgeman*.
Orlando Bridgeman, Eſq; of *Combs*, large Paper.
The Rev. Mr. *John Bridgen*, M. A. Divinity Profeſſor in *Greſham* College.
The Rev. Dr. *Ralph Bridges*, of *Southweald*, *Eſſex*.
Dr. *Broxholme*, M. D.
Thomas Burnet, of the *Middle-Temple*, Eſq;
Mr. *Joſeph Button*, of *Newcaſtle*, Bookſeller.
Robert Buxton, Eſq; Fellow Commoner of *Clare-hall* in *Cambridge*, large Paper.

C

His Grace the Lord Archbiſhop of *Canterbury*.
His Grace the Duke of *Chandos*, large Paper.
His Excellency the Earl of *Cheſterfield*.
The Right Hon. the Earl of *Cholmondeley*.
The Right Hon. the Lord Viſcount *Cobham*.
The Right Hon. the Lord *Carteret*, large Paper.
The Right Hon. the Lord *Charles Cavendiſh*.
The Right Hon. the Lord *Clinton*.
The Right Hon. the Lord *Cornbury*.
The Right Hon. the Lord *Cornwallis*.
The Right Hon. the Lord *Craven*.
The Right Rev. the late Lord Biſhop of *Chicheſter*, large Paper.
The Right Rev. the Lord Biſhop of *Chicheſter*.
The Hon. Mr. Baron *Carter*.
In the Univerſity of *Cambridge* the following Colleges ſubſcribed for their reſpective Libraries, *viz.*

— Emanuel,	— Pembroke,
— Caius,	— Peter-houſe,
— Chriſt's,	— Queen's,
— Corpus Chriſti,	— Sidney,
— Jeſus,	— Trinity,
— St. John,	— Trinity-Hall.
— King's,	

John Campbell, Eſq;
Walter Carey, Eſq;
The Hon. *Edward Carteret*, Eſq;
The Hon. *Robert Carteret*, Eſq;
Mr. *Peter Cavalier*.
The Rev. Mr. *Samuel Chandler*.
Sir *John Cheſhire*, his Majeſty's Serjeant at Law.
James Chetham, Eſq; of *Smedley*.

Walter

Walter Chetwynd, Eſq;
George Clarke, of *Oxford*, Eſq; large Paper.
William Clayton, Eſq;
Thomas Clutterbuck, Eſq;
The Rev. Dr. *Tho. Cockman*, Maſter of *Univerſity* College, *Oxford*, large Paper.
John Cocks, Eſq;
Edward Collingwood, of *Newcaſtle*, Eſq; large Paper.
The Rev. Mr. *Edward Collins*, A. M. Vicar of *Breage* in *Cornwall*.
The Hon. *George Compton*, Eſq;
John Conduit, Eſq;
The Rev. Dr. *Conybeare*, Fellow of *Exeter* College, *Oxford*.
Anthony Corbiere, Eſq;
Mr. *William Coſsley* of *Briſtol*, Bookſeller.
Sir *Clement Cottrell*, large Paper.
Dr. *William Cottrell*, Dean of *Rapho*, large Paper.
John Couraud, Eſq;
Anthony Cracherode, *Eſq*; large Paper.
Dr. *Crowe*, M. D.
Sir *John Hynde Cotton*, large Paper.
William Cowper, Eſq;
Sir *Nath. Curzon*.

D

His Grace the Duke of *Devonſhire*, large Paper.
His Grace the Duke of *Dorſet*, Lord Lieutenant of *Ireland*, large Paper.
The Right Hon. the Earl of *Dunmore*.
The Right Hon. the Earl of *Dyſart*.
The Right Hon. the Lord Viſcount *Deerhurſt*.
The Right Rev. the Lord Biſhop of St. *David's*.
The Right Rev. the late Lord Biſhop of *Durham*.
The Right Rev. the Lord Biſhop of *Durham*, large Paper.
The Hon. Mr. Juſtice *Denton*.
The Hon. Society of Doctors of the Civil Law in *Doctors Commons*, for their Library, large Paper.
Charles Delafaye, Eſq; large Paper.
Peter Delme, Eſq;
The Rev. Dr. *John Denne*, Archdeacon of *Rocheſter*.
Francis Dickins, Eſq; one of the Benchers of the *Middle Temple*.
George Doddington, Eſq;
The Hon. Major General *James Dormer*, large Paper.
Anthony Duncombe, Eſq;

E

The Right Hon. the Earl of *Exeter*, large Paper.
The Right Rev. the Lord Biſhop of *Ely*.
The Right Rev. the Lord Biſhop of *Exeter*.
The Right Hon. Sir *Robert Eyre*, Lord Chief Juſtice of the Court of Common Pleas.
Richard Edgecumbe, Eſq;
Sir *Richard Ellys*.
Giles Erle, Eſq;
Sir *John Evelyn*, Bart.
Sir *John Eyles*.
Sir *Joſeph Eyles*.
Gyles Eyre, Eſq; Serjeant at Law.

F

The Right Hon. the Lord Viſcount *Falmouth*.
The Right Hon. the Earl of *Findlater*.
The Right Hon. the Lord *Fitz-Walter*.
The Right Hon. the Lord *Foley*, large Paper.
The Hon. Mr. Juſtice *Forteſcue*.
Mr. *Everard Fawkener*.
Nicholas Fazakerly, of the *Inner-Temple*, Eſq;
Robert Fenwick, of *Lincoln's-Inn*, Eſq;
Dr. *Domenico Ferrari*, large Paper.
The Hon. *John Finch*, Eſq; of *Aylesford*.
The Hon. *William Finch*, Eſq; large Paper.
The Rev. Dr. *Charles Fleetwood*, large Paper.
Richard Foley, of *Lincoln's-Inn*, Eſq; one of the Prothonotaries of the Court of *Common-Pleas*.
Martin Folkes, Eſq;
Duncan Forbes, Eſq; Lord Advocate for *Scotland*.
Alexander Forreſter, of the *Inner-Temple*, Eſq;
William Forteſcue, Eſq;
Sir *Andrew Fountaine*, large Paper.
Mr. *Abraham Fowler*, Goldſmith, large Paper.
Dr. *Frewin*, *Camden* Profeſſor of Hiſtory in *Oxford*.
The Rev. Mr. *John Furſman*, Subdean and Canon Reſidentiary of St. *Peter* in *Exeter*.

G

His Grace the Duke of *Grafton*.
The Right Hon. the Earl of *Grantham*.
The Right Hon. the Lord Viſcount *Gage*.
The Right Hon. the Lord *Gower*.
The Right Hon. the Lord *Grimſtone*.
Roger Gale, Eſq;
James Garland, Eſq; large Paper.
The Rev. Dr. *William Geekie*.
The Rev. Dr. *Gooch*, Maſter of *Caius* College in *Cambridge*.
Thomas Gordon, Eſq;
The Rev. Mr. *Brampton Gurdon*, A. M. Archdeacon of *Sudbury*.
Capt. *Guydickens*, of the Hon. Brig. General *Du Bourgay*'s Regiment.

H

The Right Hon. the Marqueſs of *Hartington*.
The Right Hon. the Earl of *Halifax*.
The Right Hon. the Earl of *Harborough*.
The Right Hon. the Earl of *Hartford*.
The Right Hon. the Lord Viſcount *Hatton*.
The Right Hon. the Lord *Hardwicke*, Lord Chief Juſtice of *England*.

The

The Right Hon. the Lord *Harrington*, one of his Majeſty's Principal Secretaries of State, large Paper.
His Excellency Baron *Hattorf*.
The Rev. Dr. *John Hall*.
The Rev. Dr. *Jonathan Hall*.
William Hamilton, of *Lincoln's Inn*, Eſq;
Mr. *Gavin Hamilton*.
John Hanbury, Eſq;
Sir *Thomas Hanmer*, Bart.
Edward Harriſon, Eſq; large Paper.
Richard Haſſel, of *Lincoln's-Inn*, Eſq; large Paper.
John Hedges, Eſq; Treaſurer to his Royal Highneſs the Prince of *Wales*.
Robert Hoblyn, Eſq; Gentleman-Commoner of *C. C. C. Oxford*, large Paper.
The Rev. Dr. *Samuel Holcombe*, Prebendary of *Canterbury*.
Jacob Houblon, Eſq; of *Corpus Chriſti* College in *Cambridge*.
Hugh Howard, Eſq;
Dr. *Hulſe*, M. D.

I

The Right Hon. the Earl of *Ilay*, large Paper.
The Right Hon. the Earl of *Inchiquin*.
The Right Hon. Sir *Joſeph Jekyl*, Maſter of the Rolls.
Robert Jacombe, Eſq;
Samuel Ibbetſon, Eſq;
John Idel, of *Lincoln's-Inn*, Eſq;
Dr. *Samuel Jebb*, M. D. large Paper.
Charles Jennens, Eſq;
James Joye, Eſq; large Paper.

K

His Grace the Duke of *Kent*.
The Right Hon. the Lord *King*.
Benj. Keene, Eſq; his Majeſty's Miniſter Plenipotentiary in *Spain*.
Henry Kelſal, Eſq;
Abell Kettelbey, Eſq; one of the Benchers of the *Middle Temple*, F. R. S. large Paper.
John Knight, Eſq; of *Goſfield-Hall* in *Eſſex*.

L

The Right Hon. the Earl of *Limerick*.
The Right Hon. the Earl of *Litchfield*.
The Right Hon the Earl of *Loudoun*.
The Right Hon. the Lord Viſcount *Lonſdale*.
The Right Rev. the Lord Biſhop of *London*, large Paper.
The Hon. Mr. Juſtice *Lee*.
Mr. *James Leake* of *Bath*, Bookſeller.
Heneage Legge, Eſq;
Iſaac Lebeup, Eſq;
The Honourable Society of *Lincoln's-Inn*, for their Library, large Paper.
John Lingard, Eſq;
The Rev. Dr. *Samuel Liſle*, Archdeacon of *Canterbury*.
Mr. *Liſter*.
The Hon. *Anthony Lowther*, Eſq;
Sir *Thomas Lowther*, large Paper.
Thomas Lutwyche, Eſq; one of his Majeſty's Council at Law.

M

His Grace the Duke of *Mancheſter*, large Paper.
His Grace the Duke of *Marlborough*.
His Grace the Duke of *Montroſe*.
The Right Hon. the Earl of *Macclesfield*, large Paper.
The Right Hon. the Earl of *Marchmont*.
His Excellency the Count *de Montijo*, Ambaſſadour from *Spain*.
The Right Hon. the Lord Viſcount *Micklethwaite*.
The Right Hon. the Lord *Malton*, large Paper.
The Right Hon. the Lord *Maſham*.
The Right Hon. the Lord *Milſington*.
The Right Hon. the Lord *Monſon*.
M. le Marquis *de Montandre*.
For the publick Library at *Mancheſter*, founded by *Humphrey Chetham*, Eſq;
Mr. *John Markham*.
Henry Maſterman, Eſq;
Dr. *Mead*, M. D. large Paper.
Samuel Mead, of *Lincoln's-Inn*, Eſq;
Charles Meine, Eſq;
The Honourable Society of the *Middle Temple*, for their Library, large Paper.
Robert Middleton, of *Chirk Caſtle*, Eſq;
Henry Montague, of *Lincoln's-Inn*, Eſq;
His Excellency Col. *John Montgomery*, Governour of *New York*.
Thomas Moſtyn, Eſq; large Paper.

N

His Grace the Duke of *Newcaſtle*, one of his Majeſty's Principal Secretaries of State, large Paper.
The Right Hon. the Earl of *Northampton*.
John Neale, Eſq;
Sir *Michael Newton*, Knt. of the *Bath*, large Paper.
The Rev. the Dean and Chapter of *Norwich*.

O

The Right Hon. the Earl of *Orkney*.
The Right Hon. the Earl of *Oxford*, large Paper.
The Right Hon. the Lord Viſcount *Oſſulſtone*.
The Right Hon. the Lord *Onſlow*.
The Right Hon. *Arthur Onſlow*, Eſq; Speaker of the Hon. Houſe of Commons.
Robert Ord, of *Lincoln's-Inn*, Eſq; large Paper.
The Rev. Dr. *Oſbaldeſton*, Dean of *York*.
Sir *George Oxenden*.

In

In the Univerſity of *Oxford*, the following Colleges ſubſcribed, for their reſpective Libraries, *viz.*

— All-Souls,	— Magdalen,
— Balliol,	— Merton,
— Brazen-Noſe, large Paper,	— New-College,
— Chriſt-Church,	— Oriel,
— Corpus-Chriſti,	— Queen's,
— Exeter,	— Trinity,
— Jeſus,	— Univerſity,
— St. John's,	— Wadham.

P

The Right Hon. the Earl of *Pembroke*, large Paper.
The Right Hon the Earl of *Plimouth*.
The Right Hon. the Earl of *Pomfret*, large Paper.
The Right Hon. the Lord *Percival*.
The Right Rev. the Lord Biſhop of *Peterborough*.
Sir *Thomas Pengelly*.
The Hon. Mr. Juſtice *Probyn*.
John Page, Eſq;
Dr. *William Palſgrave*, M. D.
Mr. *William Pate*, Woollen-Draper.
The Rev. Dr. *Peake*, Fellow of St. *John*'s College in *Cambridge*.
The Right Hon. *Henry Pelham*, Eſq; Pay-Maſter General of all His Majeſty's Forces, large Paper.
James Pelham, Eſq; Secretary to his Royal Highneſs the Prince of *Wales*.
Thomas Pelham, Eſq; Secretary of the *Britiſh* Embaſſy at the Court of *France*.
Dr. *Pellet*, M. D.
Micajah Perry, Eſq;
John Plumtree, Eſq;
Dr. *Plumptre*, M. D.
Alexander Pope, Eſq; large Paper.
Richard Powis, Eſq;
Mr. *N. Prevoſt*, Bookſeller, 4 Copies.
Stephen Poyntz, Eſq; Governour to his Royal Highneſs the Duke.
Edmond Prideaux, Eſq;
Daniel Pulteney, Eſq;

R

His Grace the Duke of *Roxburghe*, large Paper.
His Grace the Duke of *Rutland*, large Paper.
The Right Hon. the Earl of *Rothes*.
The Right Hon. the Lord *Romney*.
The Right Hon. the Lord *Raymond*.
The Right Rev. the Lord Biſhop of *Rocheſter*.
The Right Hon. the Lord Chief Baron *Reynolds*.
The Hon Mr. Juſtice *Reeve*.
The Rev. Mr. *Robertſhaw*, Rector of *Agmondiſham* in *Buckinghamſhire*.
Tho. Robinſon, Eſq; His Majeſty's Miniſter at the Court of *Vienna*.
The Hon. *Charles Roſs*, Eſq;
John Rudd, Eſq;
John Rudge, Eſq;
Dudley Ryder, Eſq; His Majeſty's Sollicitor-General.

S

The Right Hon. the Earl of *Scarbrough*.
The Right Hon. the Earl of *Scarſdale*.
The Right Hon. the Earl of *Selkirk*.
The Right Hon. the Earl of *Shaftsbury*.
The Right Hon. the Earl of *Strafford*.
The Right Hon. the Earl of *Suſſex*.
The Right Hon. the Lord Viſcount *Shannon*.
The Right Rev. the Lord Biſhop of *Salisbury*, large Paper.
James Samſon, Eſq; of *Caryfitz Spain* in *Somerſetſhire*.
Samuel Sandys, Eſq;
The Rev. Dr. *John Savage*.
Dr. *Exton Sayer*.
Sir *Luke Schaub*.
The Hon. *John Scrope*, Eſq;
John Selwyn, Eſq;
Sir *James Shephard*, one of his Majeſty's Serjeants at Law.
Edward Simpſon, of *Lincoln*'s-*Inn*, Eſq;
Sion College Library.
Matthew Skinner, Eſq; Serjeant at Law, Recorder of the City of *Oxford*.
Sir *Hans Sloane*, Bart.
William Sloper, Eſq;
Mr. *John Smith* of *Great S. Helens*.
Sir *Edward Smyth*, Bart.
Stephen Soame, of *Little Thurlow* in *Suffolk*, Eſq;
Sir *Conrad Sprengell*, large Paper.
Charles Stanhope, Eſq;
Temple Stanyan, Eſq;
The Rev. Dr. *Stillingfleet*, Dean of *Worceſter*.
Alexander Strahan, Eſq;
Mr *George Strahan*, Bookſeller, 2 Copies.
John Strange, of the *Middle Temple*, Eſq;
The Rev. Mr. *John Sturges*, Prebendary of *Wincheſter*.
The Right Hon. Sir *Robert Sutton*.
The Rev. Mr. *John Swinton*, A. M. of *Knutsford*.

T

The Right Hon. the Earl of *Thanet*.
The Right Hon. the Lord *Trevor*.
The Right Hon. the Lord Viſcount *Townſhend*, large Paper.
The Right Hon. the Lord Viſcount *Torrington*.
The Right Hon. the Lord *Talbot* Lord High Chancellor of *Great Britain*.
The Right Hon. *James* Baron *Tyrawly* and *Killmaine*, Privy-Counſellor in *Ireland*, Colonel of the Royal Regiment of Fuziliers, Aide de Camp to His Majeſty, and Envoy Extraordinary at the Court of *Portugal*.
The Right Hon. the Lord *Tyrconnel*, large Paper.
The Rev. Dr. *Tanner*.
Joſeph Taylor, Eſq;
William Taylor, of the *Inner Temple*, Eſq;

The Rev. Dr. *Thiſtlethwaite*, Warden of *Wadham* College, *Oxford*, large Paper.
Mr. *de Thoms*, Envoyé Extraordinaire de *Saxe-Gothe* auprès de S. M. *Britannique*.
The Hon. Mr. Baron *Thomſon*.
Chriſtopher Tilſon, Eſq;
George Tilſon, Eſq;
Mr. *Jacob Tonſon*, Bookſeller, 5 Copies.
Richard Topham, Eſq;
Thomas Tower, Eſq;
The Hon. *Thomas Townſhend*, Eſq; large Paper.
William Trumbull, Eſq; large Paper.
Sir *Charles Turner*.
Sir *Thomas Twiſden*, Bart. of *Bradbourn* in *Kent*.

V

The Right Hon. the Lord Viſcount Vane.
The Hon. Henry Vane, Eſq;
The Hon. John Verney, Eſq; one of his Majeſty's Council at Law, one of his Juſtices in South-Wales, and Attorney-General to her Majeſty.

W

The Right Hon. the Earl of *Weſtmorland*.
The Right Hon. the Lord Viſcount *Weymouth*, large Paper.
The Right Hon. the Earl *Waldegrave*, his Majeſty's Miniſter at the Court of *France*.
The Right Hon. the Lord *Wilmington*, Preſident of the Council, large Paper.
The Right Rev. the Lord Biſhop of *Wincheſter*.
The Right Hon. Sir *Robert Walpole*, Chancellor of the Exchequer, large Paper.
The Right Hon. *Horatio Walpole*, Eſq; Cofferer of his Majeſty's Houſhold.
Edward Walpole, Eſq; 2 Copies.
The Dean and Chapter of *Weſtminſter*, for the Library of that Church.
The Hon. Lieutenant-General *George Wade*.
William Ward, LL. D. Judge of the Prerogative Court at *York*.
Dr. *Wadſworth*, M. D.
Spicer Weldon, of *Lincoln*'s-*Inn*, Eſq;
Gilbert Weſt, Eſq;
John Weſt, Eſq;
Edward Weſton, Eſq;
John Willes, Eſq; his Majeſty's Attorney-General.
William Peer Williams, Eſq;
Sir *William Willis*.
John Wilſon, of *Lincoln*'s-*Inn*, Eſq;
Thomas Winnington, Eſq;
John Wiſeman of the *Middle Temple*, Eſq;
Joſiah Woollaſton, Eſq; large Paper.
Henry Worſley, Eſq;
Sir *Robert Worſley*.
The Hon. *Edward Wortley Montague*, Eſq;
Thomas Winne, Eſq;
The Rev. Dr. *Samuel Wright*.
William Wright, Eſq;
Sir *William Wyndham*.
Thomas Wyndham, Eſq;

Y

His Grace the Lord Archbiſhop of *York*.
Sir *William Yonge*.
The Dean and Chapter of *York*, for their Library, large Paper.

In IRELAND.

A

The Right Hon. *Joſhua* Lord Viſcount *Allen*.
His Grace *Hugh* Lord Archbiſhop of *Armagh*, large Paper.
The Rev. Mr. *Alex. Alcock*, Dean of *Liſmore*.

B

The Rev. Dr. *Richard Baldwin*, Provoſt of the Univerſity in *Dublin*.
The Hon. *Francis Bernard*, Eſq; one of the Juſtices of the Common Pleas in *Ireland*, large Paper.

C

His Grace *Timothy*, late Lord Archbiſhop of *Caſhell*.
His Grace *Theophilus* Archbiſhop of *Caſhell*.
The Right Rev. *John* Lord Biſhop of *Clogher*, now Lord Biſhop of *Dromore*.
The Right Rev. *Henry* late Lord Biſhop of *Cloyn*.
The Right Hon. Dr. *Marmaduke Coghil*, one of the Commiſſioners of the Revenue in *Ireland*, *&c.* large Paper.
The Right Hon. *William Conolly*, Eſq; large Paper.
The Hon. *Tho. Coote*, Eſq;

D

The Right Rev. *Henry* Lord Biſhop of *Derry*.
The Right Hon. *Thomas Dalton*, Eſq; Lord Chief Baron of the Exchequer in *Ireland*.
The Rev. Dr. *Patrick Delany*, Chancellor of *Chriſt-Church*, *Dublin*.
The Univerſity of *Dublin*, large Paper.
The Rev. Mr. *Robert Duggat*, Chantor of St. *Patrick*'s, *Dublin*.

E

The Right Rev. *Robert* Lord Biſhop of *Elphin*.

F

The Right Hon. *George* Lord *Forbes*.
James Forth, Eſq;

G

The Right Hon. Sir *Ralph Gore*, Bart. large Paper.

Luke Gardiner, Eſq; Deputy Receiver-General in *Ireland*, large Paper.
The Rev. Dr. *Claudius Gilbert*, Vice-Provoſt of the Univerſity in *Dublin*.
Dr. *James Grattan*, M. D.

H

The Hon. *William Harriſon*, Eſq; one of the Commiſſioners of his Majeſty's Revenue in *Ireland*.
The Rev. Mr. *Michael Hartlib*.

I

Robert Jocelyn, Eſq; his Majeſty's Attorney-General of *Ireland*.

K

The Right Hon. *Robert* Earl of *Kildare*.
The Right Rev. *Joſiah* Lord Biſhop of *Kilmore* and *Ardagh*.

L

The Right Rev. *William* Lord Biſhop of *Limerick*.
The Hon. Sir *John St. Leger*, one of the Barons of the Exchequer in *Ireland*.
William Lingen, Eſq;

M

The Right Hon. *Chaworth* Earl of *Meath*.
The Right Hon. *Charles* Earl of *Montrath*.
The Right Rev. *Ralph* late Lord Biſhop of *Meath*.
The Lord Chief Baron *Marlay*.
The Hon. *Thomas Medlycott*, Eſq;

P

John Putland, Eſq;

R

The Right Rev. *Nicholas* Lord Biſhop of *Raphoe*.
The Right Hon. *James Reynolds*, Eſq; Lord Chief Juſtice of the Common Pleas in *Ireland*.
The Right Hon. *John Rogerſon*, Eſq; Lord Chief Juſtice of the King's Bench in *Ireland*.

S

The Right Hon. *Henry* Lord *Santry*.
The Right Hon. *Thomas* Lord *Southwell*.
Henry Singleton, Eſq; his Majeſty's Prime Serjeant at Law of *Ireland*.
The Rev. Mr. *William Smyth*, Dean of *Ardfert*.
The Rev. Dr. *Jonathan Swift*, Dean of St. *Patrick*'s, *Dublin*.
The Rev. Dr. *Edward Synge*, Lord Biſhop of *Cloyn*.

T

The Right Hon. *Charles* Lord *Tullamoore*, large Paper.
The Right Hon. Sir *Thomas Taylor*, Bart. large Paper.
The Right Hon. *Richard Tighe*, Eſq;
Dr. *Thomas Trotter*, LL. D. Vicar-General of the Dioceſe of *Dublin*.

W

The Right Rev. *Thomas* Lord Biſhop of *Waterford* and *Liſmore*, large Paper.
The Right Hon. *Thomas Wyndham*, Eſq; Lord High Chancellor of *Ireland*, &c.
The Rev. Mr. *James Ward*, Dean of *Cloyn*.
The Hon. *Michael Ward*, Eſq; one of the Juſtices of the King's Bench in *Ireland*.
The Right Hon. Lieutenant-General *Owen Wynne*.

Les Noms des Souſcripteurs, dans les Païs etrangers, pour cet Ouvrage.

En France.

Le Roy, grand Papier.

A

M. le Marquis d'*Aubaye*.
M. l'Abbé d'*Auvergne*, Archevêque de *Vienne*.
Monſeigneur d'*Agueſſeau*, Chancelier de *France*, grand Papier.
M. *Amelot de Chaillou*, Intendant des Finances.
M. *Arnaud*, Prieur de *Cantenac en Medoc* prés *Bordeaux*.

B

M. *Bouhier*, Preſident à Mortier au Parlement de *Dijon*, grand Papier.
Meſſ. *Burriſh* & *Ribaud* de *Rouen*.
Pour la Bibliotheque du Roy à *Paris*, 2 Exempl. grand Papier.

C

M. *Carpentier*, Auditeur des Comptes.
M. *Pierre de Clairambault*, Genealogiſte des Ordres de ſa Majeſté.
M. *Conſtantine*, Seig. de la Lorie en Anjou, grand Papier.
John Cotton, Eſq; of *Angers*, large Paper.
M. le Prince *Croye*.

D

M. le Marquis *Daulede*.
M. le Marquis *Delafaille*.
M. *Delafaille*, grand Papier.

M.

F

M. l'Abbé *Francieres*, Docteur de *Sorbonne*.

G

M. *Gandouin*, Libraire de Paris, grand Papier.
—— ditto Papier ordinaire.
M. *Gaſque de la Lande*, grand Papier.
M. *Du Gatz*, Prevôt des Merchands à Lyon.
M. *Guerin* l'ainé Libraire de Paris, grand Papier, 2 Exemplaires.
——— ditto Papier ordinaire.

H

M. le Marquis de St. *Hilaire*.
M. *Henin*, Maitre d'Hôtel de S. M.
M. *Hozier*.

L

M. *Lancelot*, ancien Secretaire du Roy.
M. *Leonard*, Conſeiller au Châtelet de *Paris*.

M

M. le Preſident *Maſcrany* de *Paris*.

N

M. le Comte de *Nonville*.

O

M. l'Abbé d'*Olivet*.

P

M. Pecquet.
Le Rev. Pere *Prevôt*, Bibliothecaire de St. *Genevieve*.
Monſeigneur de *Pontcarré*, premier Preſident du Parlement de *Rouen*.

R

M. L'Achevêque de *Rouen*, grand Papier.
M. *Rouillé*, Intendant du Commerce.

S

M. l'Abbé *Salmon*, Bibliothecaire de *Sorbonne*.
M. l'Abbé *Salyer*, grand Papier.

T

M. l'Abbé *Targnier*, à la Bibliotheque du Roy à *Paris*.
M. du *Theil*.
M. l'Abbé de *Thou*, grand Papier.
M. de la *Tourette* à *Lyon*.

à Veniſe.

B

The Right Hon. *Guſtavus* Viſcount *Boyne*, large Paper.
Noel Brown, Eſq; large Paper.
Sir *John Buckworth*, Bart. large Paper.

C

Edward Coke, Eſq; large Paper.

L

Sig. *Marco Lareſe*, grand Papier.

M

Sir *William Morrice*, Bart. large Paper.
Petrus Antonius Michellotti Tridentinus, Med. Pro. grand Papier.

P

D. *Hermolaus Piſani*, Patritius Venetus, Senatorii ordinis.

R

D. *Joannes Baptiſta Recanati*, Nob. Venet.

S

Mr. *Joſeph Smith*, large Paper.
Mr. *Owen Swiney*, large Paper.

V

D. *Tryphon Vrachien*, J. U. D. Sereniſ. Reip. Venet. a Conſultis.

Z

Carolus Zenbio, S. R. I. comes, Patritius Venetus Senatorii ordinis, grand Papier.

En Dannemarc, Allemagne, *&* Hollande.

Le Roy de *Dannemarc*, grand Papier.

A

S. E. M. d'*Alvenſleben*, Conſeiller privé d'Etat du Roy à Hanovre.

B

M. *Henry Erneſt de Bertry*, Reſident à Amſterdam de S. A. R. de Pologne & Lithuanie & Electeur de Saxe, grand Papier.
M. le Baron *van Bremer*, grand Papier.

M.

M. le Baron de *Bulow*, Conſeiller privé de ſa Majeſté le Roy de *Pruſſe*, Chevalier de l'Ordre de St. *Jean de Jeruſalem.*

M. *Burckhard*, Conſeiller de la Cour de *Bronſvic Wolfenbuttel.*

Pour la Bibliotheque de l'Empereur.

C

Le Comte de *Cerbellon* Chambelan de Sa. Maj. Imperiale & Catholique.

M. de *Chavigni*, grand Papier.

M. le Baron de *Cramm* Envoyé extraordinaire du Duc de Blankenbourg à la Cour de Ruſſie.

D

S. E. M. le Comte de *Dehn*, Miniſtre d'Etat privé de *Bronſvic Wolfenbuttel.*

M. le Baron de *Dehn*, Conſeiller privé d'Etat de *Bronſvic Wolfenbuttel.*

Juſtus Chriſtoph. Dithmar, Profeſſor Jur. Nat. et Gent. et Hiſtor. in Acad. Regia Viadrina.

G

M. le Chevalier *Garelli*, Premier Medecin de S. M. Imperiale & Cath. & Prefect de la Bibliotheque de ſa dite Maj.

Meſſ. *Gompertz* & *Reitlinger.*

Jo. Grammius, Ling. Græc. Profeſſor in Acad. *Haunienſi*, &c. chart. mag.

M. *Gruber*, Conſeiller de la Cour & Bibliothecaire du Roy à *Hanovre*, pour la Bibliotheque de S. M. grand Papier.

H

S. E. le General Comte de *Hamilton.*

I

S. E. M. le Baron d'*In* & *Cnyphauſen*, Preſident des Conſeils de S. M. le Roy de *Pruſſe*, Chevalier Commandeur de l'Ordre de St. *Jean de Jeruſalem.*

L

Le Prince *Joſeph Wenceſlaus de Lichtenſtein.*

S. E. Monſ. de *Lowenorn* Conſeiller privé du Roy de *Dannemarc.*

S. A. Sereniſſime et Reverendiſſime Monſeigneur l'Evêque de *Lubeck*, Duc de *Sleſwick-Holſtein*, &c. grand Papier.

M

J. C. Meiſner, Libraire à *Wolfenbuttel*, 2 Exempl.

Pierre Mortier, Libraire à *Amſterdam*, 2 Exempl.

S. E. M. de *Munchauſen.*

P

S. A. R. grand Papier.

S. E. le Comte de Plelo, Ambaſſadeur de ſa M. trés Chrêtien à la Cour de Dannemarc, grand Papier.

S. E. le Sieur de Pleſſe, Miniſtre du Conſeil privé & Surintendant des Finances de S. M. *Danoiſe.*

M. le Docteur *Parminger*, Medecin de la Cour de S. M. l'Imperatrice *Amelie.*

R

M. *Auguſt Levin von Rhetz.*

S

S. A. S. le Prince *Eugene de Savoye*, grand Papier.

S. E. M. le Comte de *Sinzendorf*, Chancelier de la Cour, & Miniſtre de Conference de S. Maj. Imperiale & Cath. grand Papier.

M. *Jean Chriſtoph.* Baron de *Schleinitz*, Miniſtre d'Etat privé, & Preſident du Conſeil de Guerre de S. A. S. le Duc de *Bronſvic Wolfenbuttel*, demeurant à *Bronſvic.*

Johann Friederich Baron de *Stain.*

M. le Baron *Starck*, Mareſchal de la Cour de S. A. S. le Duc de *Sleſwick Holſtein.*

M. de *Sauveterre*, chargé des Affaires de *France* à la Cour de *Pruſſe.*

M. *Jo. Julius Surland*, Sindic à *Hambourg.*

M. *Carl. Wilhelm van Schwartzwold* à *Dantzig.*

T

M. *Titley*, Reſident de S. M. Britannique à la Cour de *Dannemarc.*

M. *F. Trouchſes*, Hereditaire Comte de *Waldbourg*, & Lieutenant-Coll. au Service de ſa Maj. *Pruſſienne.*

W

M. le Comte de *Windiſchgratz*, grand Papier.

M. de *Wedderkop*, Miniſtre d'Etat de S. A. S. le Duc de *Wolfenbuttel.*

M. de *Wedderkop*, Chevalier de St. *Alexandre*, Conſeiller Provincial, et Grand Maitre Hereditaire des Poſtes de S. A. S. le Duc de *Sleſwick Holſtein.*

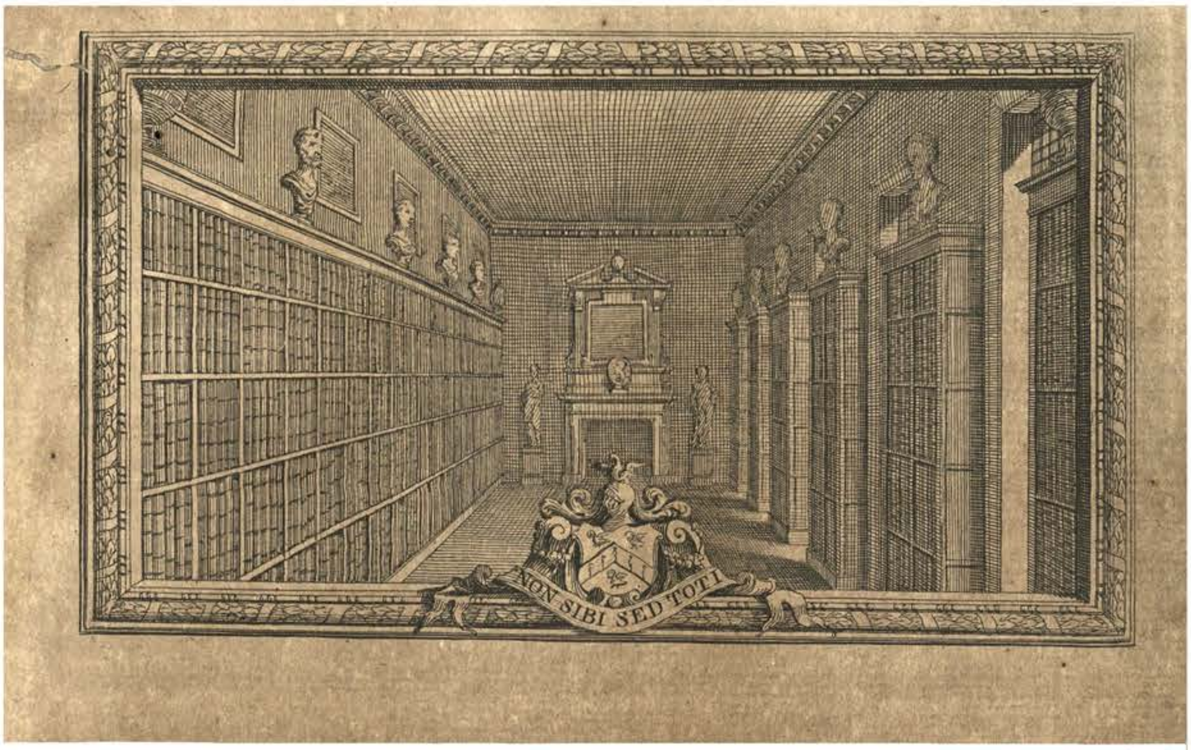
Sir *Cyrill Wich*, Bart. his Majeſty's Envoy at *Hambourg.*

M. *Wille*, Symmiſta *Nicolaitanus Hamburgi.*

Meſſ. *Wetſtein* & *Smith*, Libraires d'*Amſterdam*, pluſieurs Exemplaires.

Z

M. *Jean Baptiſte Marc*, Baron de *Zuana*, Seigneur de *Beneſchau* & d'*Ordod*, Conſeiller de la Chambre des Finances de S. M. Imp. & Cath.



ERUDITISSIMO VIRO

RICHARDO MEADO,

MEDICO REGIO.

CONFECTA tandem, et in lucem jam exitura, nova *Jac. Aug. Thuani Hiſtoriarum ſui temporis* editione, reſtat duntaxat ut rationem illius, quibuſque adminiculis in ea emendanda, illuſtranda, atque abſolvenda, uti licuit, breviter exponam. De his enim cl. Buckleius adeo fuſe et exquiſite diſſeruit, in tribus tibi inſcriptis epiſtolis jam editis, et huic editioni praefigendis, ut pauciſſima ſane mihi adjicienda ſuperſint. Ea autem, qualiacunque ſint, tu, quaſi jure tuo, a me depoſcas, cujus hortatu, impulſu, et auſpiciis, haec primo ſuſcepta, et demum adornata fuit editio.

Anno Chriſti MDCCXXII, cum in Galliam me contuliſſem, per aliquot annos apud gentem humanitate in exteros, benevolentia in eruditos, et facili in omnes comitate, prae aliis inſignem commoraturus; ut inertiae peſtem, quam odio ſemper habui, fugerem, tempuſque ſtudiis mihi ipſi non inutilibus, nec literato orbi forſan ingratis, impenderem, exquirere viſum eſt, quaenam rei literariae ferax iſta regio ſuppeditare poſſet adjumenta, quibus egregia Thuani hiſtoria, quam in honore et deliciis ſemper habui, ab infinitis paene mendis Genevenſes aliaſque editiones vitiantibus vindicata, iiſque reſtitutis et in loca ſua tandem poſtliminio receptis, quae ad invidiam magnatum evitandam olim rejecta eſſent, auctior et explicatior jam prodiret; opuſque omnibus utile majori eſſet omnibus emolumento.

#' -' 0 $7 428/262&4 ' 1 $ 0 ' . $ 2' 828 0 7' 1 7 # 5 &0 ' 6 # 2' $# 9$7 1 1 4'
&#2/5 /2&0' &/ $ 1' 1 6' & 0 ' 2/ 0' & 5 1' 24 0 &2 1' J 0 & 1' 4 /& /2'
$ 1' &3 '520 ' 4 &2$&' 2#0 1 1' &$ 1 2 1 1' 9 $4' #$88 4 0 /20' &2 ' &'
4' 2 /&' 1 8/ 1 2&4 1' 8/ 5 3 $ 1' 90 &2&4 ' #827 2##$ 32/ 0' $ ' 0 &0' 8 (
#$ 1 80 9$7' #$#0 &2&4 7' 1 8 /' ' 8/ 8 # 0 ' 4 # 2C02/2' 4$7' #$ > 20' . $ ' 8 # / ' &0 '
8 8$ 027' 1 2 7' 82/ 7' # $0 /27' 6 92/2 1' $4' ' J 0 & ' # / 1 & ' &' &3 '
52/02/2' &#0 0$ ' $ 1' &' ' #0$4 ' & 1 $ 1' $8 0$ 1' 6 92/2 1' J$020 1' 52'
& 0' -45 /4$7' $06U2 $7' 8$4' 92/& 7' ' #2 / 0 7' /23 7' 5 /' # &3$ /' &4 /2'
6$ 1 & 0 02' 92&25 2&0 ' 9 & /$ 1' 02/ /$ 1' 1 /2' &3 . $2' 52&$#0 0 ' 8/ '
#0 &7' !7 1 6' # /02' 95 $7' 42' 6 ' /2' #2/ 1 &2 1' &#0 0$ 0' 0 &42 1 . $ ' 820 0' $/'
. $ 2 24 &2 ' 6$ &' 1 1 0 ' 82/' # 52' 2 1 2&4 &4 ' # 52' #$88 2&4 ' 52'
42& . $2' 2%8 &4 ' &#2/5 0$/ '; 1' #2 2/ 1' $0' &' 8 #0 /$ 1' # 4$/$ 1' 1 2' #82/ '
9 1 ' #2/ 80 ' 2%8 &2/2 1' . $ ' 2/0 $7' 20' # 42 $7' /2 1' 1 &2 1' /2#2//20' 9' &;$ '
4 1 ' , 2 /3 ' /?2=' 2 292// 1 2' 42 1 2' % & 2& 7' &' 1 0 7' / 0 &'
& 7' 42 23 02' 4 3& ## 1 ' 5 / ' /2/$ 1' $#$' 8/$42&0 ' # 2/0 . $2' &32& ' & &'
1 24 / 9$7' K02/ 7' 2% $ 0' &02/' & #0/ 027' / ' $&4 # . $2' 9' 8$9 ' 2 . $2' 1'
8 ## 1 ' 1$&2/ ' #$ 1 1 ' $ 1' 82/ 0 2' 4 32&0 2' &2 ' & &' / / 2' &' 6 ' 25 ' &'
023/ 0 0 7' 42' 32#0 ' 52&2/ 9 ' !4' $0' 0 &0' 5 / ' $ ' 20' 8#2' 8 $/ 1 $ 1' 429$ '
5 0 7' 9#2. $2/2/' 20$7' #2 ' &' 28 #0 ' . $ 4 1' 0 1 3 ' . $ ' $& ' 52' 0 / '
4 2' 8 ' . $ $ 1' #$82/' 2 ' /2' 6 9 0$ 1' 1 2' &0$ 2/ 1 '' 8/ 4 2' & & 7' 52 1 '
9/27' '$' ' 4 0 20' $06U2 ' 1 %' &' &3 1' /252/#$/ ' J$02 2' 0 1 2&'
46$ ' 6 2/2&0 ' &#2/ 80 '; . $ ' 20 1' 4 # $ 0 027' . $ 2' 1 2' ' 0 1 2% 80 0 ' & '
6 42&$7' 4202//$2/ &0' 8 &2' 2%8 #$ ' ' $ 1' , 2 /3 ' 20' 02 $ 1' 5 /' /$4 '
0 ## 1 2' 1 1$& 0 ' 5 7' 2%' 8/ 82&# ' 52#0/ ' &' 02/ 7' 02/ 0 # . $2' 1 /2' '
$4 ' & $ 1' 88/ 9 &027' . $ 2' 280 ' 452/# /' 5 429 &0$/' #2 02/' #$'
82/ #0 7; ' 20' 1$2 2 1' $? 2 $ 1' 5 /$ 1' 6 &2#0$ 1' 4 32&02 1' &' K02/ 7' 6$ 1 & '
/ 9$7' 92&2' 52/# 0$ 1' 0 &0 . $2' 82/ 7' #$ 1 80 9$7' 8 /2 1' 4' /2 1' 82/ $ # 2' 8 2'
& 1' 2 ' 02&0 &4 1 ' 206$;$7' 24 0 & 7' &$7' &' #2' #$#2 8 2&4$ 1' 2% 0 #0 7' H 4 '
&02/' 2$ 1' 20' 1 2 8#$ 1 ' 5 9 7' &02/52& 2&0 9$7' /9 0/ 7' &52&0 &2 ' &52#0 3 0 '
& 9$7' &2 2# / 7' #$ 1 1 1' 46 92/2' 4 32&0 1' #0 0$ ' 1 &2 . $2' & 1 ' &2/5 7'
/ 02&42/2' $0' 24 0 ' #$#2280 ' 80 1 $ 1' 6$ & ' # 20$ 1 ' . $ &0$ 1' # 2/' 8 # 20' 82/ '
##24$ 1' 1 & 9$#. $2' &$ 1 2/ 7' 9# 0 1' 2%6 92/20' H2 02/' $02 1' 1 6' 252& 0'
. $ 4' &' 6 7' &52#0 3 0 & 9$7' 0$ 7' 4;$0$7' #$2/ 1' &# 7> #2 02/' 20 1' . $ 4' '
, 1' 9 /$ 1' 1 2 /$ 1' 062 0/$ 1' 6 9$2/ 1 ' - 4 N) ' & 1 &2' & 0$7' 82/'
#2%' &0 &$ 7' && 7' 1 / 1' 0 /&' & 9 $ 1' . $ 1' 02/ 0 /$ 1 ' . $' &' ' /23& '
#/2. $2&0 1 ' # /2&0' &' 1 & 9$7' . $ 2' 2/$4 0 &2 1' 20' #2 2&0 1' 8/ 1 52 &0'
1 82/0 2&4 7' # 0 02 1' &' 82/23/ &$ 1' 6 1 &2 1' 92&25 0 1 ' 1 27' #$ 1
2%82/0$7' 0' 3 0$/' 0 &0 . $2' ## ' 3/ 0 1 ' & 1 ' #2 1 82/' /2 1' 1 &2 1 ''
. $2' 4# &2 1' 8/ ' # $ 0 0 7' 02&$ 0 02' /282&42&4' &02/' #$ 1 1 7' 5 0 2' #2 0 027'
9 '

I ' ' ' ' $02 1' 8/ 4/$ 1' 24 0 &$ 1' 2// / 9$7' // 32&4 7' 1 ## # . $2' 20'
#0/ 0 7' #$88 2&4 7' 1 &$ 1'' 4 1 52/2' 5 2&0 ' ?$0 3/ 86 ' . $2' 1 &$#2/ 80 '
82/ 7' 2%2 1 8 / ' &#$ 2/2' &2 2 #2' 4$% ' <$ /$ 1' 0 1 2&' & &' & # ' 4$ ' 02/$ 1 A'
&' 1 8 # / ' 6/ #0 & # 1 ' /23 7' 02/$0&' &' /252/2&4 /$ 1' 8 0/$ 1' / 0 / '
8$4' ' I 3 / ' #2 1 & / $ 1' 9 9 062 'F / # 7' 4#2/5 0 ' &52& /2' $ 0' 2. $$ 1'
22/02' 2/ 0' ' 2%824 /2' $0' 8$4' " ' $3 ' 6$ &$ 1' $4 / 7' & #0/' &28 02 1 ' 4 '
4/ & '8/ 9 0 02' &32& ' 1 /$ 1' #$ 5 0 02' 20' 52/' /24 . $2' #0$4 ' 0 &0' & 1 & 7' & &'
&4 3&$ 1' 6 2/242 1';' $0' &' I / 6 & 7' 2 3 2 ' 1 3&' $7' 92/0' 0 0' 1 '
8 # 1 7' 1$&2/ 9$7' &' $ ' , ' / / ' # 42' &023/ 0 02' 20' # 2/0 ' 1' #$&4
@. $

@.$ V6$ & +0 &$# / 80 7 4 27 8/20 ' 8 $7 # 0 7 5 ' 1 8 / 52/ 0= &28 0 7 9 '
9" 0# 2 ' &#0/$#0 ## 1 ' B &4 3 &2 52/ ' # 4 ' #/$#0/ ' #$ ' 2 0$.$ 421' 28'
&' #2/2& # 1 ' /23 7 /4 & 2' 52' $;$#4 1' ;$%0 ' 3#0 1' ! $/ & /$/ '
1 & #02/ ' 9 9 062 ' 20 1&$1' 2%0 /2 #24 /2 82/ .$ #4 1' 02/ 0 7' .$ ' '
52/# 0 ' 2/ &0' 82& 0$7 2%8 / 0 ' /$1 /21' #0$1' &02 ' & 2/0$1 ' 0 &421' 8 &2
#$1' 3& 5 ' 2.$2' 2% 4 32&0' 8$4 H/ & #$/0$1' 4 I 2&$1 ' , 2&25 1'
20 & 7 7 # 4 ' &.$ # 0 &2 ' $ ' ' 6$ & ' 82/ 7 1 &$# / 80 ' $9 ' 02/ '
/ /$1' #$82/2##2 1 82/ ' ' '
-' ' F / # 2&# 9$7 1 &$# / 80 7 $4 ' .$ 4 $ ' 5 1$7 ' ' F20/ ' F$02 & ' &
/23 ' 9 9 062 ' /28 # 0$1 ' $#0 4 0$/ ' 2% 8 $/ 9$7* 20 1 82/#24$1 ' & # A
&#0 &7 5 $1 & 9$7 ' <$ /$1' 8/ / ' 4$ ' 8# $7 6$ & ' 1 &$ 2% / 0 ' /2/$1'
32#0 0$1' & // 0 &21' 9 6 #0 / /$1' & 0 ' 4 92 ' 0 1 / 0 ' 2% 0$1' &0 &$ '
#2/ 2' 424$4 1' 2%6 92&0' #2 $&4 ' & 6 2 ' 52/9 ' / ! ' ' ' $ " '
42# &2&02 ' .$ 2 24 / & 6$;$7 24 0 & 7 0 1 ' ' 4 # &21' .$ /0' 8 0 7 9'
!! 8 ' MNN ' # 8 2 &52& 20' - &421' 9/ /$/ ' 4 5 # &21 ' .$ 1' 8 0 & &
4 0 ' && ' I 5 0 8 7 2% $# ' 6 ' 42% 46 920; 2 .$2 ' 6 &4 8 $ 7 2% 280 7'
.$ 2 $4 / ' 02 1 82#0 02 8/2 1 2/2 &#$ 0 $7 4$% 0' 42 ' &#0 &02/ &#2& '
0 0' $0 24 0 ' #0 ' 6 & ' # 4 ' 5 42 0$/ ' 4' & 0 $1' 8/ 1 ' 5 $1 & 7 6 2 ' 52/9 ' &
5 $ ' 8 3 & ' 23$&0$/ ' <! # ' " ' $) ' ' # ' 4 # ' % ' # $ ' '
I ' 4 ' < # ' ' 20 & $ 0 1 ' 2;$#421' 5 $1 & 7 8 3 & U 280# ;' ' " '
' 4 # .$ ' $021' 021 8 /2 2% / 0 ' #$2/ &0 &2$0 .$ 1' 88 /20' 0 &
8/ 1 ' #2 $&4 ' 5 $1 & 7 8 3 & ' 52/9 7 , 7 -! $ $ T ' # $! ') % ' '
% ' F20/ ' F$02 & ' 2 421' 4 2 ;$#421' && ' ! " ' $4 4 & # 2' .$ 4'
& 1 &2 #$ ' 4# / 80 ' F$02 &$7 8#2 02#0 0$7 2#0' $1' 8 #02/ / 0 .$2 6 2 ' & 0'
8 #0 1 /021' 6$ & ' 1 & #2#0 ' 2% / 0 ' #$2/ 0' 2 ' 421$1' 021 8 /2' .$ ' 4$ ' #0'
5 $1 & ' $& ' 1' /2 .$ 7' .$ 2 1 % 42#2/ 92&4 ' 52& 2&0' & 9 9 062 1' /2'
3 1' 428 &29 &0$/ ' #$ # 2 88 0 1' 52/ #0 1 / 2 5 420$/ ' 2 ' 4$ ' 5 $1 & ' & 6 '
1 8 $7 2% 8/ 1 7 4 3 &0 ' 6 #0 / /$1' 9/ 7 9 8# ' 6$ & ' 4$1' 5 52/20' 8$9 '
0 7' .$ 1' 4$ 7 20 5 3 &0' ; 1' 1 2 1 / 0 7' & #2 1 8 24$&0$/ ' ' 5 32#0 1 '
3 0$/ #2 $&4 ' 9/ ' $#.$2 4 # &21' 4 32# 1 ' & 6 ' 4 2 88 /20 6 0$7'
F/ % 1 $1 ' 6 ' 2#0 02/0 $1 ' 5 $1 2& ' 9/ ' 4 32# 1 ' 8/ 1 ' 52' 6 #0 / 2 & '
0 &$ 0 &2 8 #0 6$ & ' 421$1' 2% 2 #$& ' & $ 21' 21 ## ' & 0 $1' 6 920' .$2/&
4$ ' ' .$ /0$1' # 20 .$ &0$1 .$2' /24 ' /4 &2 &#2.$$&0$/ ' 20 6 #0 / 2 # '
$1' $.$2 4 9/ ' 2&02# 1 ' 5 32# 1 ' #2%0 ' # &21' 9 $4 &02/ 1 ' #2/ 2 82/02%$&/ '
2 ' 0/ ' 5 $1 & ' & & 6$ & ' #24 1 1 /06 & /$1' #/ 0/$1' 1 &$ 2% / 0 ' #$&/ '
.$ /$1' 82/ ' & $0 3/ 86 ' #$ ' 8$ 62// 1 2 ;$%0 ' 20 $/ 0 # 1 2 42#2/ 92&4 ' $#$7
2#0 B .$ 4 2/02 7 ' 1 &$7 $4 / ' &2 2# 0$4 &2 &;$&4 7 ' 1 &$#52 8# $7 #2/ '
92&4 ' # 3$/ 2 02/ #.$2 # / 1 &4 ' 1 4 ' # $20 7 ' 82/.$ 1' 4 ## 2 #$ ##20 ' 2%0 1'
5 $1 2& ' .$ 4 4 9/$1' 22&02# 1 $1' 0/ 32# 1 $1' 4 5$1' 8/ 3/24 0$/ ' 0 0$1 .$2
8$7 $4 0' 6$ & ' 8# $7 1 &$1' 02/$1' 2%6 920' K0 & 1' $021' 6 ' 5 $1 2&
6 / 42/ 9$7 0 /& 82/ 8 $7 ' ' /2 .$ ' 2#H$ # ##20 ' 20 2& 1' 8/ 1 $1' 20 #2 $& '
4$1' 6$;$7 4 7 5 $1 & ' #$8/ 4 4 ' # 0 7 24$ # &0 # ; # 624 2 0 1 2& ' .$ 2
6 7A4$ 42& 7 8 #0 / /27 6 #0 / /$1' 9/ 7 ' ' %%5& ' # 20 4 %%%5 ' 42'
#2/ 80 7 6 92&0' 0 1' 1 &$0 ' 20 8 /$1' 4 #0 &4 ' 1 &$ 2% / 0 2 #$&0 @.$ 4' 20 & '
6$ & ' 28 # /$1' .$ 7 &#2/5 5 0' 2%2 1 8 / 9$7 & 1 452/00= $0 9#.$.' #$1 1 '
$ /$1' &02&0 &2 ' ' & 7 8 2&2 &# & 0 7 # &2 &#8 /$1' 82' 2 7 2'
32/2 8 &2 # 0 1 8 # 9 2 ' $&42 # 4$1' 2#0' $0 6 /$1' 0 ' 5 % 2 2/ $7 .$ 1'
/ 8093/ 86 2 # $0 ' 8/ 242/20 ' 2 # 624 2 & & 1 8 4 2 #$&0' #24 4 # '
;$&4 2 /21 &2&0' /2/$1 .$2 32#0 /$1' & // 0 &21' 42 ' 0$/9 08 /4 &2 8/ 1
' ' A W # 2

facie exhibuere, ut codicem mancum non immerito ſuſpicarer; poſt repetitas vero lectiones integrum comperi. Rerum autem ab anno MDCI ad annum MDCVII ſeriem complectuntur, ſigniſque quamplurimis loca, quibus ea, quae auctori placuit hiſtoriae corpori jam compoſito denuo adjicere, inſeri oportuit, deſignantibus ſcatent. Summamque certe adhibuit curam amanuenſis, quicunque fuerit, qui ea exſcripſit ut prelo ſubjicerentur, cum haec omnia additamenta in editionibus Genevenſibus ſuo quaeque loco, dictiſque ſignis congruenti, inſerta legantur, uno tantum excepto, quo de ſcriptis in controverſia inter Paulum V pontificem maximum et rempublicam Venetam utrinque publicatis auctor fuſius diſſerit, quod in iſtis editionibus omiſſum huic reſtituitur. Non levis autem momenti aeſtimandum eſt hoc autographi volumen, caecis licet characteribus, et ordine prima facie confuſo exaratum; cum unicus hic reſtet manuſcriptus codex, qui duodecim poſtremos Thuani hiſtoriarum libros repraeſentat. Porro in ſexto hoc, de quo agimus, volumine ſchedae commentariorum de vita Thuani injectae occurrunt, ab ipſo quoque Thuano conſcriptae. His ſex voluminibus duo alia ſunt adjuncta; quorum alterum Thuani vitam, fratrum Sammarthanorum manu exaratam, alterum hiſtoriarum epitomas ad libri centeſimi vigeſimi ſexti uſque finem continet. Utrum autem hic codex, cum in regia bibliotheca primum collocabatur, libros iſtos intermedios a vigeſimo tertio ad octogeſimum, qui, ut ſupra monui, jam deſunt, habuiſſet, necne, rem diligenti inveſtigatione digniſſimam exiſtimans, nihil laboris peperci, quo veritatem invenirem. Amicos igitur et neceſſarios ubique gentium, num quid ipſi de ea re aut legiſſent, aut ab aliis, quibuſcum verſabantur, unquam accepiſſent, primum percontatus ſum. Cum nihil autem omnino ea ratione proficere potuiſſem, num in privatorum ſcriniis, an in monaſteriorum bibliothecis alicubi adhuc laterent, quantum licuit, perquirere incepi, ſed ne minima quidem eorum veſtigia uſpiam conſequi potui. Et profecto manifeſta ſunt indicia, quibus hunc manuſcriptum codicem haud majori integritate, quam hodie comparet, in regiam bibliothecam olim poſitum fuiſſe, ut credat, facile quis adduci poſſit. Octo enim volumina eodem ordine, quo ſupra deſcripſimus, manu plane diverſa in dorſo bis numerata ſunt. Priores numeri a 527 ad 534, poſteriores vero a 9598 ad 9605, continuata ſerie procedunt. Haec duplex numerandi ratio duobus catalogis magno temporis intervallo confectis, in quibus codices manuſcripti ad certas claſſes vel capita pro argumentorum diverſitate redigebantur, accommodata fuit. Catalogus quidem iſte, quo minor numerus horum octo voluminum fuit expreſſus, hodie non extat; iis tamen temporibus ſine dubio conficiebatur, quibus manuſcriptorum numerus in regia bibliotheca haud ita magnus fuit, quod Puteani aetati recte convenit. Tantae autem eis acceſſiones ſequentibus temporibus ſunt factae, ut anno MDCLXXXII, quo anno novus catalogus, ut dorſum oſtendit, contexebatur, his octo voluminibus in propria ſua claſſe iterum diſpoſitis, numeri majores, hoc eſt a 9598 ad 9605, in dorſo eorum adjicerentur, quibus etiam in eo catalogo, qui manuſcriptorum codicum in regia bibliotheca eſt noviſſimus, jam notata conſpiciuntur.

ALTERUM, quod inveni, manuſcriptum exemplar in bibliotheca Maglorienſi adſervatur, Sammarthanorum fratrum manu exaratum. Horum alter filium habuit Abelem Ludovicum, S. Oratorii per Galliam congregationis praepoſitum generalem; quo A. C. MDCXCVII mortuo, hic inter alios manuſcriptos codices in ſuae religionis patrum ſeminarium Maglorienſe habitantium manus, ſive legataria donatione, ſive uſucapione tranſiit. Undecim complectitur volumina in folio, quae omnia ſocietatis illius, ob pietatem minime fucatam cum rara eruditione

conjunctam

, &;$&# 1'52/252&2/ 9 7' 6$1 & 0 02' 20 'F' 2 /$&' 5 /'# & 2/ ' &4 4 '
20 8 #0 ' &32& ' .$ ' 23/23 ' & /29$7 # / 7 '/2 &4 0 ' 4 #0/ & ' 20 2.$ 9 '
//28/262&# 9 7 5 0 2 /2& /2' 1 & $ 1' 1 /2 1' 20 4 1 / 0 &2 1 ' 4$1' &) 5 7
4 2 / 0 ' 8/ 1 2/$ 0' 1 0 ' 1 6' 9 2 / ' 1 &$ #$8824 0 0 ' #$&0 ' $0 4 1 ' 2 ' &02/
20 1 8/2[7 4 27 4 # /28 &0 7 1 1 4 $7 &90 /2 1 ' 42% 6 2 & 9/ 7 6 '
#0 / 02 4 #0/ 9$2&4 7 2$&4 2 1 ' .$2/& F 0 # 9& & ' 24 0 ' 02&20 /4 &2 1 ' 20 9 2 '
.$ ' & , 2&252&# 9$7 $#$/8 0$/ ' 8 &2 4 52/#$ 1 ; 4 9 1 1' $#. $2 # 32# 1 $ 1' 8/ '
1 $ 1 $9 ' , 2&252&#2 1' 4 5 # &2 1' 46 92/2 & 8 0 ' 82/. $2 1 & ' &42 #2 $0 '
/20 & 0 ' & 4 7 # 20 /8 /2 ' & 1' & 1 /3 &2 9/ 1 1 ' 4 5 # ' ' 9 ' $% '
4 1 8/2 / 1' & / 1 1' 2% 3 0$/ ' $62 2% $0 3/ 86 ' 6$ & ' 82/2 & &4$ 1'
1 & 9$7 #$ 7 &$ 1 2/ 7 2%8 20 ' &2 ' & ' 2$ 1 ' .$ ' 42&$ ' 8/ 4 0 ' /4 &2 1' /24 # '
42#$ 1 80$ 1' # 2 2&#2 ' !& 8/ 1 ' 2& 1' 5 $ 1 &2 .$ 1 8 $/ 1 ' 42 /29$7 I '
/ 62&# 9$7 20 #/ & 7 ' .$ 2 & 6$;$7 24 0 & 7 0 1 ' ' 9 ' ' $//$&0 ' 42. 2
$/4 7 ' &3 7 ' , 2/ 1 & 7 ' 20 !0 7 '"& 7 2;$#42 1' 0 1 ' 9/ 7 .$ 24 1'
82& 0$7 1 # ' #$&0 B ' 1 &$7 #$#2 ' &2 ' ;$#0 ' /4 &2 & // 0 ' 42& .$2 &
7 ' /2 .$ ' 5 $ 1 &2 #28 / 0 7 ' 20 & &&$&. $ 1' & ' 5 $ 1 & ' 82/82/ / '
/2;24 7 ' 2%#2/ 80 ' ; 2 3 ' 02 1' 5 / /$/& $#0/ $ 1' 20 2/$4 0 /$ 1' & & #$ ' .$ 2.$2
' #24 4 ?2/ ' 5 $ 1 & 7 88 00 ' ' 0 1 2& 42#24$7 & & 4 ' 3/ 5 7 1 '
1 2&0 ' 2 #2 5 42&0$/ ' $ 1' $0 3/ 86 & /27 4 ;&$ 1' $#. $2 ! $ "' 32#0 7 1 '
8 242&7 46$ ' 2%020 B 1 ; / 7 $02 1' #$&0 ' .$ ' &42 ' 42# 2&02 ' & 6 ' '
4 2 $//$&0 ' 27 2& 1' !0 2 ' 43 2 ' 20 , 2/ 1 & 2 ' .$ 2 & 6$; 7 24 :
0 & 7 9 ' %% ' ') ' 5 ' ' 0 5 ' /27 !0 2 ' #8 & 2 ' ' -0/$#2 2 ' .$ 2 &
2;$#42 1' 24 0 & 7 9 ' %% ' ' % ' % 5 ' %5 ' 20 % % ' .$ 2 20 1' ' ' %5 ' 9 ' %%5 '
20 ' % ' 9 ' %%5 ' 4$0/ $#. $2 # & 1' 23$&0$/ ' & 6 ' 4 2 8 &2 42 42/ &0$/ ;
52 # /# & 8 ' 6 ' ' 1 1 /06 & 7 #/ 0/ 9$7 2%#2/ 80$ 1' 2%2 1 8 / 9 $4 /2 4#2&0
44 0 2 ' # 52 9 7 & # 7 #28 / 0 7 ! / 80 2 ' 20 .$ 4 1' #$ 42&$ ' 4 #0/ 4 '
9/ ' $02 1' %%5 ' 20 / % /23& ' & 0 ' 4 && ' ! ' 20 9 ' %%5 ' $#. $2 # '
&2 1 ' 42% 6 2 1 1 /06 &$7 6 #0 / 1' & 9 7 # 47 82/#24 1 ' 20 &0 &$ ' #2/ 2
424$4 1 ' 2%6 920 ' 2 1 80 7 2& 1' 2 3 7 ' 20 .$ 9$#4 1' & // 0 & 9$7 4 /27 & '
3 & 7 8 2/$ 1 .$2 #824 &0 9$7 ' .$ 7 $4 / 8 # 2 ' 1 42& ' 6 &# 0 #. $2 0 /&
&$ 1 2/ ' 8 $ 7 .$ 1' / 0 &2 0/ 4 &4 ' 9/25 9$7 ' .$ 2 &02/ 5 / &027 24 &27 #$ '
/4 &2 82/ 6 & ' 24 0 &2 1' & 1 ' 8 3 & ' & 0 &0$/ ' & 6 ' .$ 4 & 24 0 & 9$7
, 2&252&# 9$7 23 0$/ ' 1 $ 1' /282/ 8 $/ 1 ' 52/ ' 44 0 ' .$ 2 20 1' & #$ '
' /28 #$ ' <$ 2 0 1 2& 6 920 $ 1' 1 8/2 7 1 1 $& ' & & 2 42 1' #2 1 82/
/4 &2 4 #8 # 0 ' 5 42&0$/ ; 2$ 1' 2& 1' 6$ &$7 ' 6 ' ; 1' 42#2/ 80 ' 4 2 ' & 1 2:
$7 1 $0 5 0 ' & 1 8/2 7 2 ' 00/ 9$2&7 # &3$ 7 && 7 ' .$ 2 & 1 &$#2/ 80 7 4 ' /2:
9$7 2%02/& 7 .$ &4 .$2 82/ 9 2&& $/6 &0 &2&0 ' #2/ 2 & // & 1 / ' 2 ' /4 ' 0 & '
0$ 1 ' #24 #0 $7 20 1' 5 / 0 ' #2&#$ 0 1 2& & 1 & 9$7 2 42 1' ' .$ 4 8/ 2 8$2
452/0 ' & /29$7 0 7 ' $9 ' 8/ 1 $ 1' $ 6 & & ' 52/9 ' @.$ 2 1 &$#2/ 80$ 1' 46$ '
/20 &20= /2 3 #2 $#$/8 52/ 0 ' 8 # 2 ' 52/ ' & 1 8/2## 7 ' #$9#0 0$ 0 02 1' & 5 / '
/$ 1' $/9 $ 1 .$2 & 1 & 9$7 ' .$ 2 ' 20 8/ ' 3 2 , 2 $; + % 2
2 1 &2 20 4 32&$7 7 & , 2&252&# ' 24 0 / 2 $#$/8 0 7 ' 1 &$:
#2/ 80$ 1' 6 9 0 3 % ' , * 9 2 $; ' 3 * &2 1 '
& & /2 ' #24 5 2 # $ 1' 4 ## 42&0 ' 2 ' 2&0 27 /2820 0 ' 20 9 $4 /2 & # / '
.$ 4 $.$2 42 #$ ' $ 0 ' & /2 3& 0 ' 20 2% $# ' 82/2 1 $0 0 ' $0 &$ $7 8 &2
1 1 2&0 ' &2 ' .$ 4 .$ 1' & # ' 1 2#0 1' 20 # #0 4 $ 1' 24 / ' 4 0$/ ' 8/ /#$7&23 '
2% ' .$ 4 .$ 4 0 1 2& 52 ' 1 & 1 1' $0 & #2&#$ ' 0 0 & 4 2&4 ' 5 ' 4 52/# 0 02 1'
/3$ 0 ' 4 32&02/ & 0 5 ' 20 &02/ 5 / &027 24 &27 &32## ' 6 ' #2802 1' 8/ / '
9$7 6$;$7 1 &$#2/ 80 ' 5 $/ & 9$7 4 3 &0 ' 8/ /27 6 #0 / /$ 1' 9/ 7 #&8 2% 7 '
' ' A ' ' ' ' ' ' 4 8 $/ 1

plurima quidem in foliis ſeparatis, ſignis inſerendi loca deſignantibus affixis, exſcripta, pauciora vero multo in reliquis, qui a lib. LXXXI excipiunt, habentur; et ex his nonnulla Thuani ipſius manu exarata, vacuis etiam paginis in codicis corpore ad haec deſcribenda relictis. Vereor certe ne nimis frivolum videatur addere, quod in his ad ſummam paginam, qua paragraphus quiſque amplior incipit, quaedam apponantur notae, diem, ut opinor, quo auctor res geſtas in eo traditas conſcribere inſtituit, et forte non intermiſſa opera confecit, deſignant; quae ex illius autographo in apographum Sammarthanum ſunt deſcriptae. Si his notis ulla ſit adhibenda fides, Thuanus lib. LXXXI kalendis Octobr. MDCI, lib. CXIII idibus Mart. MDCV, et lib. CXVIII pridie idus Sextil. eodem anno incepit; quo etiam anno opus ad libri CXXVI et anni MDCI finem perduxiſſe argumentis minime in dubium revocandis liquet. Nec ulterius codex hic Sammarthanus progreditur; adeo ut nullum prorſus duodecim poſteriorum hiſtoriae librorum extet manuſcriptum, niſi quod ab auctore exaratum, ut ſuperius dixi, in bibliotheca regia adhuc adſervatur.

HIS, ſcilicet regio et Sammarthano, codicibus cum prioribus editionibus diligenter collatis, et variantibus lectionibus huic ad imam paginam inſertis, ut ne ullam quidem loca iſtis ſubtracta ſupplendi rationem omitterem, ad duos alios libellos manuſcriptos recurri, eoſque deſcripſi. Horum alter a R. P. Jacobo le Long memoratus, pro titulo, *Detracta vel mutata in hiſtoriis illuſtris viri Jacobi Auguſti Thuani, ex ejus autographo editioni Genevenſi reſtituta*, habet; quem inter regiae bibliothecae manuſcripta a cl. Boivino diu, ſed fruſtra, quaeſitum cl. Targnius, vir antiqua morum diſciplina et multiplici doctrina praeſtans, cuique ipſe multis nominibus plurimum debeo, moleſta ſatis indagine facta, inter impreſſos codices illic tandem invenit, et mecum, qua pollet humanitate, communicavit. Alter, cui titulus Gallico ſermone, ſenſu tamen haud diverſo, expreſſus, *Les Omiſſions & Retranchemens dans l'Hiſtoire de Monſieur le Preſident de Thou*, inter Sammarthanos codices manuſcriptos in bibliotheca Maglorienſi conſervatur: uterque forſan a manuſcriptis hiſtoriae codicibus deſumptus fuit, at ex inſcitia, vel incuria amanuenſis, mire vitioſus, erroribus quoad voces plenus, quoad ſenſum locis quibuſdam inexplicabilis, ideoque mihi prorſus inutilis. Haec eadem vitia, ut id obiter notem, quod cl. Buckleius fuſius explicuit, in *Thuano reſtituto* cum manuſcripto regio accurate a me collato inveni. Nec ulla profecto ſive in hoc, ſive in aliis duobus libellis jam dictis, ſive denique in ora nitidiſſimi exemplaris Genevae impreſſi, quod in eminentiſſimi cardinalis Roani, magni animi principis, et literatorum Maecenatis munificentiſſimi, bibliotheca nunc extat, et plurima ex omiſſis deſcripta habet, occurrunt loca; quae non in Petri Puteani et Nicolai Rigaltii emendationibus longe accuratius deſcripta leguntur.

HI Thuano ſumma neceſſitudine conjuncti, quibus operis ſui hiſtorici editionem paratam emittendi curam teſtamento commiſit, muneris ſibi a defuncto amico mandati memores, opere Genevae A. C. MDCXX edito, ſingulos iſtius editionis tomos ſeorſum perlegerunt, et quae in ea omiſſa fuerant, et poſteritati tradenda voluere, loca ſedulo notaverunt: Rigaltius partim in ſuo exemplari, partim in libello ſeparato, qui ſub titulo *Addenda vel delenda in hiſtoria Thuani* in S. Genovefae canonicorum bibliotheca, quibus Car. Mauritius Tellerius archiepiſcopus Remenſis ſuam inſtructiſſimam legavit, repoſitus manet; Puteanus vero in alio ejuſdem editionis exemplari in bibliotheca regia Pariſienſi adhuc conſervato, in cujus ora, aut in foliis eidem inſutis, aut denique in operis contextu, non ſolum omiſſa

ſupplevit,

ſupplevit, ſed et errores in vocibus ac literis typographicos ſumma cura emendavit. Haec duo ſupplementa, a viris magni in republica literaria nominis, et Thuani autographum paratamque editionem penes ſe habentibus, concinnata, fere in omnibus inter ſe conſentiunt: nec aliter ſane diſſident, niſi quod Puteanus Thuani vitae libris aliquas emendationes inſeruit, quod Rigaltius non fecit; atque hic contra eidem vitae introductionem praefixit, et quaedam de Henrico Guiſio duce adjecit, quae in Puteani exemplari deſiderantur. Horum lectiones notis *MSS. Put. et Rig.* pariter ac duorum, quae adhuc reſtant, hiſtoriae manuſcriptorum, de quibus ſupra dixi, *MSS. Reg. et Samm.* inſignitas, inter variantes repoſui, ut quandocunque ſingula ſive ſileant, ſive alias inter ſe diſſideant, lector conjectu oculi facile deprehendat.

THUANUS noſter ſummo veritatis amore ardens, ne in rerum externarum narratione quidquam animadverſione dignum ſibi excidiſſet, quod minus recte et accurate poſteris traderetur; cum hiſtoriae ſuae volumen primum apud viduam Patiſſonii Lutetiae anno MDCIV impreſſum, velut reliqui operis ſpecimen, ediditſſet, ejus exemplaria quibuſdam principibus, omnibuſque ſibi ſive fama, ſive epiſtolarum commercio, ſive alias notis per Europam eruditis miſit, enixe rogans, ut quidquid in eo caſtigatione indigens animadverterent, hujus ſe per epiſtolas certiorem facerent: quod et libertate preci tam honeſtae congruenti praeſtiterunt. Has epiſtolas non levis eſſe momenti ad errores, ſi qui irrepſiſſent, corrigendos, defectus ſupplendos, et quaecunque minus perſpicue et diſtincte enarrata eſſent, illuſtranda exiſtimans; eas ſedulo inveſtigavi, et tandem voti compos reperi. Duo harum volumina in bibliothecae Puteaneae catalogo memorantur, ut etiam a R. P. Jacobo le Long in ſua *Bibliotheca Galliae Hiſtorica*, ſub titulis, *Avis, Cenſures, & Lettres originales ſur l'Hiſtoire du Preſident de Thou*; et, *Lettres, Memoires, & Obſervations ſur cette Hiſtoire:* quorum alterum numero 409, alterum numero 632 deſignari, et utrumque inter Puteani manuſcriptos codices conſervari, affirmat; licet non ex voluminum ipſorum conſpectu, ſed ex ſolo bibliothecae catalogo, eum, quae tradit, hauſiſſe perſuaſum habeam. Horum prius, ſcilicet num. 409, in cognitoris regii * bibliotheca adhuc extat, qui Puteani manuſcripta nullo non pretio digna, de ejus haeredibus a Joanne Jacobo Charonio Menarſio curiae Pariſienſis praeſide primum empta, de hujus vidua ingenti pecunia ſibi comparavit. Hujus voluminis exemplar penes ſe habuit Joannes Renatus Longolius Maiſonius ejuſdem curiae praeſes jam defunctus, quod rogatu Andreae Ramſaii Lazaraei equitis, viri felicitate ingenii vario literarum genere exculti, et ſcribendi facultate, quod ſcripta ejus teſtantur, morumque ſuavitate, ac animi candore praeſtantis, mihique ob innumera amicitiae officia ſedulo praeſtita chariſſimi, rara et pluſquam Gallica humanitate mihi, nihil tale cogitanti, impertivit. Hoc exemplar ad ſuum archetypum in Puteani bibliotheca repoſitum exegi. Eruditorum epiſtolae cum notis et animadverſionibus annexis in hoc volumine comprehenſae, interque alias eae, quae ad ſententiam in Thuani hiſtorias Romae latam ſpectant, omnes ad archetypi rationem exactae, in ſeptimo hujus editionis tomo exhibentur; una cum iis, quas complectitur alterum volumen in Puteaneae bibliothecae catalogo et a Jacobo le Long ſub num. 632 memoratum, de quo jam dicere progredior.

HOC inveni apud Nicolaum Petrum Camuſium Poncarreum, ſenatus Rotomagenſis primarium praeſidem, virum ob charitatem in patriam, humanitatem in omnes, et munus ampliſſimum per quampluſrimos annos ſumma cum doctrinae, prudentiae, gravitatis, ac integritatis laude geſtum, illuſtriſſimum; qui id mecum benigne communicavit, copiamque exſcribendi fecit. Eundem ac num. 632 in bibliothecae

* *M. Joly de Fleury.*

9 9 062 2 F$02 &2 2 0 3 8/ 2# /0 0 0$ $ 1 , : $! T 7
(" ! # 693 ! % : 4 % % 4 !#
& $ 0 1 2& . $ 1 1 &27 /$4 0 4 // / 7 . $ &5 0 $4 /2 / 1
8 # 82/ //28#2/ &0 2 1 2&4 &4 7 &0$ 0 8# F20/$7 F$02 &$7 !7 & 1 82/#
82/820$ &02&0$7 20 /23 7 4 8 1 0 9$7 9/ # . $ 80 1 7 5 5 &4 4$2
$8 0$7 2% #$ 8 2&2 &# & 0 4 0 & 6 7 . $7 $7 0 428/262&44 0
// 32/2 5 $ 0 !& $& , & 52& 7 24 0 & 7 ! " " %2 1 8 / & 4
2% 6$ & $0 3/ 86 #$88 5 / 0 0 0 8 3/ 86 7 // / 7 // % / 0 . $ 4 $0
#$82/ 7 4 % 9 9 062 2 /23 2 4 & 5 / !& 0 / 4 / 1 8 3 & $4 / 7
8#$7 #0 3 / & 1 &$ 1 . $ /$ 1 0 5 / 1 1 %8 # 0 & 7 4; 2/ &#0 0$ 0
. $ 4 0 42 4 2 & 4 2 1 #2 0 4 &22 4 82/#24 & 7 3/ 4$& . $ 6 4 &#8
0$/ 82/52& 0 2%2 1 8 / 6$ & # 1 $#$ 424 & 0$ 1 " $3 6$ &$7
$4 / 7 &28 7 8/ # &3$ / #$ 6$ 1 & 0 0 1 6 1 82/0 5 &42 . $2 42#$ 1 8#
1 2&4 0 &27 . $ 2 & 6 24 0 &2 &02/ & 0 7 4 1 1 8 3 & 1 F$02 & & :
1 &2 ## % 8 # 1 #$ 4 #8 # 0 2 5 4 &0$ % &4$ 1 # &2 2#0 #2 & !$ 1
6$;$7 2% 1 8 / 7 0 1 $0& 82/ 42 0 $0 . $ 0$ / 0 &0$ 1 82&27 6$& $#0/ 1 $ 1
5 /$ 1 6 4 2 /2 1 &2 &0 $&4$7 #02 6 / 2 #2& 0$7 F / # 2& 7 1
8/ 2 4 8/ 1 / 1 0 4 0$7 #$ / 0 $0 28 &2 $& . $ 1 /244 0$7 <$ 8/
802/ &02/ 6/ #0 & J$4 I 1 / &0 J$ 2 1 9$/3 &3/ 2& 7 8/ & 8 7 #0 /8 7 &
9 0 02 20 #$ 1 0 / 3 / $#0/ 7 . $ 6 7 &2802 1 20 6 2/242 1 $% /2 1
4$%2/ / 9/ 7 & 2 1 &0 #0/ # /02 42 /2#22/2 #$#8 0$7 #82 0 &0$ 1 &52
& 2&4 062# $/$ 1 4$4$7 2 1 2 &0$ #24 &4 3 &2 # 4 #/$#0/ #$ 2 #2
4 /2 1 6 9$2/2 2% 0$ 1 82/ . $ # 0 &27 . $ 7 #2 & , 2/ 1 & J$4 6 $5 &
8/ & 2 / 20 FF "2#$ 0 /$ 1 & J$4 5 1 3& ?3 9 9 062 7
20 #$ 7 1 &$#2/ 80 7 6 7 52/ 1 8/2## 7 4 27 / 2$7 23 52/ 0 - 0 8/
#24 &$# . $ & 32&0 $ 1 4 32&0 # 1 & . $ # 0 &2 52 1 & 1 $ 1 6$;$7 #2 $&4 0 1
##2&42/2 5 4 &4 $ 1 B . $2/& & & & # $&$ 1 2% 8 $/ 9$7 442 . $2 1 &$7 2#
1 0$ 1 8/ /#$7 82/ # 2 0 1
<;; I 20 1 2 1 2&4 0 &27 8/ 2#2/0 1 & /2/$ 1 &3 /$ 1 & // 0 & A
$7 #24 / / 7 8#2 4;2 . $ 2 &02/ & 0 7 02/ 5 8/ /#$7 &$ 4 #0 &4 2
#$ /4 &2 4 #8 # 0 2 4 2%0/2 1 1 8 3 & 1 2%6 92&0$/ 8 $/27 52/ 0 25 / 7
1 1 2&0 24 / &02/ &02/8/20 0 & 7 8 ## 1 &)2& 2/ F $ 2/02 &02 6$ &
02 1 8 / 0 0$ 7 20 4 8 1 0 9$7 &0 . $ 7 25 52&4 7 82/ 1 4242/ &0; $&42 & /2:
9$7 32& 43 7 8 2/ . $2 # 1 8 0 $7 . $ 1 #2 2&0 & 47 1 $ 0 & / /$ 1 32#
/$ 1 1 1 2&0 / 7 9 1 7 #$9/ & #0/ 0 7 &42 & &7 6 #0 / & 8#
#$&0 2// /27 7 $/ 0 FF &#2 1 &32 1 8 & 02 1 ! 1 6 ##
(/$ 1 . $2 82/ 32&2 3 42 &42 24 0 420232&4 ;$%0 0 . $2 // 32&4 # $
0 02 1 # 8824 0 /$&0 < 7 52/ 6 & /2 1 2&4 0 &27 4$% &2 2# / 7 & 82/
& 2 $0 # 1 2 1 2 1 / 0 2 & 1 & 7 &02/8/20 0 &2 #2 B /9 0/ 0$7 $0 . $2
&2 . $. $ 1 1 2 42 2/2 0 &0 & 1 & 7 $4 /2 1 1 ; /2 8 1 8 #0 3 /2 $ 1 6
/ 0 & 24 /2 1 9 2// /2 92/ /2 20 6 #0 / 2 52/ 0 0 # 0 7# 2/2 8 # 2 1
' 52/ . $ 2 6$ & 6 #0 / /$ 1 24 0 & 9$7 422/ &0 & 6 0 /& 3/ 5 7
1 1 2&0 & 6 & & 5 4 /& &4 $0 1 3 7 #$ 0 &2 2## / $ 1 $0 # 4$ 4 ## $7
. $ 1 & 1 &$ 1 8/ 8/ /$ 1 . $ 2 & 7 $//$&0 2%8 # 0 6$ &$7 42 1 /2
#$ #2 $ 2/$4 0 7 $#$/8 0 7 0 . $. $ 9$7 2# /$ 1 1 & /$ 1 02 1 8 /2
& 0 #$2/2 1 & 82/ #$ 2 6 #0 / 2 9/ 7 &4 4 0 ; &0 . $ 7 52/ 4 # 2&0 9$7
6 /$ 1 882 0 &27 $0 20 1 6 1 &$ 1 1 $&2/$ 1 8$9 /$ 1 J 0 &2 52/0 0
20 8/ 52/& $ 7 1 & #2&#$ 1 # # /02 52/& . 4 1 #2/ &0 52 8 02#0 0 7
. $ 4 $0/ # . $2 1 1 $&2 %8/ 1 2 0 #$9#0 0$ 0 $ 1 $02 1 1 & 2 /2 8$9

' ' ' '

b0# 2 1$&2/ ' , 7'20 7-$/ 8 2 7 6 4 2/&7 8 &2 2##2&0 4 52/# > $1' &'
0 .$ ' /$1'& 1 & ' # 28 $7 &2 ' # & ' /2 2&0 / ' /2#2/ &0' & ' 2#0 / 9$7 8 2'
'/ #.$2' # 0 7 &0 & 0 '&2 ' 42 7 2/$4 0' 8 '#2 1 82/ &02/ #2 & /42&0> $1' 42& '
.42 8 $ # 1 '5 / 7 -$/ 8 2 &3$ 7 0 ' 2 &0'$0 82/'5 27 J 0 & 7'52/& $ /$1'
#2&#$1' %8/ 12&027'52/$1' ' $0 82/# & 2 & 12&' # 2 428/262&42/2 5 2 &0>
6 2 A'& 1 & ' 1 & ' 52#0 0 ' / 1 ' ' & &' 24 /21' 8/ /#$7 #$32/ &0' # 021'2'
1 2#0 1' 6 402&$7 /2 /$&0' & ' # 40$1' 2#0 $0 6$ &' 1& /0 2 8$7' /27
3/ 527' $#0/27' /4$ 7 82/#8 2 ;$%0 ' 20 2 23 &020 2& // &7' /24 ' /4 &2';$4 '
#$1 1 ' 2 &4 /2 & //$80 ' 82/820$.$2 52/ 0 0 7 #0$4 ' & && 1 1 ' 1 &$7
24$' ;$ $&4$1' 25 #2/ /' / / $#.$2 &' & 9 $1' ' 2/$4 09/$1' 1 & 9$7 2 ' 42 $# '
52/# 0$1' #$2/ 0' #0 / 7 24 0 7' 6 ' & 1 1 4$1' 1 %8 0$ 0' #24 # $7 2/ 0
1 $/6' 428/262&42/2 ' .$ 1' /2124 $1' 46 92/2' ' 0 12&' #$ 28 0 F20/$7
F$02 &$7' 20 52 $0 2/$4 0 /$1' 82/ 1&27 -$/ 8 2 #23 &27 5 0 7 &' 6 ' /2 9'
#2.$2/20$/' 52 $0 82/' , 2 52/02&4 ' # 0 02&' ##2//20' 4 / 1' 2%218 / 7
, 2&25 2' && ' 8 /0 1 .$2 ' 2% $ ' 4 3& 0 1 1 ' 6 1 &$0' '
/$1' 2%8 # 0 &27 &4 27 88 #0 0' -%' 6 7 " 9$7 F$02 &$7 F20/' #/ 02/' '
5 0 / 7 8/ /' 6 % $' 4 # ' 42 & 287 1 8 #$0' 20 /23 ' 1 8/ 12&4' 8/ ' '
5 23 ' # ' ? 2&4 7 2 2 1 9' ' 1820/ 0 ' 9/$1' && ' #2.$2&0' , 2:
&25 2' 242&4$1' $/ 5 0 B 42 .$2 H/' H$ 32&0 $7' $1' 2%218 / 9 ') 2&20 7 1 # '
#$1' ' 4$7 "$&' 2 421' && ' 28 # 20' &' 28 #0 ' #$ ' .$ ' 4 &$1' $4' 3& '
0') 2&20 7 % 5' ? 2&4 7 2%0 ' #2.$2&027 4 0 ' 6 % $' $0/ .$2 #/ 0/$1' 0 &A
.$ 1' 1 1$&2 8$7' 00/ 9$0' " 9$1' 2%' F20/' 84 2' , 2&252& 0 #$82/ $7
121 / 0 '& 1 &$1' 8/ 8/ /$1' 2%8 0 &27' 20 .$ 4/ &32&0 7 / 02/ &02%0$7
6 #0 / /$1' 212&4 0 &27;' .$ 2 &42 4' 52/9$1' 42# / 80 2 &' 6 % 4 # ' 2'
3$&0$/' 42#$18# #2' 2%' $0/ $#.$2 0 &2 $ 2 / $7 .$20' 2 7 52/ ' 2%' #0'
4 2 & &4$1' 9# $0 ' &2 ' 4 82/#24 & 7 3/ 4$1' .$ ' 6 4 2 82&27 " ' $3'
6$ &$1' $#0 / 7 & #0/' &28 021' 2%0 0' 8/ 524 ' 42# / 8 # 2' 2%' &&$12/ 7 0 1'
212&4 0 & 9$7 .$ 1' 2%8 0 & 9$7 &' 6 % ' 1 7' .$ 2 0 12&' &' 2 ' 4 2'
6 4 2 88 /2&0' 8 / 02/ &#0 0' 2 6 % -' 42 ' 42 42/ 0$7' 20 5 42 9 2/$4 0 7'
$1' 8/ 1$1' &' $ 21' 8/ 4 0' 2% 280$7' 1 ' 25 12&' .$ 421' & &' 0 12&' /2:
124 $1' 00$ 0' , $1' 2& 1' 4 2$1' 82/820$ ' #2/2 /2 $//2/2 0 &2 2# 2' 2 .$2
8 4 ' 1$0$1' &#$1 0$/ 0218 / 7' & // 0 & 7 9/ 18 0$/ # $1' 2#0 & 7 /28/ '
1 0$/ $/#$7' & 1 .$2 002&0 ' ' /2/$1' 32#0 /$1' &0218 0 &2 4 $1' $0
5 /$1' 42 .$ ' 3 0$/' &52#0 3 &4$1' /25 20$/;' $1' 0 1 ' 2 421' & 1 &2
J 0 & ' 1$0 7 6 1 & 9$7' .$' 52/& $ 7 8 &2 4 52/ 7 42 3& &0$/' 1 1 4 0 '
& 1$7 8 ' 0 1' 1 2#0 1' 82/ 1 ' 8 $#.$2 # 0 7 0218 / 7 9#$180$1' &' 2%8 '
0 &2 46$' #$#82&#$7 82&42 0> $1' 42& .$2 1$&2/$1' ' 4 3& 0 0$1' 1 & '
5 / /$1 .$2 .$ 18 $/ 1 ' & 1 & ' 8/ /#$7 &0 1 # ' &2 ' $ ' 2%8 0 &2 2&$'
2 0 ' ' 6 & ' # 40$1' 2#0' $0 6 % -' #02 1 &$7 80$7 ' $0 7' .$ 1' 8/ 2 #2 0$ 2/ /
#827 42 2 ' 8/ 1 ' # 2' & 280 ' 0 &421' 25 #2/ 0> &2 ' $ ' /2#0 0 0 6 ' 9#2$/ '
0 0 7 & 1 1 4$1' 1 52&4' / 0 ' & ' & 1 & ' 52/& $ ' 4 1 1' 8 3 $ 1'
.$ ' J 0 & ' $//$&0' 3& 7 4 &2 7 4 #0 &40' 88 &2&4 ' .$ 4 &' 6 ' 24 0 &2
#2 1$7' -% 1 2 # &2 &' 6 ' /2 $0 0 0 7 #$ 0 2%218 / 82&27 " ' $3' 6$ &$1
!&' #1;$7 2& 1' 1 /3 &2 & 1 &$1' 8/ 8/ /$1' .$ 2 &' 82/ 7 24&02%0$' 23$&0$/' 2%:
8 0 &27' 8 2/$1 .$2 2%' 452/# ' .$ &4 .$2 0 12&' &#$# ' # 0 7 /4 &2' $08 02
82/ &02/5 '#$ ' 8# $7 1 &$' 2% / 0 7' F ' F$02 &$7 88 #$0' - 0 F$02 &$7 2/02' .$'

' ' ' '

$C / 7' #2&02&0 1' 82& 0$7' # 5 0' 82/' 1 $ 0 7' && 7 #$1 1 ' & # 0$4 &2' ' &A'
;$0 <$7' / & 9$#. $2' $7' 20' 6 #0 / 2' 1 &$1 2&0 7' 3/ 3 2' &$ & 0$*' 5 / 7' '
2 /0 # 1 2' $4 / 0 0 7' %8 # 0 &27' #' . $ 7' $7' 2%6 9 / ' 8 0$ 0' /0 3/ 86 '
. $ 4 2 1' 2;$#4 1' & 1 & 7' 52/& $ ' &' 4 5 /# 7' 7' 8 &2' 4 5 # ' 2#0' &$& ' # '
. $ ' &$& ' /2 &0 / ' / 0$' &#0/$4 ' . $ 1' 0 1 &' ' F$0 & ' & 1 82' 4; 9 0 &'
&2 ' 9' &#2 1 ' #. $2' & #0/ ' 02 1 8 / 7' 3 & 3 7' / ; #0 1 ' 1 $/ 2' 1 6 ' /4 3 '
#$ 0' 2 $&4 ' $02 1' 0 1 ' 6$;$7' %2 1 8 / 7' ; 1 4$4 1' 1 # 9;' 0' &' 7' . $'
/2#0 &0' 1 $ 0 7' & 1 & 9$7' 8/ 8/ 7' 52' 1 ' 1 1' $ /#$' 8 / 2' $0 / '
1 ## &2 ' $0' ' &' / ' 8 3 & ' 42#24 $' &$ ' %8 # 0 & ' 4 $ 4 7' 1 $ 0'
9 / 7' 8$7' 46$' /2#0 0 0' ' # 2' 2#0' 82/ 8 / ' . $ 1' 1 1 & 1' 8 / &'
' . $ 0' . $ &0 #. $2' 82/ . $ # 0 & 7' 4' ' #$88 &4 ' . $ 2' 42 / &/ ' & # / 7' 2#0' &'
52&2/ 1 ' !& &3 & 7' 2/02' /29$7' . $ 9$7' ' 0 & / 7' && 7' %2/ 0 0$7' #$ ' 8 /$ 1'
4 ## $ 0 0 7' 2%8 @#0 5 ' &3 /$ 1' 0 1 &' & 1 & ' ' ,+ 7' 4 52/# ' ' & #0/ ' / 0&'
8/ &$& 0 ' @, ' 02 1' /0 3/ 86 ' # & ' 80 0 = 0' 4 &4 ' J 0 & ' &# # &2'
420 /0 ' 42 ' #8 # ' 3 &2' &5 $0 ' & &&$&. $ 1' 4 0$ / ' $0' 1 / ' #0 '
& 7' 1 & 9$#. $2' & #0/ 2' 6 #0 / 2' #2/ 80 / 9$7' 0 /&' &3 7' . $ 1' 2%02/ 7' #/$#0/ '
25 $0 7' 4' / 6 5 ' 8$9 ' &' 0$// ' J &4 &2&# ' # &# /2' & #0 / ' 20' 6 /0 '
86 ' /23 ' /2 &4 0 ' & &' / / ' #0$7' # 1' / $//2/2' ' &2 ' 8 ' # 4$ $&'
8 $/ $ 1' 6294 1 4$ 1' 2% 1 &' 4 ## $ 0 0 1' 2& 4 /2' 42. $2' +! !) '1 ! '
' 7 ! ' # ' 0' /$ 1' & 1 &2' 5 /& $ ' 8/ ' 2/0 ' #0 0$2/2' 8 0$
'$' I' #2 $&4$ 1' 0 1 $ 1' # $ 1' $9 . $2' &52#0 3 /2 1 ' &02/' / 2 & 7' 4 :
27' #2 /#$ 1' 9' 7' &' ' FF' "2#$ 0 /$ 1' 9 9 062 ' 4#2/5 0 7' . $ 44 1' 2%:
2 1 8 /' , 2&252&#2' /282/ ' & &&$ 7' & 1 &$ 1' 8/ 8/ /$ 1' 2%8 0 & 9$7' 4' / 1'
8 3 & 2' 88 # 0 7' $#0/ 0$ 1 ' 2' $02 1' &$ 1 2/ ' 8 $ /27' &2 ' # 0 7' 2/0' $4 '
/ 7' &$ ' #2/2' $#$' &#2/5 2/$&0' I ; / 7' 1 1 2&0' # 0' 02/$ 1 ' 1' 2 1 &2& '
0 1 ' /4 & 7' 42# & ' 42 &42' , $ ' J 4 ' &$82/') 3 /& 2&# 7' 28 #2 8' 2%:
2 1 8 /' , 2&25 2' && ' ' 24 0$ 1 ' F ' F$02 &' & 0 7' 20' 2%8 0 & 9$7' #' & &'
8/ 8/ ' @ $' 0 1 2&' 6 $4' 2#0' 9# 1 7= 0' # 02 1' " 9' 0/ 0/ 7' $0' 2/02' $;$#4 1'
. $ ' F20/$7' 52 $0' 1 &$2&# ' # 28 ## 1 2' $#$7' 2#0' 1 &$' 2% / 0 7' 4 0 0$ 1 ' &'
2% 2/80 2' #$&0' & 0 2' . $ 2' 82/' #2 $&4 ' 0 1 ' , 2&252& 7' 9/ 7' &' #2 $&4 ' 520 '
20' 02/0 ' 6$;$7' 24 0 & 7' 0 1 7' 4 #82/# 2' # 3& ' +# ' ## % ' 23$&0$/' $ 1'
520 ' & 1 &$ 1' 8/ 8/ /$ 1' %8 # 0 &27' . $ 7' ' F20/' ; 1' 1 2 1 / 0 ' 2%2 1 '
8 / ' & 6 0 ' #24' & &4$ 1' 9# $0 ' @. $ 4' 42' 6 % '4 # ' #$82/ $7' 4 % = 4 '
#2/ 80 7' #$ # 2' 1 6 ' 2%' 0 &2' &#0 0 0' & &' # 0 7' 4 &2 ' &$ 1 2/ ' &' 6 ' :
4 2' J 4 & ' #$8820 &0' 6 7' #$ 1 1 ' . $ ' 8 /0$ / ' $/ ' 82/# 2&4' 8$7' # &2'
9 / ## 1 $ 1' 33/24' 1 8$ # 7' &' 2 ' 6 ' / 0 &28/ 2## ' $4 /27' 4' 28 0 1 '
/$ 1' 2 1' 1 2 1 / 0 7' 2%' . $ 9$7' 6$ &$7' 82/ 7' #$' 8 0 ' 42#$ 1 8# 0' 1 &2#. $2'
7' . $ 7' 8 0$ ' $7' 25' 6 #0 / 7' /2 1 1 . $2' 32#0 /$ 1' & // 0 &27' 8 /0 $ 027'
. $ /$ 1' 8 2/ #. $2' $4 /2 1 ' 4$ 1' #$ 7' 4 /& /20' &02' $ 7' 6 9$ # 2' 82/' &4 '
6 $4' 4$9 ' 1 82/ ' 8/2 2' 52' 8/20 ' 1 8 / &4 7' &2' 1 & 1 7' . $ 42 1' 8/ 202/ '
1 # 7' 92 7' 25 5 ' 82/ 24 7' 20 1' ' FF' &#2 1 ' &32 ' 20' 1 8 & '
! 1 6 ##' 02 1' 2$#&2/ ' 2 &2 2 ' 20' /$ 1' 82/ 9$7' 3 &2 3 7' 1 & $ 1' &'
7' 1 2 1 / 0 /$ 1' . $ ' &0/ ' 6$ &' 6 #0 / 2' 02 1 8$7' # /$2/2' $#0/ $ 1' 5 / /$ 1'
& 1 & ' 2% 2/8# ' 2 #42 1 . $2' &' /4 &2 1' 02/ /$ 1' /24 4 7' &4 2 1' 6$ ' ##$'
88/ 1 2' 1 1 4 0$ 1' & && 5 ' 8$7' # &2' 3/ &4 7' 9 / 7' # #0 4 ' 0' 1 '
2#0 2' . $ 4' 0 1 2&' 9# 0 1' 1 $ 0 ' 3/ &4 / ' 1 2' 2%2 1 0' 4 ## $ 0 027' . $ 9$7'
20 4 &4 7' 0 0 7' 4 27' 602 ' &#$ 1 8# ' $& ' #2/2' 1 1 2&0 ' 4 $ 4 &7' ' / 0 & '
6 7' $% 7' #/20$7' & &' # $ 1' . $ 2' 422/ &0' &' 7' 6 #0 / 2' 0 1 7' #$88 25 ' B #24

A

2 /$1 20 1 .$ 2 & #2 $&4 9/ 7 5 32# 1 #280 1 4 #280 1 0 .$ &.$
32# 1 $#.$2 # &2 1 /282/ $&0$/ & 1 &$1 8/ 8/ /$1 2%8 # 0 &27 2 9 / 5
<$ 7 $1 & 12 /2 82/2 # 0 &2 2# 2 & 9 /2 2/ 0 $0 ?40 /2 1 1 &2 1 12
0 0&1 46 9 0 $# &2 8/ 2## ##2 &2 $ 1 & # $4 / 0 02 8/ $7 # / 9 82/
82&# ; 2/0 #.$2 /3$ 1 2&0 7 #$ 0 1 88 #$ ##2 & $02 1 &32&0 7 82/ 2 1
/ 2.$2 2%.$ # 0 2 .$ 7 & 6 7 2&$ 2 &4 7 46 9$ &# $7 & 1 &$1 8/ 8/ :
/$1 .$ 2 & 9/ 7 6 # 2 23$&0$/ 2%8 # 0 &27 & & 1 0 / 9$7 20 .$ 1 .$ 2
& /2 .$ 7 $//$&0 4 ## $ 0 0 9$7 1 8 0 7 @$08 02 & .$ 9$7 92 1 1 , 2
&02#0 & /$1 & 0 2& // &0$/ 20 &# & 0$7 8 2&2 & 9 $1 &22 &02 0 2 9
121 / 0 /$1 $// 0 &$1 2/$7= 6 &4 1 &$7 0 1 2& $/ 0 7 20 82 #24 7
2# 2 ## / 1 /2 $# 1 6 1 6 &4 & 0$1 / #82/ 8/ 2#2/0 1 $1 0 #2 /2 1
6 92/2 0 &2 # 4 .$ #.$2 82/ #2 # 2 8 / 82/2 8 # 0

" (! 4 & 1 & 8/ 8/ J 0 & # 52 8 2 4 52/# 2$&42 1 0 1 2& 5 /$1
42# 3& &0 $0 / #& 6 $ $ # 52 5 / /06 3/ 86 4 & 0 $0
$& #& # # & 6 !& &02%0$ 82/ 7 && 5 5
& # & &3 47 0 7 20 92/& 7 .$ 2 & 1 $1 6$ & 420 /0 &02/ 5
/ &027 2#0 &27 /2; 2&4 .$2 2% / 42& 8 0 # 1 $1 20 $ 6 & & 52/
& $ 7 &52& 2&0 1 3 7 20 2/$4 0 7 ; 1 4 $ # 1 / $ - 2&4 20 24 0 &
8$4 &3 7 1 8/2 2 # 0 7 802 &#2/2&4 4$%

42 6$ & 6 #0 / 1 & 0 7 8 $ O $ 9/ 7 #$9; 1 /$ 6
4$ 1 &$# / 80 4 27 & 9 9 062 /23 F / # 2&# 2%0 &0 02/ 6$ & 8# $7
02/ 1 1 /06 & /$1 1 &$ 2% / 0$7 2 0 1 2& 6$ & 42 &42 /2 3& 0$7
.$ 24 1 6 920 9 8# 8/ 8/ 1 &$.$ 9$#4 1 7 &#2/0 .$ 2 $1 & &
2%02&0 & 02/ 4 2 .$ $1 7 23/23 2 &#2&0 0 # 0 7 25 & $&0 6$& & &
2 2 & # $7 8 3/ 86$1 4 6$;$7 & / 1 1 2% $# 2 # &0 , 2&252&#27 O
24 0 &27 .$ 2 1 & 6$ & 44 0 6 92&0 &2 9 2 4 ## 42&0 & # & 82/
8 $ 7 7 .$ /$1 # 52 1 1 0 &4 # 52 8/ /#$7 1 002&4 / 0 8 &2 &
0 7 0 1 2&5 / &027 24 &27 $1 2 1 2&4 0 & 9$7 .$ 7 F F$02 &$7 1 3 7
4 #0 3 &4$1 #0 $1 .$ 1 $ 42 $# #$ 2%2 1 8 /0 , 2&252&# & /23
9 9 062 /28 # 0 902%$ 0 & 6 6 927 24 0 &2 927 20 1 4 #
! #$ % 3 5 - #$! # ! $ & 0/ 9$7 9/ 7
3 0 & && 0$1 927 42& .$2 6$ & / N # !%#)
! $;0 7 8#2 8 /7 1 3& #0 0 28 #0 1 2 1 &$#2/ 80 1 1 /06 & & 9 9 :
062 I 3 / 2&# 42#2/ 80 1 02/ 1 F20/ ; & & #2& 0$7 5 &2&# 7 8/ & 8
&#2/ 80 1 #.$2 2;$#42 1 28 #0 7 02 1 H 9/ 0 ! $ 3 !
$! 4 % 6$ & #2/ 80 1 F20/ 20 1 F$0 & 4$ 7 8 3 7
02/ 1 8/ " $3 6$ & 6 #0 / 02/ 1 8/ H/ & #2 3#0 2;$7
1 2 1 / #$9 0 0$: T 6 #+ !)!# " % # 6 !
% : 1)! # # % 4 ! .$ /$1 #2/ 80 /$1 20 1 /
8/2 1 $ 0 0 1 2& ; 1 #0 3 0 / 520 6 42&$7 & 1 &$#2/ 80 7 42
02#22&0 0.$2 &42 &$& 42 1 $/& 2/$0 & $ 2 1 8/ 42$&0 ! 2 6 7 $02 1
202/ #.$2 0 /& 2/$4 0 /$1 28 #0 7 .$ 1 7 1 &$1 2&0 7 & #280 1 6$;$7
24 0 & 7 0 1 2% $# 7 @$0 0 2 1 & 1 & .$ 2 6 $4 / 820/ 0 52& 1 2 1
/ /2A 1 6 & & 2#0 &023/$1= #$## 0 # 42 1 2 &02/8 # 0 ## / 1 /2 2 1 &
$0 2% $0 3/ 86 7 8# 7 $0 2% 2/0 ## 1 2 $# / 0 0 7 8 3/ 86 7 2%#2/ 80 2##2
#$ 1 1 .$2 # 42 24 0

ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ

& $ ʿ 442/2ʿ ʿ $? 2 ʿ 28 #0 7ʿ &$& ʿ &ʿ J 0 &$ 1ʿ #2/ 1 & 1ʿ &5 /# 7ʿ
8 &2ʿ #$82/5 &2$ 1ʿ 2#0ʿ 2# &2ʿ 0 . $2ʿ 20ʿ / 3 ʿ $0ʿ 6 & ʿ 8 #0 /&ʿ 8 / ʿ
& &ʿ 3/ 52/ 7ʿ 0 9 ʿ 6$ & ʿ / 0 &2ʿ 2/02ʿ 429 0 1ʿ > 9 0 1ʿ 52/ ʿ 9ʿ ʿ . $ʿ
8/ Aʿ0 0ʿ &ʿ / 1 8$9 1ʿ 02/ / 1ʿ 1 2/ 0 7ʿ 0 0ʿ &ʿ #2ʿ 0 7ʿ 9 &2# ʿ 7 $ʿ
82/ʿ 2/ 0

&-ʿ 6 ! ʿ 4 $)@ʿ % # ʿ ʿ % $
)!!ʿ . . % ʿ ʿ
ʿ ʿ ###
ʿ ! " $#&

ʿ

ſ ſ ſ ſ ſ ſ ſ (ſ

=ſ

5 ſ ſ 6 #0 / 2ſ 24 0 &2ſ 8 / &4 ſ
0.$2ſ 4 /& &4 ſ &# / 80 2

ſ)

* /&) ! A# ſ $%) " 9" @) ſ) $#$ ſ
% ſ%# ſ) ! ſ ſ . ſ " ſ# ſ 6 ſ ſ # $ſA# Aſ
! ſ ſ#% ſ) ! ſ%ſ4 $!ſ ſ ! !ſ #ſ!) ſ) ſA# ſ! # ſ
) ſ# ſ -)! ſ & %ſA# ſ ! # ſ%#) $#$ſ) !#ſ# ſ)) ſ ſ
% ſ ſ $ % $)ſ# ſ $ # ſ# ſ ſ) !ſ ſ)ſſſ !ſ% # ſ
! ſA#ſ ! # #ſ #$ſ ſ - $ ſ ſ !$) %ſ!) ſ ſ ſ) ! ſ
ſ $ $ſ ! # $ſ ! $ſ % ſ O # $ ſ #$ſ $ ſ A#ſ ' ſ
$ $ſ ſ! $ ſ$! #$ſ)) ! ! ſ -) ſſ $ # ſ -ſ !ſA#!%ſ & # ſ
) # ſ% #% ! #$ #% !)!R #$ſ ! +# $ſ) ſA# $ſ ſ ſ
) ! ſ !O ſ ſ%) %ſ) ##$ſ# ſ 3# ſ % ſA#!%ſ) A# ſ !L
$ ſ ! ſ #$ſ " #$ſ #% ſ $ ſX %ſA# # ſ $ſ ! # ſ ſ # ſ
) " % % ſA#) ſ %# ſ ſ# $ſ" ſ % $ſ ſ) " #$ſ ſ ſ
ſ #) # ſ N $ ſ # ſ # $ſ # ſ ſ $ % ſ ſ % ſ
"! @ ſ $ſ #ſ -) ſ #ſ ! $ ſ!$!ſ ſ "% # ſO

- F ! J ſ F ! I

! "" ſ ſ #

#ſ ſ ſ ſ# ſ ſ ſ ſ ſ$ſ ſ ſ %&'% ſ (!%''% ſ &)ſ *

ſ + ,

ſ ſ ! "

ZA ſ ſ ſ!ſJ ſ ſ 1, I ſ 66 ; I ſ 2(DſC ;*ſ/ ſ I@ ;<(9* I ,<ſ
, ;<(C; ſ 6ſ? ,!! ,ſ ,!C; , I@ ;ſ/ 2, ;<ſ , (&*62! ; Iſ2; ; Iſ
@ ſ 9; ,6 ſ 92* ,ſ Dſ , 6*ſ 6ſ 67!&; I ſ 2 I*6 Iſ / 6@,ſ
&; Iſ, I &<ſ9 ſ&* I I ;6 &, / ſ J ſ9*&ſ, ; Iſ &*62! ; Iſ&,8 ſ
(; Iſ 6@;D ;6 ſ ; 6ſ2 8 ſC; @, Iſ&*@& <(C; <ſ 6ſ F ſ
F! * 9 & <ſ ,!C;* ſ ; , ſ ſ ,!Fſ/ @ , (,&ſ@ 2 F 6@ſ&*8 , ;ſ
6 ,@ ;<ſ , ſ ; 6ſ28 <ſ , I (C; ,<@ ſ8!; F;<ſ8* *ſ 6/ 6 &6ſ
. <ſ *6& 8 , ſ C;* ; Iſ *8 ſ * ſ ,6 , C; ſ ,&& 2! *6 <(D8! &, *6 <(ſ I 6ſ
@, *6 <ſ2 88 @ , 6 ; ſ ;6@ ſ6*/,ſ 7 7 ſ !! ;<ſ*8 <ſ @ *(!*67 ſ , ;@ * ſ ſ
; ! * (C; , Iſ ;!!,ſ 9 ,@ 6 ;<ſ 6ſ !;& Iſ I 22,(,@* 6, ſ8*22 ſ 8 2 *!, Iſ C; ,6ſ
@, Iſ I 9ſ *2 6@ ſ@76, ;<ſ <(6ſ C; ,ſ/ ſ !! ſ I@ ;<ſ @ ſ9*&ſ, 7; I 6 *ſ&*ſ
8 *2 ſ2 82 , ſ ſ 6ſ I*6 ſ@ 6& 8<ſ2 ;8 ſ&,ſ ſ9 ,F *ſ 6ſ ! ,ſ ſ 2! ſ*8 ſ
6 *6 ſ@D2 (; ſ&* ! @,6 ,(C; , ſ, ; ſ ;6&ſ2 7 22 (, ; ſ 6ſ 8*2 ; Iſ2,&& (,@ſ
8 2 @, Iſ @ *6 Iſ , 6 ſ&*62& 6@, Iſ,6 ſ* I6 ,ſ,@9 F ſ&*6/ 6 ſ' ſ
*ſ 7 ; ſF, ;@ſ D 7 ;*ſ ,Fſ *ſ&* I 8, , ſ8 *8*2; (, C; ſ @ *9&6 ſ 1;2 I *@ſ9<ſ
,@1; I 6 <ſ 2;2 8 ſ *&ſ &; Iſ ;(8 *ſ 2 I 7;!, ſ ;*ſ 2 ; @ *(6ſ F*6<ſ <ſ
, ; I C; ſ &;! * F;<ſ ,@1 /,6@ <(ſ 2 76 2 8 ſ 6 ſ & 8 22& ſ <1ſ , ;@ ,ſ ſ ,&ſ
ſ ſ ſ 42ſ ſ & 8 ,

cepta conditione, ex illo tempore in eis colligendis mihique tranſmittendis, quae inſtituto operi inſervire poſſent, ſtudioſe occupatus fuit. Statuit etiam in epiſtola ad te ſcripta, quibuſcum in Gallia viris illuſtribus, quorum bibliothecas aliquid, quod ſibi eſſet uſui, ſuppeditaturas ſperabat, ipſe ſit verſatus; et quo ſucceſſu tantam operam et laborem inſumpſerit, plene et accurate enarrare: quod ut omnes etiam intelligant, non ab re erit eam epiſtolam una cum hiſtoria publicari. Interim vero quid hactenus noſtrum fuerit conſilium, et quibus rationibus in praeclaro hoc opere edendo uti ſtatuam, paucis tibi explicare conabor.

In primis igitur omnes Thuani editiones typis excuſas colligere inſtitui; quarum pleraeque adeo ſunt rarae, ut in illis partim inter noſtrates, partimque apud exteros, conquirendis multum temporis et pecuniae impenderim: quas ut jam ſigillatim deſcribam, mihi omnino neceſſarium videtur. Quanquam enim Joh. Pet. Titius in *Thuani Voluminum Hiſtoricorum Recenſione*[1] hanc provinciam laudabili ſane propoſito ſuſceperit; quae tamen ab eo ſunt tradita, adeo imperfecta, confuſa, et partim etiam falſa inveni, ut in multis expectationi meae partim ſatisfecerint. Liber, etſi non ubique obvius, in doctorum adhuc manibus verſatur; et ni loci quidam maximi, ut videntur, momenti recte accipiantur, lectores conturbare, et in errores aliquot ducere poſſint, quibus de inſtituta noſtra editione perperam dijudicent.

Prima ullius partis Thuani hiſtoriae editio Lutetiae, apud viduam Mamerti Patiſſonii, anno MDCIV in folio excuſa fuit, hoc titulo, *Hiſtoriarum ſui temporis pars prima*; quae, in octodecim libros diviſa, res geſtas ab anno milleſimo quingenteſimo quadrageſimo ſexto ad ſexageſimum, ordine temporum traditas, complectitur. Volumen hoc Titii obſervationem effugerat, quod mirari ſubit, cum nec liber ipſe inter rariores numerari debeat, utpote qui in multis bibliothecis occurrit; et a Colomeſio nominatim laudetur in ſua *Bibliotheque choiſie*, quae anno MDCLXXXII, hoc eſt, triennium ante Titii *Recenſionem*, primum edita fuit, ubi ita ſcribit: *Quelque edition, que l'on ait de l'hiſtoire de M. de Thou, il faut y joindre les dixhuit premiers livres imprimez chez Patiſſon, à cauſe de certains endroits, qui ne ſe rencontrent point dans les autres editions*[2]. Titius autem, qui hoc volumen nunquam viderat, *Hiſtoriae*, inquit, *Thuaneae primum Pariſiis prodiere* (1) *in octava, ut officinae vocant: pars prima, ejuſque tomus alter,* A. MDCIV: *tomi ſecundi pars* I *et* II, A. MDCVI: *pars* III, A. MDCVIII. *Editio alia* (2) *item Pariſiis evulgata, ſed in folio, et tomis tribus; quorum primus et ſecundus* A. MDCVI *ac partim* A. MDCVII, *tertius* A. MDCIX *exiit*[3].

Verum quidem eſt eodem anno MDCIV primam iſtam partem, quae, ut jam dixi, apud viduam Patiſſonii in folio edita fuerat, duobus etiam tomis in octavo, eundem et librorum et annorum numerum complexis, Lutetiae *apud fratres Ambroſium et Hieronymum Drouartium*, ut titulus prae ſe fert, excuſam iterum prodiiſſe. Utrique harum editionum idem privilegium Thuano hiſtoriam ſuam evulgandi conceſſum praefigitur, dat. *pridie eid.* VIII*bris* A.S. MDCIII. Exemplar autem iſtorum tomorum in octavo penes me eſt, *apud viduam Mamerti Patiſſonii*, ut ex titulo apparet, excuſum; haec tamen plane eadem eſt editio, atque illa, quae fratrum Drouartiorum nomen exhibet. Duos igitur hos tomos apud viduam Patiſſonii revera fuiſſe impreſſos, totamque editionem nomen ejus primum tuliſſe; poſtea vero fratres Drouartios, exemplaribus ab ea comparatis, titulum detraxiſſe, atque alium ſuo nomine inſignitum appoſuiſſe, veriſimile videtur: id quod in aliis etiam libris haud raro a bibliopolis fieri ſolitum ſatis notum eſt. Hoc, ut ut per ſe levis ſit momenti, ne quis tamen in Thuani editionibus recenſendis hinc forſan aberraret, operae pretium obſervare exiſtimavi.

Quanquam autem tam inſcriptio, quam edendi privilegium, utriuſque harum editionum eundem praeferant annum; duo tamen ſunt, unde Patiſſonianam illam in folio priorem fuiſſe ſatis manifeſto conſtat. Alterum eſt, quod errata hujus editionis (quorum nonnulla ex ſententiis prorſus immutandis conſtant) ab auctore praefationi vel epiſtolae ſuae ad regem Henricum ſubjecta, in proxima editione, ut ipſe promittit, corrigenda, in Drouartiana ſuo quaeque loco accurate ſunt correcta: alterum,

[1] Edita fuit Gedani anno MDCLXXXV in quarto. [2] Pag. 400. [3] Recenſ. p. 1.

$

/$1 .$ 4 & # &2 8/ / 7 0 1 / $ /0 & 1 / 4 8 42 !&4 ! 3 0$/ & & 0
.$ 2 & F 0 ## & & 5 "$& &2 & & 1 8 /2/) 2/9 0 #2 6 92&0
F 3 NBL L) ! 2%# 5 0 %%
Q=) : -+! ! # % #$ - 6 % ! !$!
! #)) $! # !) #) %) # "%
#$ # ! $! # # A# A# ! # " # % %
) %! $ A#!A#! " # % $ $ $ #
! $!$) / ! $ A#!% $)
$# !!) @4 #)! " ! $) @ ! $ $ #
! " ! #% " #6 ! ! ! # ! # !$ #$)! %
$) A ! %# - $ "% # &#$!)# - $ #
! # ! % # ! A# # 1 #) # %
! $!$!$$# (#$A#) +# !)# $# !
+ $) !) # %# # ! % # #
! # #$! # ! $!%#$ A#!% $# $#) + L
-) & A# % ! - ! - # ! %!% # $%#
%$!% $! !$! 3## $ # $ " $ %A# $)# $
#$ # $ #))# # $!) A# $ ##$!
%A# $ " ## !) !) #)! 3 #
$ @ ! 4) ! # A# $: !$! : / $
% $ % : ; %#$) #$ $ $ % #$) %
! +! ! %)) # %! $) # % # %)) ! !
A#! $ " # A# % # ## $!%) # $) !
1) # @ %.) $ " $
.),$ /0 1)1 .2), /)0341 0-2)03 52-524 2,- -6 21 ,4 &
-6 - 47 7$02,38 52)4 3) 14, 47 3 -) 72)928 /0 -0 928 , 4- 7 404/)3! 52-7 4
7$4 , 6 90 ! 4&52 928 66)4 $-, 3 3402,3! . 4 , 4& 43 : ,3 7 30 923 2,3
$ 8/ 1 5 $1 & & # 02/$1 5 $1 2& 2;$#42 1 # /1 2 4;24$1 #$ 0
8$4 / $ /0 7 2 42 1 && 8 / 02/ 2% $#$1 #2 $&4$1 5 $1 2& 5
3 &0 0/27 9/ 7 #280 1 20 5 32# 1 $&42 $0 8 / 2/ 0 & 8 0 4 .$ 4/ 32#
1$1 & &$1 1 8/262&4 0 #2/ 2 /20$/& $#.$2 4 &&$1 1 2# 1$1 .$ &32&02
1$1 #28 1 32# 1$1 #2 $&4$1 82/4$4
&& / $ /0 6 8 #02/ $7 5 $1 2& #2 & # ; 1 24 A
0$/& 4$ 9$7 20 1 0 1 7 & 4 5 8$9 /$&0> 4.$2 2 &# $0 24 0 &2 1 &
4 5 && 1 ## / 82/# 2/2&0 !& 6 $02 1 24 0 & 8/ /2 1 & #
2 /2&$7 # $0 #$&0 $0 9/ 7 5 32# 1 #280 1 &$1 2/ 02 & 282/ &0 &$ / 0 &2
6 9 0 4 42 1 9/ /$1 & .$ 7 4$ 8/ /27 0 1 & 4 5 #$2/ &0 4 5 # & 5
52/ 9/ /$1 4 #0/ 9$0 &2 &$1 2/$1 .$ & 2 .$ 4/ 32# 1 & & 42# 2/ 0 4
8/ 1 $1 $3 .$ &.$ 3 # 1$1 $%2/$&0
-<K - ! && ! % 42 1 / $ /0 #/ 0/2702/0 $1 82/ 7 5 $1 2& .$
6 #0 4 &&$1 1 2# 1$1 .$ &32&02# 1$1 #280$ 32# 1$1 .$ /0$/ 82/02%0
2#0 & # 5$ 3 /$&0 5 $1 2& & .$ &$1 2/ 9/ /$1 # $&4 5 $1 & 7
& # @.$ 4 $0 4 % .$ 4/ 32# 1 & & & $#2/ &0= &$ 02/$1 / 0 &2 6 :
9 0 & 5 1 4 #0/ 9$0 &2 1 0200 .$ /0 0 1 & 4 5 #2/5 /$&0 #2% 9/ 7)
.$ &.$ 32# 1 # $&4 4 #280;1$1 20 .$ &.$ 3 # 1$1 &0 &20
I) / $ /0 $0 24 0 &2 1 & 4 5 02/ 1 1 4 /2&0 6 7
#2% 9/ 7 2 # / 1 8/2 #$9;2 2/$&0 B /242.$2 9/ /$1 /4 &2 1 6$;$7 .$ &0 0 1
& 4 5 .$ &.$ 32# 1 #2 $&4 4 .$ &.$ 3 # 1$1 #280 1$1 &$1 2/ /$&0
7 .$ 9$7 # &3$ 2 8 /027$0/ $#.$2 / $ /0 & 2 24 0 & 7 .$ /$1 02/
& 4 5 02/ & # 2% $# 2/ 0 4 4 02 1 8$7 8/ 4 2/$&0 02 1 .$2 1 $0 0
& 7 & 9/ /$1 &$1 2/ # 4 7 42 4 32&0 / 4& 0 5 Q $0 6 & 88 /2 0 1 $
0 0 &27 #0 7 .$ 2 0 &0$1 &23 0 $1 0 # 24#2/$&0 &2.$2 8 /5 1 9/ 2;$7 8 /:
02 1 2## $&0 /2/ 25 7 4 2 1 1 2&0 $1 & # ; $0 & 02 1 8 /$1 #2/ 2 $0 & &A
02%0$ /2/$1 2 42 $# #$2/ 0 1 # $1
2/ & 1 $7 / $ /0 $7 $;$7 #/ 02/ 1 9/ # $7 && 8/ /
$ 0 1 $1 4 2 1 $#2/ 0 .$ /0$1 5 $1 2& & # 24 4 0> .$ 0/ 9$7 d 3 &0 "

bris, hoc eſt, a quinquageſimo octavo ad octogeſimum, hiſtoriae filum uſque ad annum milleſimum quingenteſimum octogeſimum quartum auctor pertexuit.

DROUARTIUS editionem ſuam in octavo hujus ultimi voluminis additione non perfecit. Veruntamen, ſive quod inaequales numeri quinque tomorum in octavo non divenditi (ſicut plerumque accidit, cum plures operis alicujus partes diverſis temporibus evulgatae ſunt) apud ſe remanerent, ſive alia quacunque cauſa in id conſilium adduceretur; editione certe in octavo neglecta, novam totius hiſtoriae, quatenus auctor eo tempore libris octoginta perduxerat, undecim tomis in duodecimo ſuſcepit. Titius, cum *Recenſionem* ſuam ſcribebat, hanc editionem in duodecimo nondum aſpexerat; in *Recenſionis* vero *Luſtratione* ita deſcribit: *Editio haec in forma duodecima eſt Pariſienſis tertia ac minima. De tertia illud commonendum eſt, eſſe eam omnino duabus illis prioribus longe praeponendam. Primum enim in hac libri omnes accuratiſſime diſtributi, rectiſſimeque numerati ſunt; quos in illis graviſſime aberraſſe obſervavimus. Deinde quae addi Thuanus, omittive, atque emendari in his* LXXX *libris tum voluit, in editione hac Pariſienſi tertia probe curata perſpicimus: neque id tantum in tomis duobus ultimis,* X *et* XI, *qui* A. MDCXIV, *verum etiam in* IX *prioribus, qui* A. MDCIX *excuſi. Exemplo id cognoſci luculentiſſimo poteſt: In parte quarta, ſeu tomo tertio operis, Lutetiae* A. MDCIX *in folio editi, initio praemittuntur addenda et corrigenda ſatis multa; quae ſane omnia in editione, quam hic commendamus, tertia ſummo ſtudio ac fide exactiſſime ſuppleta atque emendata inveniuntur* [1].

CUM diverſa autem librorum conſtitutio in Thuani hiſtoria novi et inſoliti quiddam in ſe habere exiſtimetur, rationes aliquot hujus rei ex praefatione ad lectorem editioni in duodecimo praefixa hic adferam; quarum illae ab auctore profectae eſſe videntur: *Nec eſt quod te conturbet, ſi librorum aliquot initia ſecus, ac primo fuerant, concepta reperias: quidni ſuper re ſua uti quiſque ſtatuerit, ita jus ſit? quanquam et haec mutatio ratione conſilioque non careat, nimirum ut eſſet opere in magno ubi ſubſiſtere ſaepius et reſpirare poſſes.* Quae ſequuntur, Drouartii fuiſſe primo aſpectu quiſquam conjiciat; quibus Francoſurtenſes proſcindit, qui ſingulas Thuani partes, quae Pariſiis excuſae erant, commodiori ſcilicet ad uſum, quam antea, ratione, ut prae ſe ferebant, in fraudem ipſius recudiſſent. *Tum ut ſeſe lubentius ſupervacuis officiis abſtinerent, qui jam corporis hujuſce hiſtorici compagem apte decenterque cohaerentem capitum aut ſummarum commatis ſive paragraphis divellere, fruſtillatimque concerpere meditabantur; quin et politicas, ſi placet, ad paginarum marginem notas partariebant. Fidem heic tuam, quiſquis es, lector, appello; apage Abderitica deliramenta; ſtet ſuus operi nitor, ſua hiſtoriae ſimplicitas, integra tibi quicquid volueris obſervandi, ſentiendi libertas.* Priuſquam autem praefationem iſtam dimittam, obſervare oportet, editionem hanc in duodecimo paulo ſupra *tertiam editionem, quam* auctor *pro archetypo eſſe velit, et vero jubeat*, nominari; unde nonnulli, re haud ſatis attente conſiderata, pro tertia editione recte etiam a Titio habitam fuiſſe autument. Sed ut volumen Patiſſonianum in folio tunc extitit, et etiamnum extat, licet Titius nunquam vidiſſet; ita editio in duodecimo, utcunque praefatio appellet, reapſe fuit quarta. Etenim quam operis ſui *tertiam* editionem Thuanus cenſeri voluerit, diſertis verbis ipſe nos docuit. Narrationem de lapide Indico in Patiſſoniano volumine non legi; deinceps vero a Thuano temere arreptam primo tomo Drouartianae editionis in octavo, quae alteram illam anno MDCIV ſequuta eſt, additam fuiſſe, ſupra obſervavi. Jam eidibus April. anno MDCVIII S. N. Thuanus literis, quas a Camdeno acceperat, reſponſum reddens, inter alia ei gratias agit, qui tam amice ipſum de fabella iſta admonuiſſet, cui adeo inconſulto fidem dederat; quod tamen antea ſe quoque animadvertiſſe certiorem facit. *Id jam*, inquit, *ex eo ipſo Fernelii loco, quem innuis, animadverteram; ut ex editione tertia primae partis ante annum publicata tibi conſtare poterit, in qua totum hoc omiſſum eſt* [2]. Editio, quam Thuanus hic *tertiam* rite appellat, ſine dubio Drouartiana eſt in folio, quae annis MDCVI et MDCVII tribus voluminibus edita fuit, et fabulam, de qua loquimur, non habet. Nam verbis illis, *ante annum publicata*, in epiſtola anno MDCVIII exarata ad proximam editionem in duodecimo indicandam uti non potuit, quippe quae anno de-

mum

[1] Luſtrat. p. 31.

[2] Vid. Tom. VII. hujus edit. cap. V. p. 11.

1 $ 1 /2 . $2&0J8/2 #$9; 2/20$/ F $/ 9$7 42 6 /2 23 . $ 1 . $ &# /# &/ 2cW
2## / $ 1 #$ ##20 B . $ 4 42 F / # 2&# 24 0 &2 1 2&0 &2 1 # 2&4 8 $ 8 #0
#2 ##2/2/ . $ 2 & 8/ 2# 0 &2 4 6 ' ! - $ A# &$& $8 0$/ / $ /
0 $7 # &2 24 / &2 1 & 4$ 42 1 $ #$ 1 /242 # 0 7 882 02 8 0$ 0 . $
&$ 1 $&. 1 F 0 # 9& & 5 $ 1 & 7 & #$ 7 24 0 & 9$7 / 0 &2 1 6 9$2/ 07
20 8/ 202# 2 . $ 2 8/ 2# 0 & $0 4 % 1 $7 1 1 4 #$ 3/ 0 &#2/0 5 42&0$/
02/0 5 $/ & &# & & . $2 20 1 0 1 & 4$ 42 1 4 1 & 0 &2 1 1
9$7 #2/2 0 . $2 & 8/ 2# 0 &2 42 1 # 42 H/ & #$002& 7 0 893/ 86 . $2/ 7
/2#2/0 1 8/ # %2 0 . $ 1 &2 1 #2/2 0#0 8 & / $ 1 8/ 1 $ 1 23 0 &0 & 0
0/ 9$2/ 4 1 & 0 6 7 52/9 7 & 8 0$/ ! % #$: ! #$) !
!) $ #) % "! # ! $ $ % ! #$ A#
) ! " % #) # $! %) #$ $
%#$ " ! ! ! $ $ $ ## % $)!) %# $ A#
#) ! # # % % ! 1 ! # % : ! #$) % ! $ $
%)! $ $ 1 $ % ! $ A#!% $ % # -) ! ! !)
) "!@ & !$ $ #) % ") ! "
$) $! # > A# #)#%! ! ! ! ##))
& % # " ") #) ! #) #% $ $!)
" ! # %# 6 A# A# %! + A# # " %
9" % # # # ! # : # & A# : # % c
% #$) !)! ! ## $!% #!) ,#
YO !) % %& - 6$ & $02 1 24 0 82&27 1 2 2#0 ##2&9 6
& # 2% $# . $ 2 8/ 1 7 . $ &. $ 3 &0 #2802 1 9/ 7 1 8/262&4 0; 0 . $2
02/$ 1 0 1 1 H/ & #$/0 && 24 0$/& . $ 5 3 &0 0/27 9/ 8/ %
1 2 # . $2&027 $#. $2 4 4 32# / $ 1 &0 &2&0$ 5 # 9 4;$&4$ 1 6 920 $
8 #02/ / 0 1 0 8 3/ 86 H/ & #$/02&# 7 /2#8 &#$ 1 4/ & 0 & F / # 2&#
8/ 2# %$ 1 #0; . $ 4 & & 1 84 /2 & 5 0 0 7 3/ 0 #24 . $ 4 8/ 8 # 0$ 1 &
#0/$ 1 & && 6 # 2/2 5 4 0$/ 42 / 92/2 6 2 & & 8 329 0 #!% #+! #
!) % $ % +#$ #) #$ "! # !) ! $) $ $
#% %) # % % A# ! $ # %# $ %
!) ! ## !$!% !)$! ! $ % # %#$ #
> $!# $ $ %#+# 4 # $) 4 # $
) % !$$# #) !$!" % #% ! #$) # ! > !
$ A# %A# $ # A#! " $ #+! " $) # "
) ! # % ! $ # 4C A#! %" ! #$%!+! #$! # $ #%
! %) !"! ! #)! A# # - $) #$ 1 ! # $% % "
% ! A#!% ! !" % # ! $ # -) # 4
#$ ") ! " $) $ %) ! $ % !
1 #)! # $ #$# 4 # !" ! - $!) $! # #)!L
) 1 A# $ $ % ! $ # N " # # ! #
%) #$ / #$ A# ! #$" @$ $ - $!) %#$) # ! $
%!+ $) 5A#! #$ $! $! #$! # ! $ %
% " % !) $ # N - ! $ $) !
% A#! #$ "! ! % $)! % ! % ! $)
A# # ! # 4)!) # " ! $)
" %$! # A#!%) # #$ #% %
! # # % - # #! %#%#$ + # % $!))
% > % !A# ! #$ " ! #$ % ! $ $!)! !%
!A# # $! " # $! $! $ " ! $
$! # -) ## 1 ! # % : ! #$. :
Q I! -% *)! ! 6 2 0 . $2 1 4 1 4$ 1 > ! #0 7 #2/ 80 / 42
#2&42/ 0 5 4 #0 ; . $ 0 1 & 4 ! . $ /. & %$! ! @. $ /$ 1
$0/ 0&. $2 9 8# 6$ & 8/ #24 1 2##2 2% #0 1 5 0= &0/ #2 4 4 F / # 2&# 7
0 8 3/ 86 &#0 3 0 & 9$7 00/ 9$ 0
-@ K- 0 1 2& 6 2 # 2&0 8/ 202/ /2 54 $ 6 & . $ 44 1 28 #0 /$ 1 6
0 0$ &# 3& 0$ 1 $ 1 0
I ! /) !

Epiſtolae, ex bibliotheca Henrici Guntheri Thulemarii editae[1], diu poſtquam hanc ad te epiſtolam ſcripſeram, ad manus meas perlatum fuiſſe; quod vir non minori humanitate, quam doctrina inſignis, Joannes Grammius, in academia Haunienſi Graecae linguae profeſſor regius, conſiſtorii aſſeſſor, et bibliothecae regiae praefectus, mihi tranſmittere dignatus eſt. Ex nonnullis autem in eo volumine epiſtolis hunc Goldaſtum, juriſconſultum, qui multis elaboratis et utilibus ſcriptis, ad hiſtoriam et conſtitutionem imperii Germanici praecipue ſpectantibus, haud obſcuri nominis eſt inter eruditos, Thuani hiſtoriae in Germania non modo editorem, ſed notarum etiam in margine ſcriptorem fuiſſe manifeſto conſtat. Ceterum de notis ipſis, praeter ea ex praefatione et admonitione Pariſienſibus jam allata, Lingelſhemii judicium ex epiſtola, ad Thuanum XXVI Auguſti anno MIↃCIX ſcripta, hic adjiciam. *Vidi,* inquit, *et percurri notas inſulſi hominis (ne gravius de eo, qui mihi familiariter alioqui notus) in tuum divinum opus. Indignatus ſum me ne unicum quidem reperiſſe, quod operae pretium videretur*[2]. Res haec per ſe admodum levis eſſe merito videri poſſet, et quam longius perſequeremur prorſus indigna; niſi ita accidiſſet, ut eodem tempore, quo Germanicae Thuani hiſtoriae editiones excudebantur, in aula Romana de primi voluminis cenſura ageretur. Quapropter licet notae ad marginem editionum iſtarum appoſitae plerumque innocentes ſint, nec *quidquam inferant, quo vel mens auctoris vim patiatur, vel ſcriptionis genus deformetur;* quaedam tamen verbis tam aſperis et odioſis conceptae ſunt, ut Thuanus inimicos ſuos graviorem ſententiam in ſe ferendi anſam inde arrepturos non immerito ſuſpicari poſſet.

Ita in libro primo hiſtoriae, ubi Thuanus Ludovicum XII *inaneis diras moribundi ſenis,* hoc eſt, papae Julii ſecundi, contempſiſſe dicit; nota ad marginem primae editionis Francofurtenſis *diras* iſtas *excommunicationem et bannum* interpretatur.

Et in eodem libro, quo Thuanus eundem Ludovicum regem verba, PERDAM BABYLONIS NOMEN, in nummum aureum percuſſiſſe tradit, nota editionis Offenbachi excuſae *Romam eſſe Babylonem* admonet lectores.

Item in libro tertio tam primae Francofurtenſis, quam Offenbachenſis editionis, ubi Thuanus *cardinalis Betoun, Sancti Andreae archiepiſcopi, caedem* verbis ſimplicibus narrat; in margine legitur, *Cardinalis Santandreani condigna caedes.* Veriſimile igitur videtur hac notarum aſperitate Thuanum non ſua quidem, ſed potius typographi perſona, ſtyloque damnum a Germanico typographo ſibi illatum ſtomachanti accommodato, et praefationem et admonitionem, ut ſcriberet, adductum fuiſſe; quibus notas iſtas marginales generatim potius, ut ſtolidas et inſulſas, damnare, quam nominatim aliquas improbare, conſultius putaret.

SIMILE fere editoris nimis officioſi exemplum, ut obiter id moneam, in *Hiſtoria Concilii Tridentini,* a R. P. Paulo conſcripta, invenimus; quam auctor nuda illa et ſimplici inſcriptione, *Hiſtoria del Concilio Tridentino,* ſine praefatione, ac nomine *Pietro Soave Polano* ſe occultans, ea de cauſa prudens evulgavit, ut homines cuicunque parti in rebus, quae ad religionem ſpectant, addicti, de iis, quae ſcripſiſſet, ſine ulla praejudicata mentis opinione inter legendum ſtatuere poſſent. Antonius autem de Dominis, archiepiſcopus Spalatenſis, qui Londini anno MDCXIX eam hiſtoriam in folio edendam curavit, modeſtae auctoris inſcriptioni illa jactantia verba adjunxit: *Nella quale ſi ſcoprono tutti gl'artificii della corte di Roma, per impedire che né la veritá di dogmi ſi paleſaſſe, né la riforma del papato et della chieſa ſi trattaſſe.* Praefationem etiam regi noſtro Jacobo primo, qua in aulam Romanam acerrime invectus eſt, ſuo nomine inſcriptam addidit: nomine, inquam, eo tempore Romanae eccleſiae, quam reliquerat, haud minus odioſo; quam infami poſtea inter Proteſtantes, cum ad eam iterum rediit. Duorum illuſtrium virorum de hoc Spalatenſis facto judicium ex literis eorum ad Camdenum ſcriptis, et inter hujus epiſtolas cura Thomae Smithi S. T. D. editis, deſumptum hic ſubjiciam. Alterae ſunt Petri Puteani, dat. III id. Julii anno MDCXIX, quae hoc modo incipiunt: *Accepi una cum literis tuis hiſtoriam*

[1] Françof. MIↃCLXXXVIII, in quarto.

[2] Tota haec epiſtola Tom. VII. c. VI. p. 37. hujus editionis legi poteſt.

$ ' '

$' ! @ 4 % $ ' , $' "% ' #$$ ' #$' "! #) ' '$ - !'
' #/ ' > !' % # % ' ' '$ # ' # # % ' @ $ '# %$'
') !' ' $') '# $ ' # ' #% ')#% ! '$# #$'$?
'!$)! # ' ' ! ,<' 6 2 ' &<> ;<(' D/'L;! ' *@ I ' ,66*(' @' C; F;<'
' 9, &' 2;7 ' / F, ' 9 ' #'693 % ' 4 % ' ' '9 '# ' ')F '
A# ' ! ') '%# ' %' 'T '% "! '# ' %' !# ' ' %# 'A# '6 '
'$) $ ' # ') #' ' ! '% ' '$ $ '$!% ! '% '69 # # ' ' '
' ! ' # $ '% ' 9 ! $ 0'A#9 ' ' !# ' #' ' % '$! ') '
A# ' ') -'A# ' ' ' '0 % '% '$ '($ ' # '%' ! '
/) ' $ ' % ' ! ' !$' !# '%' ' ')# 'A# ' '% ' ' % ') $
#- 'A# ' ' ! ') '% ' ! ' " 'A#9 '% '% ' ' ' %' $" ' '3#'6 $'
) '% "! ' !# ' !$$ ' ' # ')! ' #' ' '$ $ '% 'R # ! A# '
$ $ ' "! '# A# '% '6 ' @@, I ' ,6 ; I (' C; *@' 6' @ *6 ' 1@@ I '
9 2 * , (' ? 6 /, ' ,66*' 1/ I &DD D' 6' C; , *' D&;2,(' C; , ' " % ' ! '
@& ; (' 2 I 8! D' , ;2 * <' ;!;<' 2 6 ' 8 , 2, *6 ' D9 F ; (' &; I ' 6@ & ' ,'
6@ 6 62 ' 8!,6 ' @ / 2 ' : ; @' , ; I ' 9; ,@;<' @ ' @*' @ * <' *22 & *' 9;1;2 '
I *@ ' *&&,2 *6 F;<' &62 (' 82 ' 6' ! 7 F; <(' C; ,<' @ ' *8 ,' I ,7 2 ' ? ; ! ! I ' &B
&, I ' &;@ 6@*' 8 , 2& 82 (' 8!,6 ' *2 6@ < \
' ; ' 6' / , I ' @ , I (' ;6@ ' @ &! 6 , / ' 9; ,6 ;<' 8*2 9,&' 6' @ *6 ' 8 I '
/*!; I 6 <(' ; , ' ,8;@' *F ' 89,6; I ' ,66*' ' 6' 2*! *' D&;2,(' ; ' , I '
6' &D I 8!, ' * ;<' *8 <(' C; *@' 67 !!! I *' 9,F ' 8 I 2 ' 3@ ' C; F;<' 62 ,'
8!; F;<' 2; *' !*&*' ,7 I ;<)' 2 67;!<' L F <' /) !$ ' ; ' /*&, (' / !' ; I '2; I I , '
; I ' 82 ' 8 , 2D ' 6' &,8 ,' , I 6 ' / !' 8, ,7 ,89*<(' 6*6' @ / 2 2 ' 6&' %8 ,89;<'
,6&*2; 62 <' 6' @ *6 ' 2; ,(' ,66*A = DD/' ' 8, I ' D D / ' 6' 2*! *' / ;!7, ,('
6* <' I , 7 6,!F;<' D8; 6@ <(' 6*6' ,6 ; I ' ,' 2 I I , ,' &; I ' 8, ;&<' ,@@ , I 6 <(' ; F '
,! C; @' <@& ! ' 8; ,/ (' 2 67;!<' ! F <' 8 , 2D 'B 2 @' , I ' ,@' 6* I , I ' * ; I '! '
F *<' 6' 8, ,7 ,89*<' @ / @ 6<(' 8, ,7 ,8F ' &;1;2C; ' , 7; I 6 ,' 82 <' 2; I I , (' 9*&'
2 (' , ;@* <(' / F <' 6' I , 7 6 ' 8*2; (' 6 ' ' "! ' ')! ' ' %' $ '
$' ! ') # %') ! $' U:O',' ! $ '(
" ' * I 6 F; < 9; ,6 ' 9 2 * , ' @ *6 F; <(' C; , (@; I 82 ' / / F, (' 2; F' &; ,' 2; ,'
, 2 <' / ;!7, , ' ,6 (' ' C; ,<' 82 ' ,76*/ (' 9,@ 6;<' ,@, / ' L, I ' ,@' ,<' 8 '
@ , (' C; ,<' *@ I ' I 8* <' 8, *(' 9*&' 2 (' ,6 ' I * I ' , ;@* <(' 8 !; I ' G ,6&* '
2; 62 ' I 2 ' 4 ' (
' A ' ' G ,6&*2; ' @ *' D' @;*F;<' /*!; I 6 F;<' 6' 2*! *' &*62 , (' C; * ; I '
8 ;<(' ; ' *F2 /, ' ;<(' 8 I <' 2 8 I ' ' C; 6C; ,7 6 ,' 9 2 * , ' ! F *<' &* I 8 '
9 6@ (' ,66*(' C; *' D&;@ ; (' 6*6' D8 22*(' C; I ' , I 6' ' 2; ! ' &*6 '
1& ']' *&' /*!; I &6' 9,F *(' @ ' C; *' ,(' C; , ' 2 C; ;6 ; (' 6* , ;' @ 76,/ @ ' 8*22 62 '
I */*!; I 6 < , 2!F6 ,6 ' 6;!!, I ' * I 6 6*2, * I ' 9,F; ' %8*7 ,89;<' = 6@ ('
= *; , ,6,' @ *6 ' 6' *@, /*' &; I ' ,! ,' 6' 2*! *' &* , ,(D' ; ,C; ' 6 ' 2 ' &*6 '
1;6@,' ! F * ; I ' 6; I ; ,' 1;2 *' ' 8 8 ;*' * @ 6 ' &*9, 6 ; I ' @ ' &*62 ; '
C; *@' D' <(' C; , ' @ ' @; ,F;<' 2 <' @ *6 F;<' 2;8 ,' @ @,' 2;6 (' @ 22 & ! ' 2,@; ' 6*6'
2; 2! ' I ,6 2 2 ; I ' 2 ' 6' 8 I <' 6 I ' / 7 ' 2 D' ! F <' @ *6 <' 6' 2*! *' @ / 2 *6 I '
2 &; <' 2 (' 9 6&' ,@' 8 I ; I ' ' C; 6C; ,7 2 I ; I ' ! F ; I ' ' C; , C; ' * I ' 6'
@, /' ' @ 6' / *' ,@' C; 6C; ,7 2 I ; I ' 2 8 I ; I (' C; *' ,F2*!/ ; (' 9, ; I ' ; C; '
@ *6; I ' ,&&* I I *@, / 2 ' = 6 C; ' 8 , ' 8, ,7 ,89*<(' 6' C; *<' 2 67;!' ! F ' 9;6'
@ 22 @ (' 6F ,2C; ' 6' I , 7 6 ' &*!!*&, ,<(' 2,F; , I ' , I ' @ ' !,8 @ ' 6@ &*' & 6; 1'
C; , I ' = *; , *<(' ,@2 6 I ' 8 I ' * I ' 6' *@, /*' ,@1 @, I (' 6' ,! ,' 2; ,' 6' 2*! *'
@ *6 ' * I 2 2! ' 2;8 ,' @ I *62 , / ' : ; @' 6' ,! <' F;<' ! / * <' I * I 6 (' ;F '
@2 *6&<' = *; , ,6, ' ,' 2 ' 6/ & I ' @ 2 8,6 (' 8 , 2 8 (' 6; !' *8 , ' 8, & 6<'
,&&; , ;<' DC; ' 2;8 2 @ F*' ' ;6 &;<' 2 '!*&;<' @ ' 6@ &*' !,8 @ ' = *; , *'
%8*7 ,89; I ' ? I ,6 &; I ' & , 6,6@' ,62, I ' 8 , F ' 8* ; (' C; *@') % '
' 9*&' 2 (' C; 6C; ,7 6 ,' 2 8 I (' C; *<' #) ! # ' # % '1 ! # ' %' : ! '
$ $' 25$ 3 5 / / ' $ $ ' %)! $ $' 4 ' % ! $ 'A#!% $' % # '
-) ' 22 6 ' @' C; *@' 6' ,@ I *6 & *6 ' 1, I ' ,!!7 8(@6 ' / @ I ; < ' *2 ;<' /*!; B
I &6' 1; 2@& I ' G ,6&*2; 62 <' @ *6 <' 6' 2*! *' ,66*' A = /6 D ;2; I ' 2; 2! ' & 6!;
' ' ' ' (; <(
B ! L' 6 ' ' ' %2' , 3' 2 3 78 3 4 5!5) !
" # $ %! QSQ ' "" ' 2/&' 2' ' 3

Titius [1], qui exemplar vidit, quod annum iſtum praeferebat; unum autem mihi jam prae manibus eſt, in quo annum MDCX non tantum titulus exhibet, ſed etiam, quod proxime ei ſubſequitur, ad Pariſienſem admonitionem reſponſum. Habeo quidem et aliud exemplar, quod cum Titii obſervatione convenit; utrumque tamen ejuſdem eſſe editionis inter ſe conferendo plane percipio, excepto, quod novam inſcriptionem poſterius praefixam habeat, reſponſumque Francofurtenſe omittatur. Volumen hoc, quo reliqui viginti tres libri a quinquageſimo octavo ad octogeſimum comprehenduntur, hiſtoriam ad annum milleſimum quingenteſimum octogeſimum quartum perducit. Hanc temporum differentiam in titulis obſervare omnino neceſſarium fuit; quia cum poſterius volumen anno MDCX revera excuderetur, ſicut prius circa annum MDCVIII, neutrum ad Drouartii editionem in duodecimo, a Titio tantopere laudatam, exprimi potuit, quae anno MDCIX incepta ante annum MDCXIV non peracta fuit.

EDITIO etiam tribus tomis in octavo intra hoc tempus Francofurti excuſa fuit, quae inter ceteras penes me eſt. In primi tomi inſcriptione, quod et Titius notavit [2], annus omiſſus eſt; ſecundus vero et tertius annum MDCXIV oſtendunt. Hi tres tomi eundem numerum et diſtributionem librorum, ac duo Francofurtenſia volumina, jam dicta, in folio, praeferunt. Porro editio haec Patiſſoniani voluminis nullam habuit rationem; fabulam de lapide Indico retinuit, at non item notas ad marginem; quia typographus fortaſſis ab auctore, ut ipſe judicavit, Drouartii inſtigatione ea de cauſa reprehenſus, hanc editionem ad Pariſienſes in illa re magis conformari voluit, quae in ceteris, teſtante Titio, priorem in folio omnino ſecuta eſt.

QUOD de Thuani autem editione Offenbachi evulgata ſemel atque iterum ſupra mentionem fecerim; ne quid in variis ejus editionibus indagandis atque explicandis omiſiſſe videar, quod ad plenam hujus rei intelligentiam requiratur, editionem iſtam paucis hic deſcribere operae pretium exiſtimavi. Editio igitur Offenbachi impreſſa cum priori volumine primae Francofurtenſis editionis in folio tum forma, tum librorum etiam numero convenit; libros enim ſeptem et quinquaginta comprehendit, annum MDCIX in titulo exhibet, et fabulam de Indico lapide tradit.

FABULAM autem hanc de Indico lapide, quam typographus Francofurtenſis adeo diligenter retinuit, et de qua Titius in *Recenſione* ſua ſe non parum ſolicitum fuiſſe oſtendit, cum ait, *Pipinum, Thuano laudatum, ſi ſuis ipſe oculis vidit, ludere voluiſſe, vix credibile videri* [3], dimittere nequeo, priuſquam obſervaverim, Titium, ſi Fortunii Liceti liber *De Lapide Bononienſi* in manus unquam incidiſſet, epiſtolam a Petro et Jacobo Puteanis ad Licetum miſſam illic invenire potuiſſe; qua, cum certiorem illum fecerunt ipſas Pipini ad Mizaldum literas, inter ſchedas cognati ſui Thuani repertas, ad illum ſe miſiſſe, addunt, mirum ſibi videri, *quomodo illuſtriſſimus hiſtoriarum ſcriptor, vir et alias emunctiſſimae naris, ſibi tam facile imponi paſſus ſit. Sed agnitum errorem cito emendavit; nam haec mira de lapide illo Bononiae, regi noſtro Henrico* II *oblato, in omnibus editionibus Lutetiae cuſis omiſſa ſunt, praeterquam in una ſola, eaque valde manca, in cujus calce inter additamenta haec ſcripta reperiuntur; quae poſtea typographi Germani in omnes ſuas editiones, fruſtra reclamante auctore, tranſtulerunt* [4]. Liber iſte Liceti anno MDCXL editus fuit, diu ante Titii *Recenſionem*; quem ſi forte vidiſſet, ſcrupulum de fabulae auctoritate facile ipſi eximere potuiſſet. De Camdeni autem literis, quas antea laudavimus, aliter ſe res habuit, utpote quae ſexto demum anno poſt *Recenſionem* lucem aſpexerint.

THUANI editionem X vol. in *douze* Francofurti excuſam fuiſſe narrat Jacobus Le Long [5]. Verum ut is in Thuani editionibus enumerandis alibi fallitur, cum Drouartianam in octavo novem tomis comprehendi affirmet [6], quae ex quinque tantum conſtat, qui novem a ſe deſcriptis plane conveniunt; nec ulla praeterea quinque Francofurtenſium tomorum in octavo mentione facta, decem ſuos in duodecimo iis verbis deſcribat, quae editioni iſti, cum poſtea abſoluta fuit (ut mox videbimus)

[1] Recenſ. p. 10.
[2] Ibid. pag. 11.
[3] Pag. 25.
[4] Vid. Tom. noſtr. VII, cap. VIII. p. 30.
[5] Bibliotheque Hiſtorique de la France, p. 440.
[6] Ibid.

6 ! $;< * ;

/ @&F , ; <)8 * I 6 , &*67 I ; 6 , 6 C ; * C ; 6 ; I 6 9 ,& , ; !, 82 ; 2
2 ; 2 (6 ; !!, I C ; G , 6&*2 ; @ *6 I 6 @ ; *@ & I * ; 6C ; , I D (2 ; 28 & 1
C ; , 6@* 6 & 82 , ; @ ! 7 6 2! I , 9 , 8 ; @ 6*2 , < 8 C ; 2 *6 (, ; , I &* ; ,
*8 6 D < 7 *6 F ; < , ! C ; @@ , 6 , ; @ 8* ; & I (6 C ; ; < 6 G , 6
&*2 ; 2 62 < @ *6 < &* I I I * , /

$ %% @ 9 ; , 6 @ *6 F6<(C ; , (* / / 6 (D& ; 2 , 2 ; , 6 (; , 6 ,
@ F * ; I 6 ; I * @ / 2 *6 F ; <(; 6 , & ; I I 8* < 28 , *(C ; * < 6 !! < ,
@ , 7 F , 6 ; (2 , <(; *8 6* (@ &! ; I 2 ;

J MJ , ; I @ I 8* F ; < , @ 8 , < C ; , 2@ , I 9 2 * , 2 ; , 6 ! ; & I
8 *2 6@ , < @*6 < I 6 I F , ; @ 2 6 ! I ; , ! / @ ; 6 I 8*2 C ; , I C ; 6
C ; , 7 6 , & ; 6 ; I ! F *<(C ; F ; < 9 2 * , , @ , 66 ; I I !! 2 I ; I 2 D& 6 2 I ; I
! 8 ; , 7 2 I ; I 2 & ; 6@ ; I &*6 D , 2 (@ @ , (@ &! C ; < 6 8 , 2 6< 2 , ! I
8 I 6@ < &*7 , 2! (D 8 2 *! , !! ; < , @ / ; I , I 8! 22 I ; I ? * 7 A &9 67 !
!! & I ; I (2 * < , ! , 6 &*6 , ; I (D/2& , ! 8 (, 66* & 2 8 , 1 @ 2
I ; < 6 C ; , 9 , & &7 ; 6 ; 3 ! #$! #$ $% $) $ Z2& !

! F *< \ A#M !) ! ! A$ # $: $)#
) ! # # #$ #%) #% %! %#$ $ # $
$) ! % #$ # !) # ! $ $ " % # # % %
X # # !) ! #$# % !) $# #$ # $ % A# $! $
!) $ $) ! ! #$ %# ! : % A# % ! ! $# #$
#$ $# %% % ! A#!) " #) !R $! $ 6 A#
$ A#! $! % % ! ! #$)) ! # ! !
> $ " ! ! # !% $ #$ # A# $ # 9" #$!A# %!)
) ! $ $! % $ # # A# $ " " % % $#
$) # !) ! #) ! A# $! $ A ; & &8 2 *! , 6
7&!!9 I ; < *@ I , 66* & @ !F 7 , @8*62 ; I @ @ (; F (*8 , ; @* *8 <
8 ; <(&*!! , ; @ , <(# ! # A# % #) $ % - $!
$) # # $) ! #) ! # ! ! A

C ; 6 , ; I , 66* ^ D , ! ! F 8 *@ (C ; 8 * F ; < 1 ; 6@ 2 8 I C ; 6C ; ,
7 9 , &*62&& ; 6 O C ; , ; @C 6*2 9 2 ; F2 1 6 , I 6 8 2 *! , , @ , I
@ 6 ; I (@ , , & @ 8 8 & / < > ! " " !)& % ! $ #$! #
) ! # - % % # ! $! (((# * A# - #O
A #) $) ! ! $!) ! # * 6@ 9 2 * , I ! ; , I , @
, 66 ; I I !!&2 I ; I 2 D& 6 &! I ; I @&& I I (C ; * D 6 & ; < C ; , ; < ? , !! ,
*&& @ F , ; (9 ; , 6 ; I 8 D & 2 , ; 2! (C ; , I , I 6 9 , 6@ ; ! , , 66 ; I I !!
2! I ; I 2 D& 6 &! I ; I 2 8 I ; I 8 D ; (D 28*62* 2 ; * 8 2 *! , , , I @ 6*
, && 8 , &(6*6 : ! , 66* A * D/@ , *(! C ; (6 C ; * , 2 F > ! !% $
% $# ! % $ 7 $) # % $ # % $) !
A# % A# !)# ! " $) # ! $) # ! #$
$# %)! $ # !) !"! %A# $) ! # A# $ %)
##$ $)) - # A# # A# " #$)# # P
% ! ! # A## # % / , Z! ! #$ #
A# A# % $ $ " $#) ! $
$!) $ ")) # A# % #$ # # # % A#! !
) # 3 # $ # $ % #$ # A# #$ % " < # " $
! #$ % % ! ! A#! $ $ #) ! $ $ #
) +# # ! # !) A# # # " "! #$ # !
% $ $! #! #) ! " # % A# !) #$ " $ # "
A#!% #$ # ! ! # + %# " ! ! $ #$
#$ $!)) & ! $ $ % #
#$)#% "! #$ $ $! % A# # $)# $)
! %#$ A# #) !) ! #$ $!$ $ $ % !
$) # % $ % # " ! !) %! $!% # " -
! ! d

) * " *

! 0 28 #0 5 42 0$/ 1 5 8 5 8 QQ) 4 1 5& 8 B B Q
"9 48 LL & 4>8

! #

Ordo temporis jam poſtulat, ut de Thuani teſtamento, et quae deinde ſecuta ſunt, nonnulla dicamus. Teſtamentum autem, III eid. Quintil. anno MDCXVI conſcriptum, in hiſtoriae editione Genevenſi anno MDCXX publicatum fuit; quo liberis ſuis teſtator octo honeſtos et praeclaros viros tutores primum conſtituit, et adminiſtrationis bonorum curam iis committit, donec liberi adoleſcant: quod ideo tantum commemoravi, quia lucis aliquid loco ex Peirεskii ad Camdenum epiſtola mox citando adferre poſſit. Deinde vero Petri Puteani et Nicolai Rigaltii honorifica mentione facta, quorum illum *cognatum ſuum, et multis nominibus ſibi charum*; hunc *in ſenatu advocatum, et regiae bibliothecae curatorem, virum doctiſſimum ac juxta probum* vocat; de hiſtoria ſua in hunc modum praeſcribit: *Hiſtoriarum mearum, quas ad Dei gloriam, et publicam utilitatem, ſine odio et gratia, Deum ipſum teſtor et homines, conſcripſi, paratam editionem, ſi ante quam ipſa edatur moriar, iiſdem committo; praecipioque ut ea in re Sammarthanorum fratrum, qui me in toto opere multum opera ſua et diligentia adjuverunt, conſilio utantur. Lucubrationes item omnes alias meas fidei eorundem Puteani et Rigaltii committo*[1]. Cum autem de hiſtoria ſua, ſi quid humanitus ſibi accideret, ad poſteros, prout ipſe perfecerat, conſervanda adeo diligenter teſtamento ſuo caviſſet; haud ita multo poſt Roberti Stephani tertii, ex ea gente oriundi, quae doctrina pariter ac typis elegantibus diu celebrata fuerat, ad accuratam editionem juxta exemplar, quod in teſtamento *parata editio* appellatur, imprimendam opera uti incepit: quae tamen editio adhuc ſub prelo erat, cum auctor ipſe anno MDCXVII fato conceſſit. Primum volumen in folio (nec ultra proceſſit Stephanus) anno ſequenti lucem aſpexit, ita inſcriptum: *Jac. Aug. Thuani Hiſtoriarum ſui temporis libri octoginta de centum quadraginta tribus. Editio quarta, auctior et caſtigatior.* Libros viginti ſex continet, omnes, ſi ſeptimi initium excipias, eodem modo diviſos, ac Drouartianae editionis in duodecimo, hiſtoria ad annum milleſimum quingenteſimum ſexageſimum perducta. Jacobus quidem Le Long inter Thuani editiones unam memorat x vol. in *douze*, Pariſiis anno MDCXIX libris octoginta excuſam, qua rerum geſtarum narratio uſque ad annum milleſimum quingenteſimum octogeſimum quartum tradita eſt[2]. Ceterum ut nuſquam gentium de tali editione diligenter inquirendo quidquam adhuc deprehendere potui, ita nec apud Titium invenio; ſin autem alicubi forſan deliteſcat, quod vix crediderim, eo tamen facilius carere poſſumus, quoniam, ut deſcriptio indicat, tam librorum, quam annorum, numero cum Drouartianis in folio ac duodecimo plane conveniat. Attamen poſt annum MDCXIX nullam omnino Thuani hiſtoriae partem in Gallia Latine editam fuiſſe certum eſt. Ex iis autem, quae ad id tempus Pariſiis prodierant, ſubſequens editio ab illa, quae proxime anteceſſerat, in nonnullis ſemper immutata fuit.

Ad Lingelſhemium ejuſque editionem jam venio; qui totam Thuani hiſtoriam ex codice, quem auctor ſibi, ut ait, habere permiſerat, Genevae anno MDCXX primus excudi curavit. In hac editione volumen illud Roberti Stephani per primos viginti ſex libros ſecutus eſt, ut ipſe in praefatione ſua agnoſcit. *Paulo ante*, inquit, *quam obiret auctor, juſſu ejus nova editio Lutetiae per Robertum Stephanum cudi coeperat, quae auctoris fato interrupta eſt, primo tantum volumine confecto, quod in hac editione bona fide repraeſentavimus. Neve quid deſiderari jure poſſit, hanc quoque tibi* [lector] *ex eodem volumine praefationem damus, etſi totius operis editioni non conſentiat.* De Stephani *praefatione*, hic memorata, Lingelſhemius ſuae totius operis editioni parum congruere tantum obſervat. Recte autem notavit Titius[3], ex praefatione Drouartianae editionis in duodecimo plurima non ſenſu tantum, ſed ipſiſſimis etiam verbis, in hanc fuiſſe tranſcripta. Sic inter alia cum illic dictum eſſet, *Auctor tertiam illam concinnavit editionem, locis aliquot inculcatam atque refectam; quam adeo ceteris poſthac uſpiam cudendis pro archetypo eſſe velit, et vero jubeat*: eadem verba hic repetita ſunt, voce ſolummodo *quartam* pro *tertiam* ſubſtituta. Tum ſumma admonitionis, de qua ſupra egimus, adjecta eſt: quam huic praefationi abſone prorſus inditam cenſet Titius, nec cum tempore, quo ſcripta fuit, cohaerere. Ad haec, licet annum

MDCXVII

[1] Vid. Tom. vii. cap. vii. p. 2. hujus edit.
[2] Biblioth. Hiſtor. de la France, p. 440.
[3] Luſtrat. p. 29, 30.

ʿ ʿ

/ 0

A = D/ ʿ ,@ʿ2 6 I ʿ9 ,F , ʿ ,@2& 8 , I (ʿ I 62 ʿ , I 6ʿ6*6 ,@1 2 *(ʿ ; ; I ʿ/ /*ʿ ,@9 ;&ʿ
9 ; , 6*(ʿ .1; ʿ I 62 ʿ A , *ʿ 1;2@ I ʿ ,66 ʿ @ I *F (ʿ &* I 8*2 ,ʿ2; (ʿ 6 &6 (ʿ , I ʿ
F 7; ; I ʿ ! 6C; ; ʿ 6ʿ2; 6 I ,(ʿ Dʿ = * ; , ʿ @ & *6&ʿ 6ʿ @ ; *@ & I *ʿ & I @ ʿ
2; I 8 ,ʿ 22 ʿ / @ ; (ʿ @&*C; ʿ6*6ʿ , ; I ʿ 2ʿ $ ʿ 6ʿ A# $ ʿ 2, 8 * I ʿ I ; , ʿ (
&; I (ʿ ; ʿ2, <ʿ T, 6 ʿ@ I *62 ,&; I ʿ 2; (ʿ Dʿ I 6 ʿ 9 ; , 6 ʿ A# $ ʿ J- ʿ @ ʿ ʿ
F ; 2! ʿ @ʿ @ ʿ 9 <ʿ ! ,@ 6 ; R ʿ ʿ (
Lʿ ʿ Aʿ C; F; <ʿ , *6 F; <ʿ 67 !29 I ; <ʿ ,@@; & ; (ʿ ; ʿ 82 ʿ8* 2!! I ; I ʿ 9 ; , 6 ʿ
9 2 * , ʿ @ *6 I ʿ 6ʿ !; & I ʿ 8 *2& (ʿ &;1; <ʿ ʿ&; , I ʿ ʿ ; ,6*ʿ ʿ O 7, ! *ʿ ʿ
, ; @* ʿ 2 , I &6 *ʿ&* I I 2 , (ʿ 82 ʿ 6ʿ8 6& 8 *ʿ8 , 2, *6 <ʿ2; , ʿ6*<ʿ@*&; ʿ 3 & ʿ
6C; (ʿ / ! ʿ ! ʿ 4 # ʿ ! # $ ʿ # $) ! !) #) % # & # $ # ʿ
A# ʿ %ʿ # $ ʿ # K ʿ ! ! $) # ʿ ʿ ʿ T -" ʿ 0 % ʿ ʿ ʿ
DDD(ʿ # ʿ # + ! ʿ) ! $ # # ʿ $ ʿ 6 / (ʿ A $ ʿ # $ ʿ + # ʿ ! ʿ " % # ʿ
& # $ $ ʿ ! $ # $ ʿ -) + ! ʿD) % $ # ʿ ! ʿ @ ʿ A# # ʿ # + ! ʿ $! ʿ # $ʿ
% ! ʿ !) ʿ ʿ ! $) ʿ # - ʿ > ! # ʿ * # ʿ ʿ 4 # ʿ
ʿ " ʿ $ ʿ % % ! ʿ ! ! ʿ ʿ ʿ % ʿA# ! %ʿ # + ! ʿA# ! % $ $! % ! ʿ
) " % ʿ ! ʿ # ʿ A# ʿ $) ! # $ ʿ $) % $! ʿ ʿ %ʿ) $ ʿ ʿ # ʿ
ʿ%) % Nʿ # ʿ ʿ % ! $ ʿ% # $ ʿ) $ ʿ) # %) # ! ʿ% $! %ʿ
> ʿ # ʿ ! ! ʿ ʿ . # $ ʿ ! # $ ʿ !) # ʿ% # # ʿ ʿ ! ʿ # ʿ 4 # # ʿ
) ʿ # ! $ ʿ # $ ʿ) # ! ʿ A# $ - % ʿ %) @ $ ʿ -ʿ # !) ! ʿ
! ʿ - $) ʿ) $ ʿ ! ʿ $ ʿ% # + ʿ ʿ ʿ) # ʿ% ʿ
$ ʿ - $ ʿ # ʿ % # $ ʿ% ʿ# ʿ ʿ ʿ $ ʿ! ʿ ʿ $) ʿ ʿ -) + ʿ # ʿ ʿ
$ ʿ ʿ # ʿ % $ ʿ !) # ʿ 6ʿ &!, 2! I ʿ <> ʿ ,@ʿ , I @ 6 ; I ʿ 8 2 8! ,(ʿ
@, ʿ ʿ @ ʿ A = DD(ʿ C; , @, I ʿ ,Fʿ 9 *&ʿ ! *& *ʿ 6*6ʿ ,! 6, ʿ *&&; ; 6 ʿ > ! # ʿ (" ! ʿ
%9)) % ʿA#9! ʿ ʿ $) $ ʿ ʿ $ ʿ ! # ʿ69 ! ʿ ʿ% ʿ #ʿ : ! # ʿ
% ʿ 4 ! # ʿ ʿ $ ʿ %ʿ ʿ% ʿ " ! ʿ ʿ A# ʿ 9 ʿ ʿ ʿ $ 9 ʿ ʿ ! # " ʿ% ʿ ʿ " ! ʿ
% ʿ% ʿA 9 ʿ) # ʿ ! ʿ % "ʿ! ʿ $ ʿ) ! # ʿ ʿ ʿ%#ʿ) # ʿ & ʿ % ʿ : ! ʿ
ʿ % 4 ! # ʿ ʿ # ʿ ! # " ʿA# ʿ ; # ʿ ! # ! ! # ʿ% #)) $ ʿ
ʿ ʿ - ʿ # ʿ ʿ ʿ ʿ $ ʿ ʿ ʿ # # ʿ% ʿ ʿ ʿ " ! # ! ʿ ʿ$ ʿ
% ʿ ʿ # ʿ) ! # ʿ% ʿ $ ʿ) # ʿ : ! # ʿ, ʿ ʿ A# # ʿ : ! ʿ
ʿ % ʿ 4 ! # ʿ ʿ " ! ʿ ! & ʿ# ʿ !) ʿ ʿ ! # ʿ # " ʿ 4 ! # ʿ6 ! ʿ% ʿ 4C # ʿ(
! ʿ ʿ ʿ " ! ʿ T ʿ ʿ% # ʿ " ! ʿ" ʿ " ! # &ʿ % ʿ% # ʿ% ʿ ʿ $ ʿ ! # ʿ
ʿ) ʿA # % ʿ ʿ ʿ) # ʿ% # ʿ !) ʿ ʿ A#9 . ʿ ʿ ! ʿ) ʿ ! # ʿ% ʿ% %ʿ ʿ
$ ʿ F, ʿ9, &ʿ8 *2 *(ʿ C; ,ʿ& !, ʿ1, I ʿ 6 C; ; 6 (ʿ &; I ʿ 8 2 *!, ʿ 82, ʿ I ; ! <ʿ , F ʿ ʿ#
9 9 ʿ ,66 <ʿ 6 ʿ ? , I @ 6 ʿ &8 2 *!, <ʿ @ ,ʿ 2; ʿVʿ I I ʿ ; 6@ ʿ !! ; @ʿ ,&& 8 2 (ʿ
C; *@ʿ @ ʿ ; * F; <(ʿ C; *<ʿ ! F <ʿ 2; <ʿ 9 ; , 6 ; <ʿ 2 , I 6 *ʿ @ @ , (ʿ 9 ʿ 2 ʿ ʿ
&<> ; <(ʿ % ʿ , *C; 6ʿ8 ; @ 6 ,ʿ ʿ 9 ; I , 6 , ʿ 2 67; !, ʿ 8 , @ ; <(ʿ F, ; @ʿ 2, & ! ʿ 2 ʿ ʿ
&* 61 @, ʿ 7, ! ; <ʿ 6 I (ʿ 2 <ʿ ! *& ; 8! 2! , ; <(ʿ 6ʿ / ,ʿ ʿ ; , 6 (ʿ , 6 6*ʿ
& + ʿ @ ,(ʿ @ ; ʿ8*2 ʿ ; @, I ʿ 2 6 , I (ʿ @ ʿ 9 ; , 6 ʿ ! F <ʿ / F, ʿ2, & 6<ʿ, ʿ : ʿ
$! # ! ʿ) ʿ # ʿ% ! ʿ ʿ) ! ʿ ʿ@ + $! ʿ) ! " % ʿ
, - &ʿ , I @ 6 ; I ʿ , ; I ʿ I *6 ʿ <> ; <(ʿ ; ʿ 9 ; , 6 ʿ D I 8!; I ʿ 2 &; ; <ʿ 9 ʿ
2 * , I ʿ ; <ʿ I , 6 F; <ʿ &* I I 1ʿ @ʿ , I @ 6 ; <ʿ , 6 ,ʿ 2 &; I ʿ ? 7 ,22 (ʿ Dʿ 8 B
2 *!, ʿ ! ; <ʿ ,@ʿ ; I ʿ ; , 6 ; I (ʿ @, (ʿD ʿ ; 7 ʿ & ((ʿ ,88,](ʿ C; ,ʿ ; ,6*ʿ
2 76 ! &, ʿ 2& ,8 ; @ʿ ; I ʿ @ 8*6 6@ ʿ &*62 ! ; I ʿ & 8 2! ʿ ʿ Dʿ ,! <ʿ&8 2 *! <(ʿ ; ! *ʿ @ ʿ
*C; ʿ 6 ʿ *<ʿ I 2 <ʿ [(ʿ 9*&ʿ,ʿ , I @ 6*ʿ @ 6& 8<ʿ2, @; I ʿ2; 2 ʿ &*62 , ʿ , *6 <ʿ
8 *2 & *(ʿ C; F; <ʿ 3ʿ ,ʿ 2, & ʿ 6@; & F, ; (ʿ 8 2 *!, ʿ 6*6ʿ D8! &, 2! ʿ(# Dʿ / ,ʿ , I 6ʿ
, I @ 6 ʿ &* ! 7 ʿ 8*2! ; 6 (ʿ C; , I ʿ , 66 , ʿ 1; <ʿ 67! &, ʿ @ *6 ʿ / ʿ ; @ 2! I ; <(ʿ
@ I ; 6@; <ʿ ? F! *6 ; <ʿ ʿ ʿ ʿ 6 ; 6&ʿ 8 2 *8 ; <ʿ *6@ 6 62 <(ʿ 8 , 2 D ʿ F, ʿ ,ʿ 2 ʿ
9 , F 6 ʿ ʿ ; I ʿ * I ; <ʿ8 * ʿ 66, ! ; I ʿ 7 6, ʿ ! 2, F 9, (ʿ ,@ʿ, 66 ; I ʿ & ((((ʿ
. ʿ ,ʿ , I @ 6*ʿ &*6& 66, ; <(ʿ 6 , 76, ʿ@*@* ; I ʿ ,88 *F, *6 ʿ ; 6@ C; ʿ D& 8 ; <ʿ ! 2(
_ʿ ; ʿ *8 ; <ʿ 6&9*, ; I ʿ8 2 & (ʿ , I &ʿ ; I ʿ ; 7 ʿ 6*6ʿ @ 2 ; 6 ʿ 12G 62 *6 <ʿ
"ʿ , ; I ʿ Dʿ <(ʿ C; , ʿ @ ʿ A , ,ʿ &* * ; I ʿ 7 6, ʿ6, , / , (ʿ &*6@ , , (ʿ8 / , ,&C; ʿ
6*66 ; ! * ; 9ʿ 2 I ; ! , &<(ʿ I ,1* ; I ʿ 2; * ; I ʿ 2, I , I ʿ 6 I ,ʿ 2 %! ʿ,& F , ʿ!, 2, I ʿ
C; , 6 ; 6 (ʿ ,8 ; @ʿ , 6 6 ; I ʿ 2 , ; ʿ ; I ʿ 2&&S , P P * I ; <ʿ ,! ʿ , 6 ʿ I * I ʿ
_ʿ 182 ; <ʿ ! ; & I ʿ / @ ʿ ʿ C; *ʿ I 6 ; <ʿ &* I I ; 6 ʿ8*2 9 ; I * ; Aʿ 2 ; I ʿ 2, *ʿ 2; F1
& ;

*ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ 2ʿ ʿ]ʿ 1 ʿ ʿ 8ʿ% ʿ
%ʿ ʿ % ʿ 2!! ʿ 2ʿ 708 ʿ !9 4ʿ 8ʿ 48, ʿ
<ʿ) 4ʿ 1 ʿ ʿ 4 2 J*K+

" ceretur, exemplar pulchre deſcriptum in manibus intimi amici ſui, Petri Puteani, " deponendum curavit; autographo apud ſe retento, quod in bibliotheca Cotto- " niana adhuc conſervatur. Hinc factum eſt, ut ea pars operis ante annum MDCXXV " non prodierit," quo anno VI kal. April. rex Jacobus primus diem ſupremum obiit: biennium ſcil. poſt mortem Camdeni. Ingenii morumque ſimilitudo inter Thuanum et Camdenum, ſicut etiam fati, quod ſcripta utriuſque ſuo tempore ſunt experta, ut haec obiter de Camdeno adjicerem permovit.

IN iis, quae ſupra de volumine Roberti Stephani ſunt expoſita, numerum librorum, quem promittit inſcriptio, centum quadraginta tres eſſe obſervavi; cum Lingelſhemii editio ultra centum et triginta octo non proceſſerit. Liquet igitur Thuanum opus ſuum ab anno milleſimo ſexcenteſimo ſeptimo ad decimum, quo rex Henricus quartus Galliae occiſus periit, perſequendi inſtituto ad ultimum perſtitiſſe; quo minus autem poſtremam hanc trium annorum partem, cui quinque libros deſtinaverat, perficere poſſet, mortem praeveniſſe.

IN titulo Lingelſhemii editionis hiſtoria *ab anno* MDXLIII initium capere dicitur; quod poſterior Genevenſis, ut etiam ultima Francofurtenſis, editiones ſunt ſecutae. Boeclerus autem, et alii, quibus Titius conſentit [1], *ab anno* MDXLVI, hoc eſt, a libro ſecundo, potius incipere exiſtimarunt; cui in primo libro Thuanus, velut prolixe praefatus, viam aperuit. Et auctor quidem ipſe primum librum *praefationem* [2] diſertim appellat; quanquam profecto alias alio modo de hiſtoriae ſuae initio locutus ſit. Nam ſecundi libri ingreſſione, quaſi nondum incepiſſet, *Principium*, inquit, *mihi operis erit bellum Germanicum.* Et in epiſtola quadam ad Lipſium, anno MDXCIX ſcripta, *Nos in hiſtoria hujus temporis, quod publicis negotiis ſuffurari poſſumus, tempus impendimus. Ab anno hujus ſaeculi* XLVI, *hoc eſt, a bello Germanico, initium feci* [3]. Sed in alia epiſtola, ad Meurſium ſcribens anno MDCI, hiſtoriam *ab anno praeteriti ſaeculi* XLV, *hoc eſt, a belli Germanici primis initiis*, ſe incepiſſe dicit [4]. Quo igitur haec inter ſe conciliari poſſint, in poſteriori epiſtola ad propoſita et conſilia de bello Germanico a Caeſare anno MDXLV ſuſcepta, quae in ſecundo libro Thuanus expoſuit, atque hic *prima belli initia* appellare videtur, cum reſpexiſſe; in priori vero tempus, quo bellum jam eruperat, quod anno ſequenti evenit, in mente habuiſſe, exiſtimemus. Quod autem in praefatione ad lectorem Drouartianae editionis in duodecimo, ut etiam voluminis Stephanici, dicitur, *Prima pars eſt principatus Henrici ſecundi ab anno* MDXLV; laxiori verborum ſenſu id intelligi oportet. Nam Henricus ſecundus anno demum MDXLVII patri Franciſco primo in regnum ſucceſſit, et auctor quidem ipſe in primi libri principio ſe *paulo ante exceſſum Franciſci primi* opus incepturum diſertim affirmat. Totius autem operis ſynopſin hic daturus, *in quinque partes ſive reges tribuere* proponit; atque in hunc finem, nulla ratione habita Franciſci primi, temporis ſpatium, quod mortem ejus praeceſſerat, cum filii principatu conjungit; quem iis, quae ad Meurſium ſcripſit, eatenus accommodat, ut *ab anno* MDXLV primae hujus partis initium ducat.

CUM de titulo Lingelſhemii editionis paulo ſupra mentionem fecerim, obſervare hic admoneor, titulum iſtum non a Thuano ſcriptum fuiſſe; editori vero poſt mortem ejus, amici dignitatis ſtudioſo, his verbis contexere placuiſſe: *Illuſtris viri, Jacobi Auguſti Thuani, regii in ſanctiore conſiſtorio conſiliarii, et in ſuprema regni Gallici curia praeſidis, Hiſtoriarum ſui temporis ab anno Domini* MDXLIII *uſque ad annum* MDCVII *Libri* CXXXVIII. Singulae autem editiones, quas auctor ipſe Pariſiis excudendas curaverat, brevem hanc nudamque inſcriptionem praefixam habuerunt: *Jacobi Auguſti Thuani Hiſtoriarum ſui temporis Libri*, quorum numerum deinde in nonnullis expreſſum legimus. Quapropter et nos quoque, quibus religio eſt a veſtigiis ejus diſcedere, eandem ſimplicem et inornatam verborum conceptionem in noſtrae editionis titulo ſequemur.

JAM ut praecipua eorum capita, quae hactenus expoſui, paucis complectar: poſtrema, ut dixi, priorum octoginta librorum editio ad annum MDLXXXIV Lutetiae, vivo

[1] Recenſ. pag. [illegible]
[2] Vid. prim. libr. Epiſt.
[3] Vid. Syllog. epiſt. edit. a Burm. vol. I. p. 407.
[4] Tota epiſt. videatur Tom. VII. c. VI. p. 25.

5 5 ' $#0 /2' 25$ 3 0 ' / $ /0 ' #$ 0' &' 4$ 42 1 ' $;$7' 4$ ' $ 0 1 ' 0 1 ' && '
& ' 8/ 4 2/$&0' & 5 1' $02 1' 20' 828#24 1' 0 0 $7' 6 #0 / 2' #$ 2' 24 0 &2 1 '
4' &&$ 1' 1 2# 1 $ 1' #2% 2&02# 1 $ 1' #280 1 $ 1' 0$& ' 82/4$4 2' 6$ &$7' 4 /& '
/2' &#0 0$ 0> .$ 1' ' # 0 ' 8/ 252&0$7' 820# 2/2' & &' 8 # 20' $/ 2' F ' F$02 & ' 20' '
3 0 ' E.$9$7 #/ 0 1 1' 00$ 1 /06 & /$ 1' & 0 ' $0' 8/ 2 28 0' 1 1 002&4 1'
2##2' 02#0 1 2&0 ' 52/ 0' ' &22' 4 $' &02' 1 /02 1' 8/ 1$& ' 5 $ 1 2&' 5 3 &0' #2% 9/ 7'
&0 &2&7 ' 8/2 ' 92/0' 0286 & ' #$9;2 0' .$ 4' && ' ' 24 0$ 1' 2 3' 42'
& .$2' && ' ' J &32 #62 1 $7' 5 $ 1 2&' $4' 0286 & ' .$ 4' $ 1' 2%2 1 8 /0' &'
1 & 9$7' #$ 7' &#2&0 /2' &52& 0' $& $ 1' /2 .$ ' 6 #0 / ' 2' #$ ' 2%2 1 8 / ' 25 0'
&#$82/' $4 / 7' , 2&25 2' 2% $4' 0.$2' 25$ 3 / ' $/ 5 0' 2' 3 0$/' 8242 1' # 32/2'
' & 5 2' 24 0 & 7' & #0/ ' #$&4 1 2&0 ' ; 2/2' 29 0
" ' 8/ 1 7' 0 .$2' , 2&252&#2 1 24 0 &2 1 ' && 2% $# 1 ' & 82/ 7 & '
02%0$' #2 .$2 1 $/;' 5202/ # .$2' # / 80 / 7/ 0$6 #0 / $ 1' & #0/$ 1' 0/ 4 &027' .$ 2 $&'
.$2' 82/' 8/ 1 27' 4 3 &0 ' 9/ 7' 44 0 ' 1 ## ' $0' 1 1 $0 0 ' #$2/ &0' 52' &' #2&02&'
0 7' # 52' &' 5 9$7' $ $7' 1 1 2&00' 2%' # &3$ 7' F / #02&# 9$7' 24 0 & 9$7' & 1 1 1'
F 0 # 9& & ' &' # ' ' 0/ 9$7' / $ /0 & 7' &' 4 5 ' # ' 20' 4$ 42 1 ' '
24 ' 1 /2' 5 / &0 $ 1' 24 &$ 1' #2 /#$ 1' &' 1 ' 8 3 & ' 9 1 $7' ' / '
0 &2' $&4 7' 2 7' 24 0 &27' $& ' # 1 $' & 824$' 2%6 929 1 $7' $0' .$ & & .$2' 2%'
7' .$ J &.$2' 42 $# ' 24 /' 202/ 7' 8/ 28 & 0' 20' 4 / ' # 9 ' 8 0 # 1 $ 1' $8 0' $'
7' #2 1 82/' 6 92 0' 952/# 1 ' <$ &.$ 1' $02 1' , 2&252&#2 1' 24 0 &2 1 ' && '
I ' 5$ 3 0 1 ' &' 82/ 7' &02%$' /2 82/2' #0 0$ 1$7' $ 1' 02/ ' 0 1 2&' && '
&& ' 20' 8 /0 1' %%%' ' % $# ' 4 32&02/' &#2/2 1 $7' ' .$ &4 .$ 42 1' '
$ 1' 8/ 1 $ 1' $ 2 1' #82% / ' ' F$02 & ' 20' 3 0 ' //24 ' #$ 0' .$ /$ 1' //24 '
& 9$7' 6 2 ' $4 /' 20' 2 1 2&4 0 /' 42 & 287' 8/ 4 0' <$ 0 27' 3 0$/' 6 4$ 2' , 2&2'
52&#27' 24 0 &27' &02/' #2' 4 #2/282&0' .$ 4 .$ 4' 44 0$ 1' 1 # $ 1' $0' 020' 2 1 2&'
4 0$ 1' &' 8 #02/ / ' #$2/ 0' 1 2/' 5 / &027' 24 &27'; 1' 4 4 7' 9 0$/
, - ' $02 1' 24 0 &27' .$ 2' 4$ 1' $4 /' #$82/2/ / ' 8/ 4 2:
/$&0' & 6 ' 1 & & ' 4' & #0/$ 1' &#0 0$0$ 1' &#2/2&0' - 02& 1' # ' 4' F / # 2&#27'
24 0 &27' $&42' 42#$ 1 80 2' 2/ &0' 52/2' 2##2&0' 2%8/2## 2' & 6 ' $4' 6 92/2' 8 ##2&0' .$ '
#2' & 9 7' 1 1 2&4 /2&0' 2 1 ' 2& 1 ' &2' 0 8 3/ 86$7' .$ 42 1' 8#2' $0' 2%' /2#8 &# '
4' F / # 2&#2 1' 4 1 & 0 &2 1' .$20' .$ 4 .$ / ' 1 8 $7' 42' 7' $&. 1' ; 4 5 0' '
.$ 4' #0' 52/$ 1' .$ 42 1' 2# #20' & 6 ' 4;$ 1 2&0' & 9 7' 8/ 292/2' 8 ##2&0' $ 1' 8# 7' F '
/ # 2&#27' 24 0 &27' 6 92 1 $7' 24' &2 .$.$ 1' # &2' 0 1' 92&2' $ 1' 7' 4$ 1' #$ 0'
& 1 ' $0' #$8/ ' #02&4 ' 0 8 3/ 86$7' H/ & #K/02&# 7' # 52' 4 0 ' 82/ ' # 52' 2% & $/ ' &'
$0/ 1 .$2' #$ 1' 24 0 &2 1 ' 02/ 1' &' # ' && ' ' 20' 8 /0 1' %' 02/ 1'
42 & 287' &' 4 5 ' 2% $# 1 ' # 9$ 1' 42' 8 42' !&4 ' 2%' / $ /0 & ' &' 4 5 '
&& ' ' 25$ 3 0 ' &#2/# 0> .$ 1' / $ /0 $7' 2%' #2 $&4 ' #$ ' 24 0 &2' &:
& ' ' &' # ' 8$9 0 ' 2;2 / 0' <$2 1 4 1 4$ 1' $02 1' &' 7' 7'
H/ & #$/02&#27' 24 0 &27' #2' 6 92 &0' $9 ' .$ 0 27' / $ /0 & 2' &' 4 5 ' 20' # '
&02/' #2' 4 #2/28 &0' 8 #02/ /2 1' #2 .$' 8 /0$ 0' 4 32&0 $7' & .$ /2/2' & &' 2##2' 82'
/ 2' $0' 4 % ' 2% 2 ' 88 / 0> .$ ' /242' &' #2 $7' 6 2' 4$ 1' #$2/ 0' & 6 ' 4' & 7' $ 1'
4' & 5 1' 24 0 &2 1' & #0/ 1' &$ $7' $#$7' 1 & & ' 2 #2' 8 # &0' 202/$ 1' &2' 6 2'
] $ 42 1' #2#2' &0 &$ 0' 0 8 3/ 86$7' H/ & #$/02&# 7> #24' $ 1' J &32 62 1 ' 24 0 '
&& ' ' , 2&25 2' 8/ 4 ##20' 8 #02/ /2 1' 82/ 7' 8 /02 1' ' 9/ ' 4 32# 1 ' 4'
&2 1' 02/0 ' 5 $ 1 &2' # 1 $' $ 1' 5 0' 6$ & ' &' # ' 2% $42&7' 8/ / 9$# .$4'
#$ 7' 5 $ 1 & 9$7' 2;$#42 1' # / 1 2' .$ # ' , 2&252&# ' 24 0 &0' 82/' 1 & ' /2#8 &42/2&0'
4;$&32&7' 8/ ' 6$ & ' 6 #0 / 2' /8 /282/#24 ' 4 $7' .$ 1' 6 &2#0 $7' 2%0/$ '
0' A' 2 .$2' 02/' 8/ #24 ' / 0 &2' 24 0 & 7' #$ 2' &' 4 5 ' #2' 32# 0> .$ 882' .$'
&& ' ' 4$ 7' 8 #0/2 1 7' 0 1 7' 2%' 2 42 1' , 2&252&# ' 24 0 &2' 2% $#97' 0/ 9$7'
8/ / 9$7' #$9&242&7' .$ /$ 1' #2 $&4$7' 20' 02/0 $7' && ' I % 5' 8/ 4 2/ &0' # '
/$ 1' .$.$2' 6$ &' /8$7' &#2 2/ / ' !& 1 1 4 ' $02 1 ' .$ 2' 24 0 &27' #0 2'
1 2' &# / & 0 2' #2 $ 1' 0$?/$&0' $& ' 0.$2' 02/ ' 2%2 1 8 8' 1 & #2#0 ' # 1
< ;;' ' -' &' 8 #0/2 1 ' 8 /02' 0;/ 32# 1 ' .$ &0' 9/ ' , 2&252&# 7' 24 0 & 7' 6$ &$7' 42'
/ 42&0 & ' & ' #$# ' & // 0 &2' 0/ 4 42/ 0' /52 42 1' 9/ ' H/ & :
#$/02&# 7' 24 0 & 7' &' 4 5 ' 422##2' 9/ 6 1 $7' h 2# /0 $7' 4 /' 9/ ' .$' &#2/ '
9 0$/' 4 # # ' * # # ' 9#2/5 5 0' (;' .$ 4' 20' 42' 8/ / ' &' #9c ' 24 0 &2' 8 / ' /
' 0 &2
' %&3' L' M' @
#

tione dicere licuiſſet. Nec aliter ſane fieri potuit; quod tomus ſecundus editionis in octavo, quo liber trigeſimus tertius continetur, anno MDCXIV in lucem prodiit, ex Pariſienſibus impreſſus, quarum ne una quidem ea de Tridentino concilio commemorat, utpote quae Genevenſi ex omnibus hiſtoriae editionibus primum debeantur. Attamen ſcriptorem hunc effugiſſe videtur, acta iſta concilii, cum primum convenerat, quae initio libri trigeſimi ſecundi Genevenſis editionis tradita ſunt, in eadem Francofurtenſi editione in octavo non comparere; atque adeo, quae in libro trigeſimo quinto Genevenſis editionis, jam dictae, de hac re ſcripta ſunt, in poſteriori ibidem loci editione plenius enarrari. Quod ſi Heideggero, ut in tranſitu dicam, cognitum fuiſſet, operae ſuae in Thuani *Hiſtoriam Concilii Tridentini* ad calcem librorum ſuorum, quorum alter *Anatome*, alter *Tumulus Conc. Tridentini* inſcriptus eſt, edendo ex ſcripto codice Tiguri reperto, parcere potuiſſet; quum codex iſte nihil in ſe habeat, quod in alterutra Genevenſium editionum non legitur.

IDEM quoque ex ſequenti exemplo plane apparebit. Thuanus octogeſimum hiſtoriae librum hoc Jani Gulielmii elogio concluſit: *Eodem menſe* [Junio A. MDLXXXIV] *Janus Gulielmius, adoleſcens cultiſſimi ingenii, Lubeca natus, Avarici Biturigum, quo ad magnum Cujacium audiendum profectus fuerat, contracto ex nimiis caloribus morbo, vix ſalutata urbe, deceſſit, cum nondum* XXX *vitae annum attigiſſet: eo magis deploranda morte, quod multa, et inter ea novam Ciceronis operum, ad mſs. exemplaria diligentiſſime collatorum, et amplius ſexcentis clauſulis ſuppletorum, editionem paratam haberet: quam et ego Lutetiae, dum is ad me familiariter ventitaret, vidi; hactenus magna rei literariae jactura aut diſperditam, aut ſuppreſſam.* Ita hunc locum Drouartianae editiones in folio et duodecimo dederunt; cui utraque Francofurtenſis, quae ſequuntur, adjecit. *Cujus* [Gulielmii] *familiaritate, dum Lutetiae eſſet, diu magna cum animi oblectatione uſus, hoc vere profiteri poſſum, me ſemper ab amiciſſimi juvenis colloquio meliorem ac doctiorem diſceſſiſſe; tanta erat in eo morum probitas, tantum in literis judicium, tanta in ſermocinando ſuavitas, ut alium vix meminerim (multos autem audivi) qui Latine ſimili cum facilitate et puritate loqueretur: ut omittam raram in poetica felicitatem, ſive Graeca verteret, ſive verſus ex ingenio faceret. Amicitiam, non tam aetatis ſimilitudine, quam ſtudiorum conſenſione contractam, immatura mors diremit; non tamen omnino ſolvit: cujus hoc qualecunque monumentum ad poſteritatem extare volui.* Tot tantaſque laudes Gulielmio hic adſcriptas, quibus ut memoria ejus dulcis et amabilis, ita mors praematura omnibus bonarum literarum ſtudioſis acerba et luctuoſa redditur, Thuanum, hominem laudatiſſimum, habuiſſe auctorem, non poſſumus non exoptare. Atque ita profecto Titius exiſtimaſſe videtur, quia in Francofurtenſibus editionibus invenerat; ideoque cum in *Recenſionem* ſuam partem poſteriorem tranſcripſit, ſolicitus ne periret, *Dabitur*, inquit, *nobis venia, ſi, ut extaret, dandam hic quoque operam duximus* [1]. Verum non pauca ſunt, quae a Thuano plane abjudicant. Primum enim in nulla Pariſienſi editione haec verba inveniuntur, ideoque nequaquam ex editionibus illic excuſis ortum habere potuerunt. Deinde Janus Gruterus, qui in Ciceronis editione Hamburgi anno MDCXVIII adornanda Gulielmii lectionibus uſus eſt, hoc inter alia ejus elogia operi praefixa, prout ipſi jam dedimus, ſine additamento Francofurtenſi poſuit. Grutero autem literarum commercium cum Thuano intercеſſiſſe, ex epiſtola hujus de Gulielmio ad illum anno MDCXIII exarata ſpeciatim conſtat; quam initio editionis Hamburgenſis in vacua pagina deſcriptam ex bibliotheca tua, optimis et rariſſimis libris referta, mihi perbenigne ſuppeditaſti [2]. Praeterea Lingelſhemii editio, ex ipſo auctoris exemplari anno MDCXX excuſa, additamentum illud non agnoſcit; ubi tamen, quod notatu dignum eſt, quaedam de Bucholtzero tunc primum addita Gulielmii elogium proxime ſequuntur, ut vix fieri poſſet, quin Thuanus eo tempore Gulielmium ante oculos haberet. Denique in altera Genevenſi editione, anno MDCXXVI partimque XXX impreſſa, omiſſum eſt: ut etiam in noviſſima Francofurtenſi, anno MDCXXV et partim XXVIII ab eodem Kopffio excuſa, qui duas etiam priores editiones, in quibus legitur, excuderat; quod per ſe, ni fallor, additamentum illud mali commatis fuiſſe, nec ab auctore noſtro profectum, ſatis

[1] Pag. 20.

[2] Videatur haec epiſt. Tom. VII. cap. VI. p. 38.

$ ' '

B

0 7 1 & #2#0 '25 & 0' &0 & $7 3?$# 2 ## / $7'.$'2 6$ & '2%# / 8#00' 0, A' '
' &3$ '24 4 0' , '/ ! '% ' !$$ ' " -K%$ '4 3 $/ '# &2 44 0 '
1 2&0 '0/ &#0$ 0 20 89#02 '.$ 42 1'#$88 2 1 2&0' ' 4;2 / 0' $#0 /2 1' $4 &7'
1 2 1 / 2' $0 5 420$/' 8#$'4 # #$'%'" '# ' $1' &'&$ 6$ &'5 0 2
24 0 8&2 0 2'.$ 48 1' &52& 0$/' !02 1' , 2/ /4$7 0 ??2& $7' ;-.7!'4 # '
/ $ ' &'.$ ' 82/2'.$ 4.$ 4'# 52 &' $42 1' # 52 &'5 0$82/ $1' $;$7 82/
0 0 1' 6$ &'6 #0 / 1'4 4$1'#$2/ 0' $&' ? $1'#$9 $=$#.$2 & & 2& /4 &2
4 #8 &2/2' 5 0 1 .$2 &#$82/ 6$ &' &' 1 82&4 $1'/24 32/2' &#0 0$ 0T " & , '
2 1 '2 3 $1'# &2 44 0 1 2&0 '42'.$ ' 3 1 $7' &02/ 424 0
' '# &3$ 7 6$ &'24 0 & 9$7)'8/ 1 'F 0 ## & & '5 $1 &2 &'# ' &&'
'2% $# ; '$#.$2 4' , 2&252&#2 1' && ' '5 3 0 1 '6 42&$7 /4 &2
0/ 4 5 1 $7' $ 2 3 0$/' 0 &0$1' &# 4 / &4 2 /2 &0'.$ /$1' $0/ .$2'02/0 '
& 1 1 1'H/ & #$/02&# 7 && ' '20 8 /0 1'%%5 &' ' 8 #02/ / , 2&252&# 7
&& ' ''8 /0 1 .$2 %%%' &'# '8/ 4 2/$&0
-'# 6 7 $02 1'H/ & #$/02&# 7 @ $;$7 4$ '8/ /'5 $1 & ' &&$1' '02/ '
0 $1'52/ '%%5 '2%6 920= 8/ /2 1' , 2&252&#2 1'82/ 1& '/28/ 2&0 0'&#'.$ 4
2%'F 0 9& & '5 $1 &2'; 1'4 4 '.$ 24 1' &#2/0 '6 620' .$ 2 $1' $4 / 8#2
&' / $ /0 /$1'20 0286 &'24 0 & 9$7 '#2 8 / 0 7 1 002&4 ' $/ 20' &' , & '
52&#'.$.$2'2 42 1'/ 0 &2 #$&0 1 # ' -4 0 '3 0$/'6 2 'H/ & #$/02&# 7 & 6 '
4;$1 2&0'& 9 7 4#2//2 8 02 ' .$'2% 8# 'F 0 & & '5 $1 &2'5 / &027 24 '
&27 232/ 1 $7' / 9$7 $02 1'6$;$7 24 0 & 7 5 $1 9$7 20 1'.$ /0$1' 4 '
;24$1'# 0'#82 # ' 6 '0 0$ ' $$" 8'3 ! $'4 # ''$ # 7'
" '4!$# 'A# #&' ' !' '# A# ' % #$' 'A# '# % $'
! #$' ! ' ! % $' ' !$) '#) ! # ' % - # ' / 80 /'
& 1 2&'#$$1' 2 /'5 $ 0'42'.$ ' '1 &$7 # 0'2 24292 1 $7'.$ 4'2%2 1 8 $1'
4' 1 0 &4$0&'# 9'8/ 8 # 0$1'8 1 1'#2 02/'2%8/2 / 0
'24 0 ' , 2&252&# 7.$ &.$2'5 $1 & 9$7 1 8/262&# '@ $;$78/ 1 '
&%%%' 9/' &&$1' '/2 .$'52/ ' ' &&$1' '8/ 2#2/$&0=)'
8/ /' &'2 '0 &0$1'4 #2/28 0'.$ 4'& &'8 $ '21 2&4 &4 ' & &&$ '20 1' 4:
42&4 ' $0 1 002&4 'F$02 &$7 20 3 0 $7 2 ' $0 #$8/ '4 % 1 $7' #$8824 0 52/ &0
!' J &32 62/& '24 0 .&2 1' && ' ' , 2&25 '24 0 1 &$& '/252/0 /' '
.$ 1' $1 &3$ 7'F / # 2&# 9$7 24 0 & 9$7 4' 9/$1' 4 32# 1 $1' &#2//2' 1 '
&2#.$2'6 /$&' 9'2 '4 /28 &0 7 4& 0 /2' 0.$2 &' 1 '8 3 &' 02' $0 4 '
4$1'#$ 0' 8/ 8 & 1 $7' 9'6 ' $02 1' 9 /2 &'/2 .$'6 #0 / 2'8 /02'& 1 /$1'
' 9/ ' 4 32# 1 '8/ 1 ' 4' 2&02# 1 $1'0/ 32# 1 $1' 4 5$1 ' .$ 'J &32 62/& '
24 0 & '# & 7 1 8 & 0$/' ' $0 20 1' &'#2% 9/ 7 42 5 0' 6$ & ' 2 42 1'02 1 8 /2 $& '
$1'6 #0 / '24 0 7' 92# 9 1 $/ .$ & 1'&2.$2 8 #0/2 1'.$ &.$ 3 &0 ' 4 ' 9/ '
6 #0 / 2'&2.$2 1 1 2&0 / 42'5 0' 6$ &'F / # 7 $&.$ 1' 8/ 4 2/$&0') 2/$1'
2& 1 52/ ' $1'J &32 62/& '24 0 &2 1'0 &.$ 1'#$&4 1 2&0$1'; /2' .$ '& #0/ '
& 0 0$/' #0 0$2/ 1 $7' .$ 2'# 0 2;$7 8/ 2#0 &0 ' $/ 8 $ ' 0 $7 2%8 2 1 '&2 2 # / $1'
5 420$/
$ ' 3 0$/ 82/#24 6 #0 / 2'#$ 2 2%2 1 8 / ' 6$ &$1'8 '# /2 .$ # 2' 02A'
/$1 '.$ 4'J &32 62 1 ' 8 $ ' &02.$ 1' 2% 2 0'6 92/2 82/ 1 #2/ 0 02/$1'
.$ 4'F 'F$02 & '20 ' 3 0 ' 1 1 #2/ 0'$ 0 1 '#$ '5 $&0 02 8 /0 1' 2% J & '
32 62 1 ' 4'#$ / '24 0 &26 '8/ 2# 0 &2'8 /0 1 .$2 2%'02#0 1 2&0 ' 6$ & ' &02 A'
3 1 $7') 2/ ' $02 1'# 1 1 $1'5 420$/'J &32 62 1 $1' $1'4$ 9$7 7 6$ &'
1 7' .$ 9$#2$1' 7'4$1'# &29 &0 # 0 ' #$1 1 '&2 2 0$4 &2 &;$&4$7 8 $/ '
1 7 ' && 7 5 %2/ 0' &# $1' 1 1 $& 2' 8/ $#.$ 1' 2%2 1 8 / #$$1'8/ '
#$9; 2/20' 3 0 $7 &'5 0 'F20/'F$02 & ' $1' 82/ .$ &.$ 3 &0 ' && 7 F$:
02 & '#2 1 '$#$1'#$ 2'4 % 0'42 6$ & '42 &42 .$2&7 0 '82/3 0'4 3# '" !'
$ # ' ! '!& !% $' '" % ' ! # ' # # $'4 # #&' $' $'
% #' !' ' 4# # ' #$') !')) # ' $ ' % # & $ '" - $# '
&#$ $ ' ' !) % ' ! $% ' '% % ' $ '# ' ! ! '
'$!% '$ ' " '# A# ') $ & ' ' %! '
@$ $ 'Q' !0 .$2 &2 1 & ' 2/02 4$9 $1'2H2 8 02 &'J &32 62 1 $7'
.$' 6$ &'02#0 1 2&0$1'.$ ' 02/$1'2%2 1 8 /'2 /$1'# 42' 1 $&'2/ 0'24
0 &%

' '2'7 7 ! ' = ' ? < ' ' ' '

*

0 & ' #$ 2 #$9; &4$1' $/ 5 0' 7 82/ 02/ 7 &#$ 0 52/ 0' # &02&0 1 .$2 % '
% 1 8 / ' 8 4 # ' 242&4 ' 2% .$ # 52/ 0' 0 .$ ' /2 1' 0 ' #2 6 9$ ##2 ' 2% #$ 7 8# $7
)2/9 7' .$ 9$7 / 0 &27' $/ %2 1 8 / 7 $/ '2 /$ 1' 1 1 24 0 &2 1 1 / /2&0$/ '
3& # 0' $0 /24 1' 44 /' ! %' # ! ' &. $ 0' A#!% $ $!%!') " % '
! ' ' # ' A# ' $)! #$' $) % $!' ' %') #$' ' # ' '% % '
' 3@ % ! $'% # ') $ ' &&2' 52/9$ 1' %) %' 02/ /$ 1' 1 '
' 1 2/ $ 1' &4 02 5 420$/* 20 1 1 2/ $ 1' $4 ' .$ 4 /20$/& &' , '#0 0$7 8# 7 # '
2/2 & &' 82/ 1 00 / 0' 4 2 7 92&02/ &02/ 1' ' J &32 #62 1 '# 2/ ' 52 2' * &&2 20 1'
5 27 A# ' $)! #$' &02/ '# 3& # 2&0 6$ & 8 / 72% $4 &4 8/ 23 $ 1'
&2 .$ 9/$ 1' .$2 1' 8$4 , 7 8$9 2 4 52&4 ' & &' 20' 7 1 820/ /2 & &' 8 '
0$ #2*' 2/02 .$ ' &' $ ' , '0$& ' 02 1 8 / 7 /27 4 1 & #0/ 9 &0' $0/$ 1' 0$0 / 9$7
' 6$ & ' &#0 0$0 7' $0 6 #0 / '2%2 1 8 /82/42/2&0' 82/#$ 42/2 & /2&0$/ ' &2 & '
@ $=$# 1 4' .$ 4 2% F / 7? ' 28 #0 ' 4 1 42&$ 1' &02 1 2 1 / 0 ' #$#8 / ' # 7
2#0= # 2 0 1 2& 1824 /2 8 0 / &0' .$ ' 1 &$7 8/ 5 23 ' 1 $& 0$ 1' 2% $42/20$/
' J &32 #6 1 ' 3 0$/ &#0 0$0$ 1' 42 6$ & ' 6 #0 / ' 242&4 ' F$02 &$ 1' 20 '
3 0 $ 1' & && 5 # 2 / &0$ 1 ' #24 20 1' 88/ 9 #02' 1 & & ' /24 9 2 5 420$/ B 0 '
$ 1' &' $ 2 1' 2 ' 8/ 4 2/ 0 24 0 ' 8/ 52/ ' 20 32/ 1 & ' 6 9$ # 2 ; 1' 42 1 &#0/ 9 '
< '2& 1' 1$&$7 # 9' ' 42#$&#0 ' 1 ' &;$&#0$ 1' 8/ 2#0 /2&0' &' 8/ 1 7 # &3$ '
82/ 7 5 $ 1 & ' $02/ .$2 # /#$ 1' 82/ 23 0 ; 20 &' 5 9$7 ' 20 1' 02/ 7 8 $/ 1 '
// 32&4 ' &' $0 & 9$7 1 $ 0 ' 2 1 2&4 &4 ' ' &' #2&02&0 7 .$ 24 1' 1 $0 &4 '
$0 2/ 42&4 ' 4 %2 1 8 0 7 #$ ' 1 /3 &2 1' & 0 5 0 ' .$ 2 4$ 1' # 2/2&0' 92/0 0 '
$4 / 7 02#0 1 2&0 ' 8# 7 & 2#0 ' #2 # 42 0 / $0' @$0 1 % 88 /29 0= ;$4 # 2 5 '
42&0$/ ' -// /27 &' 5 9$7 ' 02/ 7 9/ / ' $0 0 8 3/ 86 ' # 02 1 ' & $/ ' #2/2 / '
/28#2/ &0' !& 7 $02 1' .$ 2 2 1 2&4 /$&0' 1 $0 /$&0' $0 2/ #2/$&0' 8/ ' /9 0/ '
23 # 2 8/ 9 9 2 2#0 .$ ' &' /2 0 1 2& .$ &0 ' $/ ' 20 8 1 42&0 ' #2 32# 2/ &0' 2% & #0/ '
24 0 &2 ' $9 1 % 1 2 &# 3& ' & 0 9$&0$/ ' 24 / # 2 82/ #2 ;$4 $ 1' #2/20
' ' ' ' '$' ' 1 & 1 2 8/ 202/ / ' 42920' 20 6$ & ' #0' 1 ' $ 1' 8 #02/ / 7 , 2& '
52&# 7 24 0 & 7 0 8 3/ 86 ' 6 7 2 1 2&4 0 &27 20 2## &27 42 & 287 1 1 $& 52 '
/ &0; &2 1 &20 1 2& ' # 52 & 1 & 0 ' # 52 && 1 & 0 ' 2$ 1 # 9' .$ 4 .$ 1' #$8824 0 '
0$ 1' 52 ' 1 & 1 ' &4 '$# .$ 1' # 3& # # 2 B& # .$ 4 &' 0 0$ 8 #02/ / 9$7J5 ' '
9/ 78/ 2# % 6 & ' 24 0 &2 1') ! ' $ % ! $ & ' 1 &2 0' &0/ $02 1 .$ 2 $& '
.$2 $0 &#2/$2/ 0' $0 2 1 2&4 52/ 0' &$ ' 1 & & ' 0 8 1 1 4 #0 &4 &2# 4 ' /2 .$ '
/ 0 & 7 ./8 / ' 8 # 1' 4 1 # $ 0' '& &' 0 &0$ 1 0 ' 0 /$ 1' &32& ' 0 / '
0' 1 # .$2 2%2/ $ 0 ; #24 1 & $ 1' #2/2 ' .$ ' &' K9/ 7 1 2 / 7 & 0 2 1 8 / & '
4 7 82/ 1' 8 #$2/ &0' & 1 7 82/0$/9 5 0' .$ /$ 1' 8 $/ 1' 8 ' #$ 1 80$7 & &' 2% '
3$ 7 # &3$ 7 6$;$7 $0 # 1 2 6 #0 / 2 24 0 &27 9 7 4 #2/28 /2 &52& 2&027 .$ 2
8 0 # 1 $ 1' 202/ 7 8/ 2#2// ' 4292/20' & 2/0 ' 6 2#2/ &0' 2 1' 0 ' /252/ ' #2 6 9$ 2
&# 3& ' 4 $ 1 2&0 ' ; 1' 8 &2 #02&4 1' !& , 2&252&# ' 24 0 &2' && ' ' 8$9 '
0 ' .$ 24 1' 42 H/ & #2 ' "$& ' 0/ 4 4 0 6$ &$7 ; .$ 2 & $ 0 1 ' 42 &H/ & '
#$/02&# ' 2 42 1' 1 4 ' 2%8/2# ' #24 &' 8 #02/ / ' .$ 2 6 7 #2 $0 ' 2#0' , 2&252&# ' 9 $4
8 /$ 1' 1 1 0 0' 23$&0$/ ' $ 1' 8/ 1 ' 3 0$/ 2% 6 7 24 0 & 9$7 8 #0 1 /02 1' 42 '
1 $ 1' $ #0 / 7 $ 2 1' #82%2/ 0' $/042 0 &0$7 6 2 4 # 2&# ;7 252& /2 8 # 20' 0 $7 # 0 7
1 / / ' &2 .$ 0' 20 4 ## 2 2%8 0$ 8$0 0W 27 $02 1' 0 ' #2 6 9$ 0' && ' !'
" &&27 , 2/ /4$7) ## $7 8$7#$$ 1' 3 ! ' , ' 24 4 0' & $;$7 8/ 2 '
0 &2 .240/ ' 6$ &$ 1' 8 /0 1' ' " #286 ' 3 / ' 8 /0 1' 520 ' 1 2 1 / 2
8#$ ' &2/0 /2 1' 4$C0$ 1 ' 2 ' .$ 242 $3 &2 &2 ' &0 2%2/ 0' H/ &4 ;$ '
' & ' 0/ 9$2&4 ' "$& ' # 1 1' $;$7 # 1' &' 1 0/ 1 & ' 4$%2/ 0) ## $7 ' 2# # 2 '
<$ 4 1 2 1 / 2 3 0$/ 8#$ 42 6 ' /2 ' 6$ & ' 2% 4 # 2 8 &2 88 /$ 0' F$02 &$7
52 3 0 $7 & , 2&252&# ' 24 0 &2 ' $;$7 -) & 9/ 8 #02/ /27 &02 &&$ 1' '
$ 2 1' & &' 5 42/$60' 1 002&4$ 1' 2 / 5 0' D 7 $02 1' .$ 2 42 &32& ' 20 #2/ '
80 7 "$& ' 4 %2/ 0 6$ &$7 ' & 6 / 1 # 0 0$ 1' #$ 0' $&42 0 1 2& 8/ 2 8$ 1' .$2/2&4 '
&# 1' 282/ 0) ## $7*' 4 .$2 .$ 4 .$ 4 &' # 2/ ' #$ ' 42#2&# &2 1 ' # 52 &' 8/ 2 '
0 &2 ; 1' 4 ' # # ' &' $ #0 K7 #4 7 #2/ 8#2/ 0' 88 /0$& ' ' & #0/ ' 24 0 '
' 2%6 929 0 ' ' # '
' -' !' , ; I ' # 1 $ 1' 5 420$/ , 6@ I ' 6' ? , !! , ' $)! #$' A# $ ' .$ '
6 ' D I 8!, '# 9' &1 ; 22 , ' 82 ' 8 ; F$ &, 6 (&*9 F F , 6 ; (*<' I * / 22 ($0 6' 7
20 1
1 '"2%&)7' * 1 ' ' %2 ' 2' ' !" -

\+ M

0 0&' .$ 2' $1' , 2&252&#' 24 0 /2' 1 1 $& ##2&0' #$ ' & 1 & ' 2 /' & 2# '
/ $ 1' 4$ 2/2&0' <$ &0 ' & 1' $/ '20' &4$#0/ ' 82/' 0 0 ; 1' 6 '&23 0 $ 1' #2' $ '
0 52/ &0' $&$ 1' 0.$2' 02/$ 1' 2%2 1 8 $ 1' # 0 7' 42 1 &#0/ 9$&0' J 92/' .$ &0$7'
' ! $ $ $ 'O '4 @$ '#2.$2&0 9$7'52/9 7' $4 0$/>' & %' # # #$'
7 ' " $' ' +! ') ! ' ' ' $ # ' # '% ! ') !' " ' Y'
! '% ' ! # ' ' #$' ! ' 'A#!' " # ' #$ ' A# 'A#!%' 3 '
! ' ' ' # $ ' " ' " 1' .$ #.$ 7' 1 1 2&0 / 7' #0 7' $#.$2' 4' 6 2'
52/9 ' 82/ 232/ 0' 9 8# ' 6$ & ' # / 80 7' #$ # 2' # 2' 2&# 9 0' 0/ 1 2&' $ 1' 6 2'
2& 1' 1 &$ 1' #2' 8/ 42/2' #$#8 &4' $7' 2##20' &2' 02/$//' 2 /$ 1' 8$7' $4' / '
9$2/20$/' # K 0 ' &' , 2&252&#' 24 0 &2' 8/ % 1 2' 4 4 '0 0 1' 6 & '#2&02&0 1' 42 2&'
4 1' 2##2' $/ /$&0' F // ' .$ &0 82/2' # 9' 52/ &0' &2' $ ' 1 & & '/2' 4' 6$ &'
6 #0 / 1' 82/0 &2&0' #2' 1 1 #22/2' 5 42/2&0$/' 2%' 2 ' .$.$2' 1 & # #0$ 1' 2#0';'
.$ 4' $ 1' && ' !' " 9$7' F$02 &$7' F20/' #/ 02/' #% ! # $' ! ' '
%## ') '.) ' ! ! #$ ' ' % # ! ' ! 9' &2' .$ ' &2 ' A# %A# $' '
' '# A# $ '$0' #2/ 9 0' 3 0 $7' 6 % $' !$ #$) !) !$ $' '4 # '
! ' &#2 ##20' 4' 52/' $4 / 7' & 1 2&' 2 &4$ 1' /27' 0 ' &#0 0$0 ' # 0' $0'
242&4 ' 8/ 5 23 $ 1' $ 4 1' F20/ ' 4 & ' & 242/20$/' .$ 4' &4 7' $7' 24 0 & '
&& ' #2. #2&0' &' .$ /0 ' 5$ 3 0 2' 8/ 2# %$ 1' ;$7' &8 1 2&' 2%6 920' .$ &.$ 1'
02#02' I 2& 3 ' 2# &$7' #02' .$' #$ 0' " '%' $ '%' : '% 4 !#' ' ! Y'
'% ' ' "! ') ! %#' !# '%' , ' F/ &42' 3 0 $7' 8 #0' 1 /:
02 1' F$02 & ' .$ 4.$ 4' 4' 6$ & ' 6 #0 / 1' $0' 2 1 2&4 &4 1' $0' $#0/ &4 1'
&0/ 9$ # 2&0' 8 /' 2&0 ' /20 . 0' -02& 1' &' 5 0 ' F$02 & ' ' #2' &#2/ 80 ' 4 '
6$ & ' 82/ 9$7' # 42' 8# /$ 1' 1 1 # 7' .$2&7' 0 &0$ 1' 6 920' >! ' $Y'
! # ' #$' # # ! # ' % % #$' #$' $!' #!' 6$ &$7' $ Y'
% " 'N>' .$ 2' $02 1' 1 &4 ##20' 8# 7' $ '1 4 '2& 2&4 ' $/ ##2' &2' $& ' .$ '
42 1' 52/9 '# 3& # 0
$ ' 2& 1' 8/ 202/2 ' .$ 22 1 64 &4 ' 1$0 &4 ' $0' / 42&4 ' $0' 4 % ' F$ '
02 &$7' 0' 3 0 $7' 4' 4 $ 1' #$ /$ 1' 1 /3 &2 1' & 0 52/ &0' &' .$ 9$7' #2 1 82/' #2/2'
&02/' #2' &#2&#2 1 &0' 0.$2' 2 /$ 1' 82' 8 #02/ /2 1' , 2&252&#2 1' 24 0 &2 1' 12 1'
4 /$&0' B' ' .$.$2' &2.$2' &$ 1 2/ ' &2.$2' 1 1 2&0 ' #$ ' % 3$ ' @.$ /$ 1' & & '
&$ '2%' F 0 # & & ' 5 $ 1 &2' 42#$ 1 80 '2/ &0=' $0' &' 1 /3 &2' $0' &' 5 $ 7' 8 '
3 & 7' 2 1 &42 1' 4 $ 1 ' 2%' 1 8 # 0 ' 4#2/ 8#2/$&0' 7' ' #2' 9 42 1' &4 '
0 7' &#2/2&4 ' 2 ' $02 1' &$ ' $ 1' 0 8 3/ 86 ' 9' 7' $&.$ 1' 1 1 $& 0 '
2/ &0' 42 .$2' &' &$ ' 46$ '6 #0 / 2' 24 0 &2' 88 /$2/$&0' $& '0 &0$ 1' 2% 280 '
&' 8 #02/ / 7' , 2&252&# 7' 24 0 & 7' 9/ '%%%5 ' .$ ' 7' .$ 2' &' 2 42 1' 9/ '8/ '
/ 7' 24 0 &/7' 9 42 1' 2% $# 2' 42' & ' / 42&0 & ' 6$ &$7' #2/ 8 ##20' # #0 '2#0'
9 $4' 8 /5 ' 2## ' ' !02 1' 7' 82/ 7' 2 1 2&4 0 & 7' 8 #0' , 2&252&#2 1' 24 0 &2 1'
&& ' '82/ 4 1' &' 1 /3 &2' 9/ 1 1' #2 2/$&0' .$ 1 1' & &&$ 7' #0 0 1'
2%6 929 1 $7' - /$ 1' $02 1' 1 & $ 1' .$ 2' 6 42&$7' 4 4 ' #$&0' 2%2 1 8 / '0 1'
'F$02 & ' .$ 1' 3 0 ' 4 9$7' ' /0 ' 42#2/ 80 &' 1 & 9$7' 6 92
' 6 & ' # &2' $0' % '4 # !' * # !' .$ 24 1' &$& '4 1' 4 1 &2 /'
2' 82/ 7' 6$;$#22' 8$9 &4 $# ' .$ 2' &' 8/ 2# 0 &2' 42 / &0$/' 82/ 2' 8/20 $0&'
0' $4 /2' '#$' #) ' &.$ 0' '$ # ') " Y '$ #) #$' - $) ' ! !'
: 'A#! ' '% $ >'% %' ' #$ 'A#!%' ! ' -')R!' # !) .!' # '
$ '4 # %) #$>' # '" ' # ' ! '% ') ! # '"% # ' '
' ! ' ! $ % ' 'A# $) $#$') ! # 'A#!' . $ # $' ! Y'
'!)# ' ! ' # #$ ' %' #$' # ' 7& &' 6 2 ' .$ 2' &' 2$ 1' # &2 1' 25$ '
3 0 ' # 2' 4 $&0$/ 'A#!' $ # $' ! '!)# ' #$' # '$ 0 1 2' H/ & '
#$/02&#' 20' 8 #02/ /' , 2&252&#' 24 0 & 9$7' H/ & #$/02&#' &' 4 5 '20' F / # 2&#' " '
' &' # '@.$ '& &' F 0 # 9& & 1 ' #24' / $ /0 & 1' &0 3 0=' .$ 9$#2$ 1' 24 :
0 /' / %' #2' &0$ # 2' ## / 1 0' 4;$&4 ' 1 &27' 2// /272/42#24$7' 82/ 7' 2 1 2&4 &4 '
2' #$88 2&4 ' 82/#24$ 1' /244 0$/ ' # 2' /242/ 0*' !0 ' 8/ #2 0 ' #2/ 8/ /' #02' & 9 7'
82/ $ 42/2' & 0$/>' .$ &0 82/2' .02 1' #827' & #0/ 7' 42 2&2/ 0' 0 ' 88 /29 0' F/ /'
42%' 6 2' 1 2 1 9/ 0$7' 2 ' 42' .$ 9$7' 8 $ ' #$8/ ' 1 2&0 "6 '#2 ' 2%' F$02 &' 20'
3 0 ' 1 #7' 24 ' 1 8/262&4 ##2' 5 420$/' ;' .$ /$ 1' 8 2/ .+ A' &' & $0/ ' , 2&2 '

D' ' ' ' 52&#
") 4' 1 ' ' 8' 5 ' 8' NW ') ' 1 '5 ' 8'%/ '8'
W' !9 4' '% 8 NN' ') 4 1 0 8 LMM' 9$;$724 0
;' &49 2 ;F' ' /0' QL
' !' A -

venſi, nec in poſtrema Francofurtenſi, nec in ulla alia editione, quacum editor ea ſe contuliſſe ſcribit, conſpiciuntur, ut paginae e ſingulis editionibus ab eo citatae manifeſtum faciunt. Alter codex Thuani autographon eſſe potuit, quod in regia Pariſiis bibliotheca adhuc conſervatur, et inter alia ea habet, quae in Patiſſoniano volumine primum edita, e ſequentibus editionibus auctor ſuſtulit. Horum autem utriuſque verba promiſcue adhibet, nulla diſtinctione facta, quae a collectaneis jam dictis, et quae ab auctore provenerint; quod ſtudioſo lectori ſine dubio gratiſſimum fuiſſet. Quo autem defectus et errores hujus libri perſpicua ratione oſtendam, non totum opus pererrans hallucinationes quaſdam paſſim excerpam; ſed ab initio re ducta, quae in paucis illic paginis occurrant, monſtrabo.

INITIUM capit a loco quodam inſerendo pag. 18. D. V. 7. primi hiſtoriae voluminis, Genevae anno MDCXX editi. At noſtra Puteani et Rigaltii collectaneorum exemplaria in paginis prioribus illa, quae ſequuntur, habent emendanda.

Pag. 7. D. V. 5. Poſt verba *Betancurium noſtratem* dele *Belgam*. Addit Puteanus: ſcribe *e Caletibus in Neuſtria oriundum*. Neutra harum emendationum aut in ultima Francofurtenſi, aut in poſteriori Genevenſi editione legitur[1].

Pag. 9. C. V. 9. Poſt verba *uſque ad* dele *Edmondum Plantagenetam Henrici*, et ſcribe *Joannem Plantagenetam Edvardi* III. In ultima Francofurtenſi editione hanc emendationem deeſſe, in poſteriori vero Genevenſi non item, editor obſervaſſe debuit[2].

Ead. pag. D. V. 2. Poſt verbum *Edvardi* dele II *regis* F. et ſcribe III *altero filio*. Hac emendatione ultima Francofurtenſis editio deſtituitur; habet poſterior Genevenſis, ſed mendoſe, cum duplici FF. pro *filio* 3.

Ibid. E. V. 1. Poſt verbum *Caroli* dele VII, et ſcribe VI. Poſterior Genevenſis editio hic recte ſe habet, ſed non ultima Francofurtenſis 4.

P. 10. A. V. 2. Poſt verbum *potitur* adde *fundavit:* haec Puteanus. Tota autem ſententia ita concipitur: *Hugonis Capeti, qui familiam regiam, quae feliciſſime ab eo tempore apud nos rerum potitur, fundavit, nepos.* Omiſſo verbo, perit omnino ſenſus loci; quod tamen ex utraque editione toties jam dicta excidit 5.

HAEC autem parvi ſunt momenti prae duobus illis locis, ne plures jam commemorem, quos, ut a Cartio inter alia ex Thuani autographo excerpta recepi, hic proferam. Ut in auctoris autem codice leguntur, paginis aliquot ante eam, unde initium habet *Thuanus Reſtitutus*, inſeri debent.

Pag. 10. F. V. 4. Poſt verba *in bonum vertat* adde: *Nec deſperandum eſt, quin qualiſcunque religionis ſylveſtria illa plantaria melioris doctrinae inſitione, Hiſpanorum jugo excuſſo, et libertate reddita, quaſi novellae, ſuaveis, et auctore Chriſto dignos, fructus aliquando producant. Ut ortus Hiſpanorum, ſic contra Gallorum occaſus, cauſas pariter religioni tribuo. Nam cum Chriſtiana pietas ab initio in Gallia ſemper floruerit, ut quam monſtris caruiſſe ſcripſerit Hieronymus, purioris doctrinae cultum hoc dicto in ea ſemper viguiſſe innuens; verendam erat, ne, creſcente in Italia potentia Gallorum, quibus tantas opes pontifices Romani debere ſe negare non poſſunt, una et potentia Romana in immenſam et orbi Chriſtiano intolerandam magnitudinem evaderet. Quod ab Hiſpanis minime metuendum fuit; quippe qui non tam pontificiae magnitudini inſerviunt, quam pontificii cultus praetextu id agunt, ut pontificia auctoritas, a Gallis in tantam evecta ſublimitatem, ipſorum commodis et ambitioſis conſiliis inſerviat: et, ſi mens non male augurat, pontifices Romani, ut olim in ultima direptione urbis, ſic et in amplae adeo et invidioſae potentiae diſſolutione, infeſtiſſimum Hiſpanum aliquando experturi ſunt. Nos certe Galli ſimplices nimis, quorum imprudentia factum eſt, ut dum plus juſto religionis cuſtodibus et miniſtris tribuitur, ipſi religioni male conſultum ſit. Nam nihil aeque, ſi verum amamus, religioni obeſt, quam nimiae opes, et immoderata unius potentia; quae ſi in monarchiis, ubi degenerare incipit, omnibus intolerabilis exiſtit, in domo Dei, ubi majore cum periculo peccatur, nullo modo ferri debet. Itaque ut in iis, quae vere ad religionem pertinent, nihil de poteſtate eccleſiaſtica, quam veneror et ſuſpicio, imminuendum aut delibandum cenſeam; ita pontificum Romanorum intereſſe exiſtimo, de poteſtate terrena, quam tot*

[1] Vid. Tom. I. p. 10. hujus edit.
[2] Ibid. p. 12.
[3] Ibid.
[4] Ibid. p. 13.
[5] Ibid.

+ $ ʿ ʿ

! ʿ % ʿ ʿ # $ ʿ "% ʿ ! + ʿ $ Q) # A# ʿ $!
#% !ʿ $! # ʿ # # ʿ ʿ $! ʿ ʿ ! ʿ > $ʿ A$ $ʿ # ʿ 3 ʿ ʿ
! ʿ # ʿ ʿ) # A# $ʿ ʿ $ ʿ ʿ ʿ !ʿ $) -ʿ ʿ
) ʿ ʿ " ʿ ʿ " % $ ʿ !% #$ʿ ʿ $ % $ʿ #) ʿ $! $ʿ ʿ
ʿ= @ ʿ # ʿ !" ʿ # % ʿ%! $ ʿ !" ʿA#! % ʿ $! ʿ !" ʿ $) ʿ !"ʿ
ʿ ʿ6 ʿ -! # ʿ= # ʿ) ʿ # ʿ # ! ʿ ʿ ʿ! $!ʿ ! $$ $ʿ ' ʿ
ʿ ! $ ʿ ! ʿ ! ʿ ʿ ' # ʿ $ ʿ ! # @ ʿ ʿ 4 ʿ% ' ʿ ʿ $ ʿ
% %#$ʿ ʿ -ʿ A#! ʿ + ʿ " # ʿ ʿ + ʿ) # ʿ ʿ $ ʿ A# ʿ
! ʿ ʿ" ʿ # ʿ ʿ ʿ%! #$ ʿ #$) #$) #$ ʿ ʿ % # ʿ -ʿ ! #ʿ ʿ
) ! ʿ ʿ %) ʿ ʿ ! #$) ʿ ʿ ! #) ʿ $! ʿ) ʿ %! ʿ
) # $ʿ %# ʿ !) ʿ 4# ʿ ! $ ʿ ! ʿ ! ʿ ʿ ʿ ! ! #$ʿ
#$ʿ 4< !ʿ ! % ʿ ʿ %ʿ !" ʿ % ʿ ʿ #$ʿ ! $ # ʿ) ʿ $ ʿ $) ʿ% $ʿ
! ʿ ʿ)# ʿ ' ʿ # #!
F 3 ʿ !! ʿ ʿ ʿ C ʿ F # ʿ 4092 1ʿ $) ʿ 442 ʿ > $ʿ A# %ʿ) ! ʿ ! # ʿ) ʿ
" ʿ ! ʿ ʿ " % ʿ " ʿ #% " ʿ= 3 ! $ $ʿ ʿ % "! #$ʿ ! # ʿ ʿ
$)ʿ $ʿ 4C ʿ " ʿ ʿ ! ʿ " !ʿ #% ʿ ʿ%# $)# ʿ #$ʿ ʿ
-ʿ %!ʿ ! # #) ! ʿ ! ʿ ! $ ʿ)#%! ʿ -# ! ʿ # #$ʿ) !) $ʿ ʿ)L
) ! ʿ ʿ ʿ ! $ % ʿ ʿ ! ʿ $ $ $ $ʿ # ʿB %ʿ" ʿ
%! $ ʿ ʿ! $ $ʿ6 $ʿ) ʿ)! $! ʿ ' ʿ ʿ) ! $ʿ # ʿ
' ! #$ʿ ! ʿ % !ʿ ! % ʿ) % #$ʿ # ʿ\ʿ / ʿA % $ʿ ʿ ʿ
! $ # ʿ A# ʿ ʿ # ʿ $) ! ʿ) # ʿ $ $! ʿ) !% ʿ # ʿ $ʿ ʿ A# ʿ
) 7 ʿ ! $ ʿ " ʿ $# ʿ ʿ !A# ʿ ! ʿ % ʿ !ʿ% $ % # ʿ %
! $ $ʿ % $ʿ #) ʿ A#!%ʿ 1 ʿ # % # ʿ " ʿ % ʿ) #% ʿ ʿ !A# ʿ
" ʿ -ʿ A# ʿ ! $) %# ʿ # ʿ ʿ $!ʿ #% !ʿ)! %# ʿ) ʿ
! ! #$%#! ʿ ʿ 1 #$ ' % #$ʿ ʿ ' $ʿ A#)! ʿ !ʿ
! ʿ ʿ O ʿ%#- # ʿ ʿ !ʿ , # ʿ ! ʿ! ʿ ʿ $! ʿ - ʿ 5A#!%ʿ! ʿ
" $ʿ ' % !ʿ) $ʿ # N %ʿ $ʿ) #$ʿ) $ʿ ʿ) % ʿ
$ʿ%) ʿ # ʿ ʿ ʿ $!) ! ʿ $ʿ !ʿ)! # ʿ A# ʿ %ʿ
ʿ % !ʿ %#- ʿ $! -ʿ)#%! ʿ" #$ʿ ! ʿ& ! ʿ 1 # ʿ %! $!ʿ
! " ʿ ʿ ʿ)! $! ʿ #$ ʿA#% $ʿ $ #$ʿ " $ʿ) ʿ)! ʿ ! $ %ʿ
ʿ" ʿ %#$ʿ # #$ ʿ # ! ʿ ʿ # ʿ ! #$ʿ #$ʿ !ʿ $ ʿ
$! #$ʿ% ! " ʿ ' ʿ ! $ ʿ $ʿ ʿ ! !ʿ& ; ! ʿ " !ʿ ! ! ʿ ʿ - ʿ
$!ʿ ʿ $)! ʿ)! ʿ ʿ) $) ! % # ʿ ʿ ʿ !ʿ $ ʿ))# ʿ ## # A# ʿ
% $ʿ ʿA#!ʿ , # ʿ ʿ)! ʿ # # ʿ ʿ- % ʿ # ʿ) # ʿ : !ʿ
! $ʿ : %#$ ʿ 1 " ʿ%! $ #$ʿ - $ ʿ ! $ ʿ)# #$ʿ #) #$ ʿ ʿ
! ʿ% $ʿ % $ʿ)! ʿ #$ʿB ! ʿ # ʿ%# ʿ % ʿ ʿ !ʿ & ʿ
% ʿ ʿ) ʿ *! $ ʿ #% ʿ ! ! ʿ ʿ ʿ" #$ʿ % # ʿ) #$ʿ ʿ) !ʿ
- % ʿ)! #$ʿ A# ʿ $! ʿ ʿ" ʿ% $ # ʿ ' #$ʿ ʿ $! ! # ʿ
% ʿ ! ʿ ʿ) # ʿ ʿ ! ʿ ʿ ʿ ʿ !) $ʿ)) ʿ ! # $ʿ ʿ
)) ʿ% % ʿ $!ʿ - $ ʿ)! #$# ʿ`
ʿ ʿ 7 $/2 1 ʿ . $ 2ʿ #2/ 80 / ʿ 42ʿ . $ ʿ 3 1 $7 ʿ 1 # 0 ʿ 4ʿ 2// /27 . $ #4 1ʿ 2%
8/ 0& 7ʿ 2;$7 8 3 & 7 2%6 92&4 7 ; 1ʿ 8/ 24 1
J $ 7 ʿ . $ ʿ & 8 0ʿ &ʿ $0/ . $2ʿ , 2&252&# ʿ 24 / &2ʿ 1 # $7 2#0 ʿ $ 0 1 ʿ 52/ ʿ
H/ & #$/02&# 7 2%ʿ F 0 # 9& & ʿ 5 $ 1 &2ʿ 0 ʿ 2%6 920 ʿ 1 # ʿ ʿ@$ $ʿ $) ʿ
ʿ # ʿ ʿ ! ʿ !% !ʿ % $ ʿ " -ʿ) ! ʿ ! #$$ ʿ #) ʿ ʿ % # ʿ ʿ
% $ʿ% - ʿ ʿ # %)! #$ʿ% @ ʿ #$) #$ʿ ʿ #$ʿ) !" % ! ʿ
ʿ -ʿ ʿ ʿ5 ʿ) ʿ # ʿ@ ʿ $ʿ "! N $ #$ʿ %#$ʿ ! $ʿ ʿ ʿ
-% # ʿ ʿ 4 # # ʿ $02 1ʿ * # # ʿ6 2ʿ 23 0ʿ $ #$ʿ %#$ʿ -) # ʿ
. $ 9$7ʿ 52/9 7ʿ $4 0$/ʿ 82/ 4$7ʿ K9 ʿ 1 # ʿ 52/9 /$1 ʿ ! $ʿ ʿ ʿ #2&#$ 1ʿ
82/ 4 ʿ & 2/0$1 ʿ ʿ 4$9 $ 1ʿ /2 & . $ 0 ʿ . $ 9$7ʿ 44 0 7ʿ 8 #0 $ #$ʿ %#$ʿ
52/9$ 1ʿ -! # ʿ 80 $7 /2 1ʿ 2%8/ 1 0ʿ . $ 1ʿ -) # ʿ 1 7ʿ 52/ ʿ & &ʿ - ʿ
) # ʿ 24ʿ -) # ʿ &#0/$4 ʿ8 #0$ /2ʿ 5 420$/ ʿ $0ʿ@ 1ʿ ʿ &52& 0
ʿ 8 3 & ʿ 02/0 ʿ ʿ 2#0 20ʿ &3; /ʿ # &02U U . 2ʿ [1ʿ F 0 # 9& & ʿ 5 $ ʿ
1 & ʿ &#2/0 ʿ 2##20 ʿ 20 2%ʿ /2 . $ 7ʿ 42 & 287ʿ F / # 2&# 9$7ʿ 24 9 9$7ʿ #$9 0 ʿ &ʿ $0/ :
. $2ʿ 20 1ʿ , 2&252&# ʿ &#$ 0 ʿ 1 # # ʿ #$ 0ʿ H/ & #$/02&#0 $02 1ʿ 24 0 /ʿ . $ ʿ
7ʿ 6$;$# 1 4 ʿ 2%ʿ 5 $ 1 &2ʿ F 0 # # & & ʿ 2%# / 80 7 $ 0 1 1ʿ #$ c ʿ 24 0 9&2 1ʿ $
ʿ 8 20 /

A) 4 1 ʿ 8ʿ Nʿ 4 5) 24 0ʿ ʿ !9 4 8Q; iʿ (
W !9 4ʿ 8ʿ Bʿ 8 Y F 3ʿ

, -   - ' ' '

8 20 / ' #$# 82/ 0' &' & 3 3 &0 ' / 8/ 62&# & 1' 1 / 0 ' & $// /' .$ 4' 6$& '
20 1' &02/' 7 & &' 8 $ 7' 8/ 202/1 #2/ 0' 22' 4 # ' .$ 421' * # '
24 0 /' /2#0 ' %6 ;$0' !&' 124 ' & 1'6 '6 920' E #'% A# '1 ')! ' '
' !#$' % $' % " $' ' ') ! $' '$ - $#$' % '
" ')) C) 2/ ' $02 1' ! 4 'F 0 # 9& &'5 $1 & 7' 0' $#93/ 86 '
2#0' $ - $#$' % " ' ' ! ! $
/ -' 9/25' 6 ' #8 1 &2' /$1 ' .$ 2' $0' 1 #2/ 0' $0' 82/82/ 1' 4 4 / 0'
4 # '* # '24 0 /' 42' 0 0 ' 82/ ' .$ #.$ 1 '&' # /' # 2' ;$4 $1' #2/ 0
' 6$ &' $0 3/ 86 &' &' /23 'F / # 7' 9 9 062 ' 4#2/5 /' 6 $4' # 1 '
&02 ' 4 C0$1' #$ / 0>' .$ 2/27' # /# &' &$1' 42%' #0') ' ' ' # 0' 6 #0 / ' % ! '
.$ / ' 7' 0 8 7' 25$ 3 &4 1' 8 #0' # ' / .$2/ 0' * 20' #' /252/ '& &' # 0' .$ 4' 4 ' ') '
% ! ' # 0$1' #$ / 0' * < $ 4' 4' 8 #0 / $7' /0 & 0' & 6 '4$1' 2/ 0' 6 9 ' .$ 4' /2 '
#8 &4 1 ' F / 0 1' $02 1' 24 0 & &' 9' $0 3/ 86 Z' 4 52/#$1' #$ #0 2' 4 21 ' 2%'
7' .$ 2' #$8/ ' 121 / 0 ' #$&0' 8 &2' 5 & ' 8 #2#0' 6$ &$7' 2& 1' 0' 6 ! '
#$' $ #$ ' 02#0 12&0' 52/9 ' /24 0 ') $' % ! $' ' A# ') ' % # '
$! ' 0# !' ' * !' ! $ $!' F/ 1$1' 2;$7' 5 $1 &' 8 $ ' &02' 2% '
2# $1 ' && ' ' 8/2 ' 8# ' #$9; 0' % .$ 4' $1' # .$2&0' && ' $ 2 '
#82% ##20' #$ ' 2% 18 / ' 82/' 1& ' &3/$ /2' &52& 0' J &3 6 1 $7' 2 3 0$/'
8 /7' 82/ 7' 2##24 ' #$ 0' 0' 2%0/ ' F$0 &' 0' 3 0 ' $/ 1' ; 1' 8 # 0 ' !&' 2% 2/80 7'
$02 1' 2%' 8/ 1 '5 $1 &2' $0 3/ 860' .$ 2' ' /0 ' 28 ' ' .$ 24 1' &52 '
& $&0$/' .$ 2' &' 5 $1 &2' F / # 7' && ' ' 24 0 ' #/$#0/ ' .$ 2/27' < $ '
8/ 802/' $1' 5 $1 &' $4' F / # 2&#2' $ 0 1 1' $4 / 7' 1 &$1' 8 $ ' &02' 1 /02 1'
8 # $1' 4#20' 20' J &32 #6 1 ' %218 / ' 82/' 1& ' &3/$2/20>' $0 3/ 86 &' &'
/23 '9 9 062 ' /28 # 0$1' 4 21' 2# 2' 9' 4 52/#$1 ' .$2/&' &' 02#0 12&0 ' #$ '
) $' % ! $' 6$ &$7' 882 0' 1 & # #0 ' &#2.$ 0$/
f $b ' 6 & ' 4' 0228 #0 1' #2/ 8# ' 4$ 7' 7' &# 3&27' 2%' 6$ & ' $0 3/ 86 '
&#2/$ ' .$ ' &2.$2' &' F$02 & ' 20' 3 0 ' 2#0 &2 7' & .$2' &' 4 # !' * # !'
&52& $&0$/' - 4 1 .$2' 0218 /2' 9#2/5 5 ' 9/ ' 6$;$#22' 24 0 /21 ' .$' &8/ 2 '
0 &2' 2%' 4$ 9$7' 1#7' 4 9$7' .$ /$1' 02/' 2%' $0 3/ 86 '; 1' 4 4 ' 2% 2/80$7'
2# 2#' 8$7' #$$1' &#2 ##2' 8/ 2' #2' #2/0' 8/ 1 #2$2' 7' 46 9$ # 2' &$ ' 4 #0 &4 & '
#0 ' .$ 2' 2%' F$02 & ' 20' 3 0 ' 4 &2 7' 20' .$ 2' 2%' $0 3/ 86 ' 42#$180 '
2&0' ' 3 0$/' 12&02' /20 &2&7' $0' /21' $/ 0 ' &52#0 3 0 &2' 4 3& # 1 1 ' 20'
.$ 1' 1&27' #0$4 #' 24 / 7' 2%8 /' $82/2&0' J$020 1' 42 &42' 8/ #24$7' / '
0$1' / 3 5 '$0 24 &2 /$1' 2%218 / '20' $0 3/ 86 &' .$ 4' &' /23 '9 9 062 '
2#0' $1' 4 # !' * # !' &#2//20' !7' /2' / 02/' #$#2280 ' &02/' &#2/2& '
4$1' & &' 0 &0$1' 1&27' 4 # ' * # ' 7' $0' &' 8# ' $0 3/ 86 ' $0' &' '
02/ 6 #0 / 2' 2%218 / ' .$ 4' 6$ & ' /93 0$' #/ 0/27' 11 /06 &' 9' '8$ 6/2' 42 '
#2/ 8#2/ &/ ' &52& 0' B' #24' 20 1' #421' 8# 7' 7' ' F$02 & ' 20' 3 0 ' 2%' 6 7' 4$ '
9$7' 1#7' &' 24 &2 ' #$ ' &32' $/ 0 $7' 0/ &#2/ 80 7' #$ ##2' 8 &2' 428/262&4 0'
!0 ' 0 &421' #2 02/' /282/0$1' 2#0' 7' #0 7' & &' ' F$02 & ' 20' 3 0 ' #24' 9' 8# '
6$ & ' /0$1' 6 9$ # 2' 8# .$2' 0/ 9$' 4292/2' $;$7' 52/9 7' 1& & ' #$&0' & 280 '
!&' & #0/ ' 3 0$/' 24 0 &2' # &3$ 7' & 0 9 1$7' &$1' 9' $0/ .$2' 1 # ' /23 ' # 0A' 0'
1 1 /06 & ' &' 9' 02/ ' 0 &0$1' 42#$180' # &0
. ' < K I' $02/6' /0 $7' 4 27'; 1' 121 / 0 7' &0$ 2/ 0' .$ 24 1' 252 '
&2/$&0' .$ 2' $0' 02 $1' &$& ' 1 1 $& 21 ' 1 6 ' 1& & ' &2 2## / $/ ' 2 ' 5 42 '
0$/' ! $#0/ ' 8/ #2# /' 20' 9 9 062 / $7' /23 $7' " , / & 1 $7' 1 # ' 1& $1' 4 '
/$1 ' .$ ' " 4 # !' * # !' &0 &2&0$/' $& ' 82/6$1 & 02/' 1 6 ' 0/ &#1 # 0';
.$21' 4 21' ' # $' ! $ < . ! %' %' & $! ' %' # / ' ! '
' 4 $' &02' /28 # 0$1' #$ # 2' .$ 1' 24 0 /' 4 # ' * # ' 2%218 /' #$$1' 25$ '
3 ##20' # 9 ' 82/#$ #$1' 2# 2' 82/' 02/ 7' 1 6 ' &# / 1 / ' 4 3& 0$7' 2#0' 02/$1'
20 1' ! $' 4N . % !') ' %: ') $' ' A#!%' ! ' ' '
$ ' " -') ! ' # # M' -' - # ' $' /23 ' 9 9 062 ' $& 2&#0' 46$ '
&#2/5 / ' &$&0 5 0' # 02 1 ' 02/0 $1' 4' 3 &$7' 4 21' &' 0624/ 2 2# 1 '
9$/32&#' # 2' &02 3 & ; .$ &7' 2 208' 02/0 .' 20' # 42' 4 3& 1 ' $4 /2' '
82/ 0' 4' 2 292//&' 2 /25' 5 /$1 ' " ' [/ #0 86 /$& ' h # $1 ' 8 #0 /21' 1 '
9$/32&#21 ' 2 ' 42/2#2/ 8# 0>' .$ 1 " ' 6$&4' 4 21' $1' h 2# /0 ' 24 0 & 7' 2% 1:
8 / ' &#2//2' 6 &4' 3/ 5 $07' 5 / 20 #0 9$7[.$ 9$#4 1' 25 / 9$7' .$ 7' 9/ / ' 1 '
82/ 0 ' 00/F$ 0_c% 280 /242' &02/' ' &#2&0 /2' &52& 0' /$1' $02 1' 5
' ' / 0 0$1
1 ' 98' 4 5)' !' *

$ ʾ ʾ Q

/20 0$1ʾ 2%218 /ʾ 4ʾ $#0/21ʾ 8/ #2#9/21ʾ 1 #0ʾ .$ʾ 12 $1ʾ 11$& 50ʾ
<$ /0$1ʾ 4 21ʾ / ʾ .$07ʾF ʾ ʾ, /2 ʾ #ʾ1 ;2#0ʾ / 0ʾ5ʾ12ʾ
4 ʾ8/ 1 / ʾ 20ʾ 9 9 062 2ʾ8/ 2#24 ʾ 92&2# ʾ) &4 9 & ʾ 28 ʾ -0ʾ &$8 /ʾ
ʾ 0 1ʾ.$ &0$1ʾ5 /ʾ .$ 4 1ʾ 8/ 2#0 &0# 1$7ʾJ$020 ʾ&4002&4$1ʾ 1 6ʾ $/ 50Bʾ 8##Aʾ
!0/ $1 ʾ $0ʾ 0ʾ 2%218 /ʾ .$ 4ʾ 1ʾ $4 1ʾ 2%ʾ 1 ; /9$7ʾ #$7ʾ -$02 &$7ʾ 4 & ʾ
424 / 0

-%ʾ 6 7ʾ 3 0$/ʾ 88 /20ʾ 1&27ʾ 7ʾ #0 7ʾ 9ʾ 8# ʾ 6$ & 6 #0 / 2#$ 2ʾ/ #ʾ#$##2ʾ
&#2/0 7ʾBʾ .$ /$1ʾ& &&$ 7ʾ $1ʾ &ʾF 069& & ʾ5 $1 &2ʾ 24 4 ##20ʾ &ʾ#0&3$ 7ʾ
42& 287ʾ 2%218 /9$7ʾ 4$1ʾ 8# ʾ &02/ʾ 5 5 7ʾ 2/ 0ʾ8/2 ʾ#$9;24 7ʾ $0ʾ20 1ʾ &ʾ8 ʾ
/ 0 ʾ 24 0 &2ʾ ;$##$ʾ #$ ʾ 8 #0ʾ 1 /021ʾ #$9; 2&4 ʾ 1 002/2ʾ 8 $0ʾ <$ 1ʾ $ʾ
021ʾ F$02 &$7ʾ 20ʾ 3 0$7ʾ 2 7ʾ 2#0 1 52/ &0ʾ 52ʾ 6& ʾ &02 32/2ʾ 8 #$1$7ʾ
.$ 4ʾ & &ʾ 0 &0$1ʾ &02/ʾ 212&4 0 & 7ʾ #$ 7ʾ &ʾ 1 /3&2ʾ $0ʾ5 $7ʾ8 3&7ʾ 4 ʾ
$1ʾ #$ /$1ʾ0 8 7ʾ 18/2## /$1ʾ 4#2/8#2/$&0ʾ #24ʾ &ʾ $&$1ʾ20 1ʾ /8$7ʾ$02/.$2ʾ
/#$1ʾ 232/$&/ʾ 20ʾ 2%218 /ʾ /$1ʾ &ʾ 9 9 062 ʾ/23 ʾ $;$ ʾ $/ ʾ ʾ
3 0 ʾ 20ʾ 8 #02 ʾF$02 & ʾ 1 1 0029 0$/ʾ 428 #$2/$&0ʾ 20ʾ 20ʾ 42#$&4ʾ #$ʾ ʾ
1 ʾ & ʾ2 02&$7ʾ 9#2 $0ʾ &0ʾ $0ʾ ʾ.$ 2ʾ &ʾ 8 / 0ʾ 2;$7ʾ 24 0 &2ʾ & # ʾ
2##2&0ʾ &ʾ 6 #0 / 2ʾ &02%0$ʾ24ʾ& $ / &0>ʾ #2/ 80 ʾ0 12&ʾ 2% 18 / ʾ $1ʾ&2 2#ʾ
/ 7ʾ#$ 7ʾ 11$& 02ʾ 82/ 2ʾ8/20$/ ʾ4$%2/$&0ʾ 0.$2ʾ 6 & ʾ& &ʾ 1 4 ʾ252&0ʾ
$0ʾ 2% 18 / ʾ2;$#1 4ʾ &ʾ 9 9 062 7ʾ .$ 0ʾ 6 4 2ʾ &52& &0$/ʾBʾ #24ʾ $0ʾ 9/ 6 ʾ
1$7ʾ 20 1ʾ h 2# /0 $7ʾ &ʾ $;$7ʾ 1 &$7ʾ 4$ ʾ 2 /$1ʾ & 4 #2&0ʾ 02/$1ʾ && ʾ
I J% ;ʾ #$9ʾ 0 0$ ʾ4 #% ʾ* ʾ8 /$1ʾ $/ 02ʾ 24 42/ 0ʾ 02/$1ʾ # ʾ
$1 1 4 ʾ24 4 ##2ʾ4 ʾ.$ 4ʾ $0/$1 .$2ʾ82/ʾ 1& ʾ &3/$2/2ʾ &52&2/ 0ʾ ʾ2& / ʾ
&2ʾ 4ʾ8/ 2# 0 &21ʾ2;$7ʾ $ 7ʾ 02/$&ʾ &52/02&7ʾ52/9 ʾ4 32&0 $782/82&ʾ
4 ʾ.$ 2ʾ 0 ʾ#2ʾ 6 92&0ʾ '#$ʾ #) ʾ ʾ$ # ʾ) " ʾ$ #)#$ʾ - $) ʾ
! ! #$ʾ A#! ʾ ʾ% $ ʾ% % ʾ ʾ #$ʾ A#!%ʾ ! % ʾ -ʾ) !ʾ # !) !ʾ ʾ
$ ʾ4 # ʾ%)#$>ʾ ʾ ! #$ʾ # A# ʾ%!$ # ʾ #$ $# ʾ) ʾ
ʾ ! ʾ)# ʾ - $ ʾ #%! # ʾ #% " ʾ%ʾ) $ ʾ -%ʾ 6 7ʾ52/9 7ʾ & ʾ
;24 / ʾ !0ʾ.$ 4ʾ4 #2/28 &0 2ʾ &02/ʾ 4 27ʾ #0 7ʾ &52& ##20ʾ 4ʾ .$ 4ʾ429$0ʾ $1ʾ# 3& ʾ
0$/$1ʾ#$ # 2ʾ !/& ʾ#0ʾ& &ʾ6 7ʾ0 &0$1ʾ #24ʾ2 7ʾ.$.$2ʾ) &4 9 & 2ʾF /# 7ʾ 0ʾ
$& 2ʾ &0$ 20ʾ $&$1ʾ 0 &0$1ʾ 24 /2ʾ 8 0$ ##20ʾ .$ 4ʾ 1&27ʾ &02/ʾ #2ʾ & ʾ
52& &0ʾ F //ʾ 4 21ʾ &ʾ /23 ʾF /# 7ʾ 9 9 062 ʾ #2/5 0$1ʾ $;$7ʾ 2%218 /ʾ
&$82/ʾ 18 / 5 ʾ 6$& ʾ0 0K $1ʾ#2//2ʾ &52& ʾ !+ ʾ ʾ$# ʾ ʾ3 ! ʾ
ʾ # ʾ" ʾ ʾ # ʾ4 # ʾ -ʾ #ʾ # !) !ʾ % ! ʾ " ʾ ʾ
ʾ 1 ʾ $021ʾ 6$;$7ʾ 4 72%218 /0ʾ 4 # !ʾ#$ ʾ* # !ʾ $#$1ʾ#$ 2ʾ
h 2# /0 $1ʾ 2%ʾ #$7ʾ 8# $7ʾ 52/9 7ʾ 82/#$ #$1ʾ 6 92 ʾ $1ʾ 0ʾ #$ʾ - $) ʾ
$ ʾ ! ʾ -ʾ) !ʾ # !) !ʾ4 # ʾ%)#$ʾ !0 .$2ʾ& &ʾ 8#$1 ʾ $0ʾ 8:
8 /20ʾ $0 3/ 86 &ʾ .$ 4ʾ &ʾ 421ʾ/23 ʾ 9 9 062 ʾ &#2/5 0$/ʾ 25 5 0>ʾ #24ʾ
24 &2 7ʾ 2%ʾ 2 ʾ 2% 2/80 7ʾ &02&0$7ʾ #$ 0ʾ &ʾ 8 0$ʾ6 ʾ& &ʾ 9#2/5 /2ʾ &2ʾ
12/ 0ʾ#$ ʾ $42ʾ /0 $7ʾ #/ $4 /20$/ʾ .$ʾ &ʾ 8# ʾ $0 3/ 86 ʾ1 $0 ʾ&2.$2ʾ ʾh ʾ
/0 ʾ &2.$2ʾ 9ʾ$ ʾ ʾ &02ʾ #2ʾ 2%#2/ 80 ʾ 9 $4ʾ8 /5ʾ 1 12&0ʾ &52&0ʾ $;$7ʾ
&ʾ6 ʾ#ʾ2ʾ 4 32&0 2ʾ 2%ʾ 4$ 9$7ʾ #0 7ʾ 7ʾ ʾ 6$ & ʾ 1#7ʾ42#$1 80 7ʾ 0.$2ʾ 6$ ʾ28 ʾ
#0 ʾ &#2/0 7ʾ !;82 12&ʾ 2%6 9$ ʾ K&42ʾ 20 1ʾ &#0 0ʾ &3$ ʾ 2 /$1ʾ .$ 2ʾ
$4 /ʾ &ʾ $ 21ʾ8/ 4 /2ʾ& $ 0ʾ F$02 &$1ʾ20ʾ 3 0 $1ʾ2%ʾ 7ʾ 1 7ʾ& &ʾ 23 #2ʾ
2 ʾ0212/2 9 7ʾ6 ʾ# 4$1ʾ /24 1$7ʾ & K ʾ#$ʾ / 0 &27ʾ0218 /$1 ʾ.$9$7ʾ
5 %2/$&0ʾ /2/$1 .$2ʾ#$ /$1ʾ #0 0$ʾ &3/$2&027ʾ# &2ʾ4$9 ʾ6 9$2/$&0ʾ 00 12&ʾ
$1ʾ 4 27ʾ #0ʾ 1 &$#2/ 80 ʾ $&42ʾ#$ ʾ6 $#2/$&0ʾ 20 1ʾ&$& ʾ2%02&0ʾ 20ʾ 1& ʾ
.$ 2ʾ 9ʾ2 421ʾ # &02ʾ 1 & &0ʾ 2;$#421ʾ # &0ʾ $4 / 0 07ʾ ʾ#2&# ʾ 6$ & ʾ8 / 02/ʾ
%8 1 &0;ʾʾ5 #ʾ #0ʾ /$4 0 ʾ2%ʾ 7ʾ .$ 2ʾ 232/ &0ʾ.$ ʾ ʾ20 1ʾ /2 .$ ʾ 2#0 ʾ
1 /ʾ 8 /02 0ʾ 2%218 ʾ#$ ʾ & 7ʾ 4 $2/$&0ʾ &4ʾ 8 /$1ʾ 3 0$/ʾ $4 7ʾ /4 ʾ
42920$/ʾ.$ʾ 8 ʾ2 /$1ʾ 12 1ʾ 0 &0$1ʾ !8 23 $1ʾ#2 2/ 0ʾ 218$7ʾ# /0 ##7ʾ
1ʾ252&1/$1 ʾ /242/2&0ʾ.$ ʾ6 ʾ 9ʾ .$ ʾ# 2/20ʾ $/ʾ2& 1ʾ 0 &0 ʾ .$ &ʾ $/ ʾ
ʾ $4 / 7ʾ 1#7ʾ &#2/5 0 ʾ2##2&0ʾ & 0ʾ $08 #02/ 0 7ʾ 92/ ʾ2 /$& $#$ʾ#/$2/20$/
$ I I ʾ2 /$1 ʾ.$ 2ʾ 6 #02&$7ʾ2%8 #$ ʾ 6$;/ 4; $ ʾ 2%ʾ 1& 9$7ʾ 6$ & ʾ
24 0 & 9$7ʾ.$ 2ʾ 46$& $#.$2ʾ4 21ʾ &ʾ $ 21ʾ8/ 4 2/& / ʾ& &ʾ 8 02#0ʾ $082/ ʾ
#24$1ʾ 82/ 7ʾ /8$7ʾ &# 0$/ʾ 2.$2ʾ 1 &$7ʾ 6 ʾ52/$1ʾ 2ʾ0&52& 20ʾ.$ʾ N
ʾ- ʾ 7ʾ 4; , 0ʾBʾ $;$7ʾ 42#24$7ʾ 20ʾ 2// /27ʾ 42 ʾ&$8 2/ # ʾ #$&0ʾ $0ʾ#ʾ
8 $/27ʾ8/ #2//2 &ʾ . .%ʾ '.$0ʾ 82/ ʾ/ 2 ʾ 3ʾ." 8 0 ʾ 9$0ʾ 1 2/ 0 ʾ5 42/2/
ʾ !

In noſtra autem editione, quam ad fidem Genevenſis anno MDCXX evulgatae dare ſtatuimus, variantes lectiones ex ipſis Thuani mſs. deſumptae ſeorſum a contextu operis, codiciſque nomine, cui debeantur, diſtinctae, una cum iis Puteani et Rigaltii notationibus atque emendationibus ad oram exemplarium ſuorum editorum adſcriptis, quibus non verba tantum, ſed etiam ſenſa auctoris immutata ſunt, in ima pagina collocabimus; ad ceteras enim eorum correctiones quod attinet, quibus librarii aut typographi lapſus occaſionem praebuiſſent, in operis contextum recipientur. Quanta ſit neceſſitas rem ita inſtituendi, uno exemplo manifeſtum reddam. Sub finem libri XLVI editionis Lingelſhemii haec verba leguntur: *Eodem tempore Anna Auſtria Maximiliani Caeſaris* F. *Philippo avunculo deſponſata, ad maritum in Hiſpaniam tendens e Zelandia ſolvit; ad quam per mare Britannicum deducendam Eliſabetha,* QUAE SIBI ILLIUS IMPERIUM, REBUS APUD NOS TURBATIS, ARROGABAT, *officioſe Carolum Howardum cum bellica claſſe et ſelecta nobilitate miſit, nondum renudato prorſus contra Philippum odio, et conſtantibus adhuc inter ipſam et familiam Auſtriacam continuis amicitiae officiis*[1]. Hunc locum Rigaltius in ſuis emendationibus deleverat; unde factum eſt, ut in poſteriore Genevenſi editione non compareat. In Rigaltii autem excuſationem dici poteſt, Thuanum in libro proxime ſequenti, ubi de eadem re tractat, haec habere: *Eliſabetha, Angliae regina, Carolum Howardum, maris praefectum, officioſe ad eam per mare Britannicum deducendam cum bellica,* et reliqua, quae ſupra leguntur: voce *mutuis* tantum pro *continuis* ſubſtituta[2]. Cum haec igitur ſententia ea in parte, quam majuſculis literis diſtinxi, ab iis differat, quae antea de eadem re dixerat Thuanus; Camdeni Annales Eliſabethae Rigaltius forſan conſuleret, qui ſequentia tantum verba de hoc facto ſcripſit: *Ad quam per mare Britannicum in Hiſpaniam deducendam Eliſabetha Carolum Howardum cum bellicoſa claſſe, et ſelectis nobilibus miſit, ſumma cum honoris et amoris in Auſtriacam familiam teſtificatione*[3]. Camdeni igitur ſilentio motus, ut, ea ſententiae parte omiſſa, reliqua, quae eodem ſenſu bis dicta erant, priore loco deleta, in poſteriore, quaſi magis commodo, ſolum retineret, haud abſurde quidem adduci potuit. Quod *maris* autem *praefectum* hic *Carolum Howardum* nuncupat Thuanus, id minus accurate factum ex Camdeno didiciſſet Rigaltius. Claſſi quidem ad Annam Auſtriam deducendam miſſae praefuit Carolus ille Howardus, baronis Howardi Effinghamii filius, anno MDLXX; maris vero praefectus anno demum MDLXXXV conſtitutus fuit. Nam ita Camdenus: *Ineunte hoc anno, diem obiit Edwardus Clintonus, maris praefectus ſive admirallus, comes Lincolniae. Succeſſit in dignitate Henricus filius, in maris praefectura Carolus Effinghamius, reginae camerarius*[4]. Quanquam autem Camdenus, quemadmodum ea occaſione ſe geſſit Howardus, ſilentio praeterierit; factum tamen cum per ſe, tum ob Thuani cenſuram, adeo inſigne fuiſſe videtur, ut rejici, aut oblivioni dari, nequaquam debeat. Rem tangit Hackluytius in epiſtola primo volumini *Nauticarum Expeditionum Anglicae Gentis* praefixa[5], quam eidem Carolo Howardo, ad comitis Nottinghamiae dignitatem tunc evecto, inſcripſit. Verba ejus ex noſtro ſermone in Latinum converſa ſic ſe habent: "Quum ſoror imperatoris, Hiſpani regis ſponſa, cum claſſe centum et tri-
" ginta navium audacter et ſuperbe mare Britannicum tranſiret; tu cum decem tan-
" tum reginae noſtrae navibus bellicoſis pari arte ac virtute claſſem circumiens,
" vexilla ſubmittere, atque Anglicae reginae imperium agnoſcere, homines coëgiſti,
" dictumque illud poetarum principis, ut recte intelligerent, curaſti:

Non illi imperium pelagi ſaevumque tridentem,
Sed ſibi ſorte datum.

" Poſtquam autem officium praeſtiterant, reginae nomine exteram illam principem
" per mare noſtrum Britannicum tuto deduxiſti, ſummaque humanitate et honore
" eam proſecutus es. In arduo ac difficili hoc munere quam praeclare te geſſeris,
" tota Anglorum gens eo tempore obſervans, oculos ſuos in te convertere coepit."
Thuani de egregio hoc facto cenſuram aliorum judicio relinquam. Nihil omnino de

[1] Pag. 632, hujus autem edit. Tom II. p. 773.
[2] T. II. hujus edit. p. 780.
[3] Pag. 186 edit. Lond. ann. MDCXV.
[4] Ibid. p. 389.
[5] Edit. ann. MDXCVIII, Lond.

ˁ ˁ

]2ˁ ˁ 6$;$# 2ˁ 1 # &2ˁ 8$4ˁ 4 # $ $ˁ * # # $ˁ 0 1 &ˁ &02/
7ˁ # &2ˁ 4$9 ˁ /2#0 0$ˁ 429$ 0ˁ
ˁ Iˁ 3 0$/ˁ $/ 1ˁ 20ˁ 4 32&0 1ˁ &ˁ & 5 ˁ 24 0 &2ˁ & #0/ ˁ 8 / &4 ˁ 4ˁ
6 92/ &2 2# 2ˁ # 0ˁ 2%ˁ 6 ˁ 9/25 ˁ !824 1 &2ˁ # 2ˁ 8 /48 27 ˁ !08/ #2 "8ˁ .$ ˁ 1 ; /ˁ
#02&0 &2ˁ &ˁ F$02 & ˁ 20ˁ 3 0 ˁ 2 1 2&4 0 &27ˁ 20ˁ 24 &2 ˁ .$ 7ˁ &#82%2/ 0ˁ 2 ˁ
1 3 7ˁ #0$4 $ 1ˁ 2 /$ 1ˁ 20ˁ $/ 0 1ˁ 4 32&0 1ˁ &ˁ 8/ 2#0 &0 # 1 ˁ 1 ˁ 82/2ˁ / ˁ
2&#2&4 ˁ 20ˁ 2%8 2&4 ˁ 4 1 / 9 0$/ ˁ ˁ 02/ˁ # &2ˁ &ˁ 2 ˁ 8/ 5 & ˁ 2%2.$2&4 ˁ
32/2/2ˁ #2ˁ 8 0$2/$&0ˁ .$ ˁ 0 0ˁ && 7ˁ #$ 1 1 ˁ 20ˁ & 1 /$ 1ˁ 20ˁ #0 4 /$ 1ˁ &#2&# &2ˁ
2$ 1ˁ 2 ˁ 0/ &#23 2&0ˁ $0ˁ #2.$ &0 9$7ˁ 52/9 7ˁ 42# / 9 0ˁ 3 0 $7ˁ @ $ $ˁ ! ˁ
$! #$ˁ !) $ˁ) ˁ A# ˁ)#%ˁ 4 # #$ˁ $! & ˁ %ˁ A# ˁ -ˁ
!$ # ˁ ˁ ˁ ! % # ˁ) !" ˁ A# ˁ $% ˁ % ! # ˁ - ˁ !Pˁ
$ ˁ ˁ #%! $ ˁ ! # ˁ : ˁ . ˁ ˁ ˁ $ ˁ % % ˁ A# %ˁ
ˁ # ˁ A# %ˁ ˁ @ ˁ A# %ˁ ˁ) !" ˁ ! ˁ ! ˁ ˁ A# %ˁ !" ˁ %ˁ
$ ˁ #ˁ $! ˁ " ˁ $ ˁ # ˁ ! ˁ # ˁ 3 ! ˁ " ˁ
" $ ˁ ! $ A# ˁ # !ˁ 4# # ˁ ! ˁ # ˁ ! # ˁ #% ˁ %.ˁ
"% ˁ # ˁ ! ˁ) $ˁ ! #$ˁ) ! #$ˁ !$ $ ˁ "! " % ˁ) $ˁ
ˁ ˁ ! ! $ˁ)# ! #$ˁ %) % ˁ ˁ " !ˁ $! #$ˁ ! 3 ˁ # ˁ
!A# ˁ ! % ˁ ! ˁ ˁ % ˁ # ! ˁ $) % ˁ 3 ˁ ˁ %) $ˁ ! ˁ
$ " 9 ˁ %ˁ - $) #$ˁ 4 # ˁ A# ˁ ˁ) $ ˁ! " ˁ ˁ " $ˁ 4 # #&ˁ
! ˁ # ˁ $! # ˁ ˁ ! #% ˁ! # ˁ / !ˁ A# % $ˁ ˁ ˁ # . A# ˁ
$ ˁ ˁ $ ˁ # ˁ A# !ˁ $ ˁ 4# # ˁ $ ˁ %@ ˁ A# !A# ˁ $ ˁ !ˁ
0# #$ˁ % $ $ ˁ !ˁ ! ˁ 4 # # ˁ $! ˁ $ $ ˁ " # !ˁ ! ˁ
& ˁ ! ˁ $# ˁ A# $ˁ $ # ˁ! ˁ ! A# ˁ 4 # ˁ # ˁ ! A# ˁ " ˁ ˁ ˁ
" ˁ # ˁ % " %# ˁ) #$!ˁ $ˁ ! ˁ ˁ A# % ˁ ! ˁ $) # ˁ ˁ
O ! !ˁ #!ˁ # ˁ % $#& ˁ $) ˁ " $ˁ %!) $ ˁ !$ ˁ 3 ! ˁ
ˁ 4 # # ˁ ! ˁ ˁ #ˁ # " ˁ ! # A# $ˁ)! $ ˁ ˁ 4# # ! ˁ
" ! ˁ %ˁ ˁ A# ˁ)# ˁ ! ˁ) ˁ ! % ˁ ˁ !ˁ A# ˁ " ˁ
#$ˁ) ! #$ ˁ %ˁ) $ˁ ' ˁ ! #$ˁ ˁ # % ˁ ˁ # % ˁ
! $ˁ) ! # # ˁ ˁ "% # ˁ !$)! $ˁ : ˁ " !ˁ $) ˁ ˁ) !$) ˁ ˁ !ˁ
#$ˁ # ˁ !$ $# ˁ !$ #$ˁ A# ˁ ! ˁ A# A# %! ˁ %! ˁ $ - $ ˁ
$ˁ #% %!)) ˁ / ˁ A# $) # $#$ˁ ˁ 4 #$# ˁ A# % ˁ " ˁ
#+!)! ˁ $# ˁ A#! %) ! # A# # ˁ ˁ ! $ $# $ˁ ! ˁ
ˁ ˁ ˁ !ˁ % $# ˁ # A# $ˁ ˁ %! + ! ˁ # ˁ $! ˁ ˁ !$ ˁ ˁ
ˁ - $ ˁ) $!ˁ Aˁ F$02 &$7ˁ 2/02ˁ .$ ˁ 6$ & ˁ 3& 0 & 7ˁ 5 & $ ˁ & ˁ
;$&4$7#$ 0ˁ 1 /2 1ˁ 20ˁ 92&25 2&0 / ˁ .$ ˁ 8 0/2 1ˁ 8/ #2 $0$7ˁ 2/ 0ˁ &ˁ 92/ 7ˁ 42 &4 ˁ
0/ &#0$ 0ˁ !42 .$2ˁ $ 1ˁ # ˁ 2;$7ˁ 1 /02 1ˁ /4 & 7ˁ 62 $7ˁ /$42 02/ˁ 4#2 2/ 0ˁ
1 ˁ 4 # ˁ - #$ ˁ $0ˁ #2/ 9 0ˁ 3 0 $7ˁ % $ ˁ # ˁ A# ˁ ˁ
$ ˁ # ˁ %#- ˁ #" ˁ $ $ ˁ ! ˁ $ $! $ ˁ ! ! ˁ %)# + ˁ
)# ˁ ˁ ˁ % ˁ ˁ % ˁ $ˁ A# $ $ˁ ! ˁ A# ˁ # ˁ % Gˁ
$ ˁ ! #) # O!@$ ˁ % $! "
/ ˁ # &3$ 7ˁ 6$ & ˁ 24 0 & 9$7ˁ 20ˁ 7ˁ 20 1ˁ 9/ 7ˁ 4ˁ 2 7ˁ #824 &0 9$7ˁ .$ 2ˁ
6 # 2&$7ˁ $ 2 1ˁ #82%2/ &/ ˁ 0/ #0 5 ˁ 8 /02 1ˁ .$.$2ˁ 88 / 0$7ˁ #2/ 80 7ˁ 4 9$7ˁ
.$2/&ˁ 4ˁ & 5 1ˁ 24 0 &2 1ˁ 2% /& &4 1ˁ .$ # 52/ 1 ˁ # 1$ˁ $ 1ˁ $#$ˁ 4ˁ .$2 1ˁ
42#0 &20$/ ˁ 2%8 $ ˁ .$ 8/ 802/ˁ 4ˁ ˁ .$ 2ˁ ˁ 6 /0 7ˁ & &ˁ 24 0 7ˁ 42#2/ 80 ˁ 2%ˁ
, ˁ 28 ˁ # 1 ˁ 1 48ˁ 2%8 &2&4 ˁ ; 1ˁ 8/ 242/2 1;ˁ . 2ˁ $ 1ˁ 82/ˁ 1 &$7ˁ
0$ 7ˁ 4ˁ 1 2ˁ 4252&2/ &0ˁ .$ &0$ 1ˁ 1 1 2&0ˁ 4ˁ &#0 0$0$/ ˁ & #0/$ 1ˁ 0$/ ˁ # &0 ˁ # 0 7ˁ
&02 3 7ˁ 24ˁ .$ ˁ /0 $7ˁ &ˁ # 624 7ˁ .$ 9$#4 1ˁ 1#7ˁ $#0/ # 1 ˁ 5 / ˁ 20ˁ 1ˁ
8 ## 1 2ˁ &02/ˁ , 7ˁ 4 3& 0 0 7ˁ 25 52&4 7ˁ 46$ ˁ 5 / 0$/ ˁ &02/ˁ .$ 7ˁ 1 $ 0ˁ 4ˁ
6$ & ˁ 6 #0 / 1ˁ K$#0/ &4 1ˁ 9 $4ˁ 8 /$ 1ˁ $ ˁ &52& 0ˁ .$ 2ˁ /2#0 &0ˁ &ˁ 8/ 2ˁ
#2&0 ˁ 4 ##2/ / ˁ 20ˁ $ 1ˁ 7ˁ # &2 1ˁ 82/ .$ /2&4 ˁ #2 2/ 0ˁ 02/ 1ˁ ˁ 1 2ˁ 42ˁ 6 ˁ /3$ˁ
1 2&0 ˁ 28 #0 1ˁ 8/ 1 ˁ .$.$2ˁ 02 1 8 /2ˁ 2%82#027ˁ) 2 7ˁ &02/ 1 ˁ 5 /ˁ 8/ 2#0 &0 # ˁ
1 2ˁ 20ˁ .$ 4ˁ # 7ˁ 82/ ˁ & #0/ ˁ &# 0$0 ˁ # 52/2ˁ 82/3 7ˁ [0ˁ 8# 7ˁ ? 2&4 ˁ " ˁ
&$ / 7ˁ ˁ ˁ !
ˁ) 4 1ˁ ' ˁ ˁ ˁ /<7/1< , 5) ˁ 1 !9 4ˁ - ˁ 2 /8ˁ ˁ
W !9 4 %ˁ 8@;

ˁ ˁ ˁ F ! J

ʿ ʿ ʿ +

- F ! J ʿ - K ʿ

ʿ ʿ ʿ ʿ

"F! J I ʿ 0$ ʿ & 1 & ʿ 5 /ʿ 8/ 4 / # 1 2ʿ &# / 80 1 ʿ ʿ
.$ ʿ &# $ 1ʿ & #0/$1ʿ 4 ʿ & 5 ʿ 6$ & ʿ 6 #0 / 2ʿ 24 0 &2ʿ 4 / ʿ
& &4 ʿ 0.$ ʿ 25$ 3 &4 ʿ 82/$ ʿ &2$&02ʿ 6 ʿ && ʿ 8$9 ʿ ;$/ 7ʿ
#2 ʿ <$ ʿ $02 1 1 $7ʿ 42ʿ &#0 0$0 ʿ & #0/ ʿ / 0 &2ʿ;$4 $ 1ʿ #2//27ʿ
1 & 9$7ʿ 8/ 2 / ʿ $7ʿ 82# 7ʿ 24 0 & 9$7ʿ .$ 2ʿ 46$ $ 2 1 ʿ 5 ʿ
4 / &0 ʿ 2&$ 1 2/ 0 7 ʿ .$ 4ʿ # &3$ ʿ &ʿ #2ʿ 6 92 &0 ʿ .$2 1 4 1 4$ 1ʿ
&02/ʿ #2ʿ 4 #2/282&0 ʿ 0ʿ &ʿ .$2 1ʿ $#$ 1ʿ .$ 1 .$2ʿ 2 /$ 1ʿ # 1 $ʿ $ 1ʿ
7ʿ .$ 9$#4 1ʿ 82&27ʿ 1 2ʿ 4;$ 1 2&0 7ʿ 42#0 & 52/ 1 ʿ # 0 7ʿ $0ʿ 1 6 ʿ 5 429 0$/ ʿ 8/ ʿ
8 #0 2ʿ & 0 9$7ʿ %8 $ ʿ 202/$ 1ʿ 42ʿ /2 .$ ʿ 88 / 0$ʿ .$ ʿ 0$& ʿ &ʿ 1 & 9$7ʿ
2/ 0ʿ $& ʿ $ 1ʿ & 5 7ʿ .$ 0ʿ 2#0 &2 7ʿ .$ 2ʿ 2%ʿ , ʿ 8/ 2 8$2ʿ 9/25 ʿ 2%824 9 1 ʿ
$ 1ʿ 4ʿ 1 &$7ʿ 52& /2&0 ʿ .$ 4ʿ # 2/2ʿ #0 0$2/2 1 ʿ 42 .$2ʿ .$ &0 7ʿ 2# &27ʿ .$ & ʿ
0$ 1 .$2ʿ 1 1 4 ʿ 4ʿ 8$7ʿ 42# 3& 0$ 1ʿ 0$/ ʿ 2##2&0 ʿ 82/ʿ 02/ 1ʿ 28 #0 1ʿ
1 2ʿ 0 9 ʿ 8/ 1 ʿ # &2ʿ 9 0 ʿ 2%8 # 0$/$ 1ʿ 8/ 1 # ʿ H 4 1ʿ 3 0$/ʿ 0$& ʿ 4 0 &ʿ
80 1 ʿ 6 ʿ 2#0ʿ 8 & # 1 ʿ .$ ʿ 8 ## 1 ʿ / 0 &2ʿ ; 1ʿ 92/ 02ʿ & 9 /
" ʿ 8/ / ʿ 28 #0 ʿ 8/ 1 1ʿ $ $7ʿ 8 /0 7ʿ 6$ & ʿ 6 #0 / 2ʿ 24 0 &2 1ʿ J$020 ʿ 8$4ʿ
5 4$ 1ʿ I 1 2/0 ʿ F 0 ##9& ʿ && ʿ ʿ &ʿ # ʿ 24 0 1ʿ #$ ##2ʿ #02&4 ʿ $/&ʿ
2$&4 7ʿ 24 0 &27ʿ .$ 2 ʿ 5 5 ʿ $4 /2 ʿ J$020 2ʿ 8/ 4 2/ &0ʿ 1 1 2 1 / &7ʿ &#2 ʿ
.$2&02 1ʿ 9ʿ 2 ʿ .$ 2ʿ 8/ % 1 2ʿ &02 2# 2/ 0ʿ &ʿ 7ʿ .$ 9$ 4 1ʿ #2 1 82/ʿ 1 $0 0 / ʿ
#$ # 2ʿ 9#2/ 5 ʿ -0ʿ F 0 #09& & ʿ .$ 42 1ʿ 5 $ 1 & ʿ 1 $ 0 ʿ &2# 2 ʿ .$ 2ʿ &ʿ #2.$2&0 ʿ
9$7ʿ 2;$#42 1ʿ 8 /0 7ʿ 6 #0 / 2ʿ 24 0 & 9$7ʿ #$&0ʿ 1 # ʿ 8 $ ʿ 3& / &0 ʿ !&ʿ / $ / ʿ
0 & 7ʿ $02 1ʿ /2 .$ ʿ 82/ 7ʿ 24 0 & 9$7ʿ 6 ʿ 2#0ʿ ʿ 9/ ʿ 5 32# 1 ʿ #2%0 ʿ .$ ʿ 5 $ ʿ
1 2&ʿ $4ʿ 9# 5 0$/ ʿ 42 1ʿ # 4 0 0$ 1 ʿ # 2ʿ $0ʿ 8/ /27ʿ 2 ʿ 6 92 &0 ʿ .$ 2ʿ &ʿ 8 #02/ ʿ
/ 9$7ʿ & &ʿ 23$&0$/ ʿ /27ʿ 1 &$7ʿ 3& 0 ʿ 2#0ʿ 24ʿ 0 ʿ .$ 42 1ʿ 252& # 2ʿ $&$/ ʿ %2 1 ʿ
8 $ 1 ʿ .$ 4ʿ 8/ 1 $ 1ʿ #2# ʿ #H2/0 ʿ # 0 7ʿ #02&420ʿ !&ʿ 9/ ʿ %%5 W / $ /0 & 2ʿ 24 ʿ
0 & 7ʿ &ʿ # ʿ $7ʿ &# 3& 7ʿ &52& 0$/ ʿ .$ ʿ 8 #02 ʿ 4 20$7ʿ &2 ʿ &ʿ 24 0 & 9$7ʿ
&ʿ 4 5 ʿ 20ʿ 4$ 42 1 ʿ &2.$2ʿ &ʿ J &32 #62 1 ʿ @$9 ʿ 0 1 2&ʿ 8/ 802/ʿ 4 5 1ʿ
9/ /$ 1ʿ 4 #0/ 9$0 &2 1ʿ &ʿ 9 ʿ %%5 1 ʿ 5 27ʿ # # $ʿ ʿ #2.$ ʿ 429$ 0= 1 ʿ
& & ʿ 1 8 /2/ ʿ) 2/9 ʿ # ʿ #2ʿ 6 92&0ʿ 6 ʿ !ʿ ʿ % $ ʿ A#!%ʿ ʿ $) ʿ ʿ
$ # ʿ ʿ " ʿ) % ʿ # ! # ʿ) # $ A# ʿ ! ʿ ʿ ! # $ʿ ! ! ʿ) ! ʿ
@ # ʿ % ʿ " # % # ʿ " $ ʿ) ʿ $# ! ʿ $ʿ % ʿ !ʿ $ ʿ A#)) ʿ
A# ʿ ! ʿ %$ ʿ A#!%ʿ ʿ $ ʿ ' # $ʿ ʿ !ʿ ! ʿ ʿ A#!ʿ
$!ʿ ʿ) # ʿ ! ʿ # # $ʿ #% ʿ A# $ʿ ' ʿ # $ʿ $ ʿ > %ʿ
%! + ! ʿ ʿ # $ʿ #% ʿ A#!%ʿ %! ʿ # ʿ ʿ # $ʿ ʿ " ʿ # ʿ
ʿ $ ʿ) !ʿ ! ʿ ʿ ' !ʿ) + ʿ # $ʿ ʿ $! # $ ʿ # $ ʿ ʿ)) $ʿ
ʿ $) ! ʿ) ! ʿ A# ʿ $ ʿ $) $) $ʿ $ # ʿ # ʿ !) !ʿ + Pʿ
ʿ A# ʿ ʿ A# $ʿ) # ʿ 2 ʿ 52/9 ʿ 8 /7ʿ #$&0ʿ 28 #0 2 ʿ /23 & ʿ
06 / & ʿ I 24 2 ʿ 0$& ʿ 02 1 8 / 7ʿ , /$ 1ʿ /23&$ 1ʿ 4 1 & #0/ &02ʿ 4ʿ 8 8 1ʿ F $ 1ʿ
.$ /0$ 1ʿ 42ʿ F/ 02#0 &0 9$7ʿ && ʿ ʿ #2/ 80 2ʿ <$ 27ʿ $02 1ʿ / 1 & 0 &272# 2&0 ʿ
.$ 9$7 6$ &$7ʿ 9ʿ 2& 0 /$ 1ʿ /2 .$ 7ʿ .$ 2ʿ &ʿ $, ʿ 0$& ʿ 8 $/ 1 $/ ʿ 8 0$2 ʿ
/$&0 ʿ $ 0 ʿ 822 0$7ʿ 4ʿ 7ʿ 6 $#1 4 ʿ 0 &0 ʿ $4 / 0 02#$9& % 7ʿ 2%ʿ F / # 2&# 9$7ʿ
6 #0 / 2ʿ #$ 2ʿ 24 0 & 9$7ʿ 42 2&4 ʿ 1 529 0$/ ʿ 2 4 /ʿ 6 & ʿ # 2ʿ &; 20 ʿ &27ʿ
.$ 7ʿ 1 $0 0 & 9$7ʿ 78$9 2ʿ # 3& / 5 #$ 1 #$ 0 ʿ &ʿ 8/ 2# 0 & ʿ / $ /0 & 2ʿ 24 0 ʿ
ʿ &ʿ 4$ 42 1 ʿ 8/ % ʿ 8/ 1 $ 1ʿ 88 /$2/$&0ʿ; $&42ʿ &ʿ #$ 1ʿ .$.$2ʿ 8/ 2# 0 & 1ʿ
92/0$7ʿ 0286 & 7ʿ 8#2#0 2 4 j & ʿ 8/G82ʿ 52/9 7ʿ 4ʿ 6$& ʿ 1 4$ 1ʿ 0/ &#0$ 0ʿ 3 # # ʿ
!) ʿ # + ! $ʿ ! ʿ $ @ $ʿ ! ʿ ʿ # $ " ʿ $ $! ʿ # ʿ ʿ) ʿ #) ʿ $!%#$ʿ - ʿ
! ʿ !) ! # ʿ " # ʿ $ʿ) !) # ! # $ʿ - # $ A# ʿ # $ʿ # ʿ ʿ # ʿ
% ʿ ! > ʿ ʿ $ ʿ % # ʿ $#) ʿ ! ! ʿ A# % $
A

1 %&ʿ 7 ʿ) Aʿ) 4 1 ʿ & ʿ 8ʿ M ʿ 6$;$7 24 0
C %& /0

QB

[illegible]

[illegible]

[illegible]

EIʿ

& 28 ##2ʿ 5 420$/ʿB 4 .$2ʿ ! 5 02/ʿ0 &32&7ʿ 6$ &ʿ ! ʿ $ʿ)
ʿ*!$ ʿ# $1 1 4 ʿ /ʿ .$ 4ʿ 0ʿ! 5# 1 ʿ8 / 02/ʿ % 1 8 ʿ #02&42/2ʿ (07 6 9 /ʿ
24ʿ ʿ ʿ1$0 ʿ3/ 5 / 7ʿ &32.$2ʿ 1 3 7ʿ $ ʿ 1 & 2ʿ &3/ 0ʿ 0ʿ 1 4 ʿ ʿ
421ʿ 24 0 & ʿ $//$&0ʿ .$ʿ &ʿ 2.$ &0 9$724 0 & 9$7ʿ #$&0ʿ 1 #K
ʿ : 3 %3 ! Tʿ%ʿ, # ʿ #$9ʿ & :
1 &2ʿ ʿ O % : " ʿ8$9 0 ʿ 1 2# ʿ .$ 2ʿ # / 9 /ʿ 1& & ʿ 2ʿ
9$ # 2ʿ 8 &2ʿ #02&4 0ʿ $1ʿ 0ʿ ʿ !) ʿ%#ʿ 0#ʿ %ʿ " ʿ%ʿ*!$ ʿ ʿ : ʿ%ʿ
4 !#ʿ %ʿ ! ! ʿ%ʿ ʿ) $ ʿ) ʿ%ʿ! ʿ ! ʿA# ʿ ʿ ! ! ʿ% ʿ6 , ʿ
% ʿ #!# ! ʿ ! % $ ʿ ʿ #ʿ !$ ʿ % ʿ " ʿ A# ʿ - 4 &ʿ
.$.$2ʿ &ʿ & 5 K1 ʿ , - ʿ I /2/ ʿ24 0 & ʿ 23$&0$/ʿ 9ʿ 6 ʿ $4 /2ʿ 02/$&ʿ
280 ʿ 2.$2ʿ $ $1ʿ# / 80 /21ʿ 46$ʿ &5 & ʿ .$ʿ 6 & ʿ/21ʿ 1 3 7ʿ 2%8 02ʿ
82/# $0$7ʿ# 0
I $J ʿ $021ʿ 82&27ʿ 1 2ʿ #$&0ʿ 28 #0 2ʿ 4ʿ 6/ #0 86 /$1ʿ F$02 &$1ʿ 20ʿ
7ʿ 9ʿ 8# ʿ 6$ & ʿ2% / 0 2ʿ &2 ʿ 4$1ʿ &ʿ $ 21ʿ24 0 2ʿ &ʿ .$ 9$7ʿ 8/ 02/ʿ ʿ
9 $4ʿ &$0 ʿ5 / ʿ0 /&ʿ $#0 / 7ʿ .$ 1ʿ 82/ 7ʿ 2;$7ʿ 1 3 ʿ 42 ʿ8 &2ʿ 20ʿ 82/#8 $2ʿ
& 9 7ʿ 4 8 4 ʿ2#0ʿ $0ʿ 2% /80 ʿ2%ʿ 7ʿ .$ 2ʿ 6 2ʿ #$9; 1 ʿ 20ʿ 8 $ ʿ &3 / ʿ 0 9ʿ
&2.$.$ 1ʿ 0 1 2&ʿ# /2ʿ &;$ $&4 ʿ82/#$ #$1ʿ 6 92 1
! (! ʿ F$02 & ʿ%% 5ʿ " &ʿ ʿ5ʿ ʿ ! ʿA# ʿ : ! # ʿ ʿ
% ʿ ; $# ʿ# ʿ.$ $1ʿ 2 ʿ0218 /2ʿ 5 % 0ʿ F$02 &$7bʿ # ʿ)#ʿ $! ʿ ! ʿ ʿ
T ʿA# ʿ ʿ # ʿ ʿ# ʿ - $) ʿ%ʿ : ! # ʿ ʿ % ʿ%97 ʿ ʿ ʿ%!# ʿ
)! ʿA#9 ʿ ʿ ! ʿ ! # $ ʿ - $ ʿ "! ʿ$#.$2ʿ 4ʿ $1& 1 ʿ ʿ"!# ʿ
) ʿ%ʿ # ʿ% $$ ʿ ʿA#ʿ ʿ)) % ; ʿ T ʿ$ ʿ ʿ ʿ "! ʿ ʿ
"!# ʿ) ʿ%# ʿ # ʿ%ʿ $ ʿ) ʿ ʿ % ʿ%Y7 ʿT ʿ) % ʿ % ʿ% ʿA# ʿ
"!# ʿ% ʿ ʿ% ʿ$! ʿ ! ʿ ʿ) ʿ ʿA#9 $ 9 ʿ ʿ $ ʿ ʿ ʿ ʿ
%ʿ "! ʿ% # ʿ ʿA# ʿ"!# ʿ)!# ʿ% ʿ) " ʿ ʿ
ʿ **+ʿH29/ʿ ʿ ʿ ʿ%!#)! A# 0! ʿ !#" ! ʿ% % ʿ
) % %ʿ)) .$ ʿ ʿ % ! ʿ!# ʿ) ʿ% 0) ʿ # ʿ ʿ) # # ʿ% ʿ #L
ʿ???ʿ # ʿ ʿ ʿ%#A# $ ʿ " ʿ&9## !$$ $ ʿ%# # " ʿ; T ʿ # ʿ%ʿ ʿ
! ʿ%#ʿ % ʿʿ ʿ ʿ(% ʿ!#ʿ ʿ ʿ ʿ$! % ʿ: ʿ <#ʿ : !# ʿ
: ʿ 8 ʿ ʿ ʿ1 ʿ% ʿ%# ʿ ʿ !# ʿ ʿ"!# ʿ) ʿ%ʿ # ʿ
! # $ ʿ ʿA# ʿ"!# ʿ ʿ! ;ʿ% ʿ ʿA# ʿ 9 ʿ ʿ ʿ ʿA# ʿ ʿ)# ʿ ʿ
ʿ ʿ ʿ ʿ" ʿT ʿ ʿ% ʿ%ʿ ʿ1 ʿ# ʿ #-ʿ) ʿ% ʿ% % ʿ$9 ! ʿ ʿ
%ʿ # ʿ%! ʿ ! $ ʿ ʿ) ! ʿ % ! ʿA#ʿ ʿ !$$ ʿ% %ʿ ʿ ʿ
ʿ ʿ ʿ% # ʿA#ʿ) !# ʿ # ʿ) @ ʿ$! ʿ"!##ʿ $ ʿ) ʿ% %ʿ $ ʿ ʿ
: ʿ$9 ʿ% %## A# ʿ ʿ %ʿ) ʿ6)) ! ! ʿ)# A# ʿA#9 ʿ ʿ ʿ%ʿ
Oʿ! #" ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ $ # ʿ%ʿ # !#)ʿ% $ " #
ʿ ʿ ʿ ! ʿ ʿJ!ʿ" $# 2ʿ H29/ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ% #-ʿ % ! ʿA# ʿ 9 ʿ # ! ʿ
%ʿ ! % ʿA#9) ʿOʿ! #" ʿ%# !# ʿ $) $ ʿ # ʿ # ʿ ʿ ʿ%# A# $ ʿ " ʿ
%ʿ # ʿ # ʿ ʿ !$$ $ ʿ%# # " ʿA# ʿ"!#%! ʿ ʿ ʿ ʿ %ʿ
%ʿ ʿ # ʿ ʿA#ʿ ʿ ʿ% ʿ%ʿ ʿ"ʿ%& -ʿ ʿ ! ʿ)$$"! !ʿ !# ʿ
ʿ4) ʿ0 # ʿ???%ʿ # ʿ???ʿ ʿ ! ʿA#ʿ ʿ!) ʿ%ʿ ʿ ! % ʿ
"# # ʿ ʿ6 ʿ !# ! ʿ ! ! ʿA# ʿ ʿ$ $! ʿ ʿ%! ʿ ʿ! $ ʿ ʿ
ʿ ʿ ʿ)!# ʿ ʿ " ʿ%#ʿ A# 9 !# !# " #% " #-$!# ʿ
$ ʿA#ʿ ʿ$! # ʿ ʿ !# ʿ%! " ʿ $ ʿ $) %ʿ % ʿ ! ʿA#ʿ
!# % "!)!# ʿ %! / ʿ% ʿ %) ʿ ʿ ʿ ! ʿ% ʿ 9 ʿ"!#) ʿ ! ʿ
$)!# ʿ ʿ% #-ʿ #- ʿ $ ʿ)!# ʿ # ʿ # ʿ ʿ # # ʿ ʿ !#" ʿ 9 ʿ
) ʿ ʿ ʿ) ! ʿ % ! ʿA#ʿ ʿ ʿ# ʿ ʿ) ʿ % ʿ%ʿ ʿA# ʿ69! ʿ)!# C
! ʿ A# ʿ ʿ ʿ
! (! ʿ F$02 & ʿ ʿ 8/ʿ ʿ , ʿ$#" ʿ%ʿ ʿ$ ʿ%ʿ : ! L
ʿ ʿ % ʿ%0 ʿ #.$ʿ 12&# 7ʿ 8/ % 1 2ʿ 2 8#ʿ & 0 ʿ# 0 7ʿ & 2## 0b ʿ
" ʿ ʿ A# ʿ ! ʿ ! % ʿ ʿ !@ ʿ &ʿ : ʿ ʿ)! ʿ# ʿ %ʿ ʿ
I!$$ ʿ %# #Yʿ " # ʿ$ ʿ ʿ% ʿ / ʿ$! ʿ) ʿ # ʿ 9 ʿ
) %#ʿ # ʿ $ X # ʿ] ʿ ʿ 1 3# 5 0ʿ 4ʿ 1 2 /21ʿ ". $ $ #ʿ
$ ʿ ʿ%ʿ "! ʿ ʿ $ ʿ% ʿ) ! ! ʿ ʿ !!
ʿ6) # ʿ ʿA ʿ ʿ ʿ) # ʿ !#" ʿ ʿ% ʿ%ʿA# A#ʿ $ %ʿ - ʿ ʿ
ʿ&)!0#) T " # ʿ ! ʿ0 ! % ʿ ʿA# ʿ Y ʿ #ʿ ʿ ! %
A ! A#
ʿ 1 ! 24 Hc/ I %%/ B]((Aʿ Aʿ W -4ʿ &5ʿ) ʿ# ʿ ! ""2

$ ʿ ʿ $ QM

! A# ʿ ʿ ʿ) ʿ% ʿ ! ʿ% ʿ 4C9 # ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ' ʿ !# ʿ ! ʿ
%) ʿ $ $ ʿ % ʿ - ʿ A# ʿ ʿ ! ʿ A# ʿ T ʿ A# ʿ ʿ % ʿ) ʿ % ʿ
) ʿ ʿ ʿ % ʿ #- ʿ !# ʿ $ ʿ) ʿ) % ʿ # ʿ # ʿ # ʿ # ʿ ʿ
ʿ) ʿ ʿ ! ! ʿ ʿ ʿ !$$ ʿ A# ʿ ʿ !$) ! ʿ % ʿ 69 !$$ ʿ T ʿ A# ʿ) ʿ
ʿ -ʿ%# ʿ T ʿ %# ! #$ ʿ ʿ! ʿ % # " ʿ " ʿ ʿ !$$ ʿ]7 ʿ ʿ
A ʿ% ʿ % ʿ ! % ʿ % ! ʿ % ʿ $! ʿ 3 ! ʿ % ʿ A# ʿ ʿ ʿ #% ʿ % "!# ʿ ʿ
"! ʿ ʿ) $ ʿ) ʿ A# ʿ ʿ ʿ) # ʿ !$$!% ʿ ! $ ʿ 9 ʿ %% ʿ M@ -!ʿ
ʿ # ʿ A# A# ʿ ʿ % ʿ ʿ !#) # ! ʿ %!# ʿ ʿ % ʿ % ʿ # $ ʿ . ʿ ʿ
A#9 ʿ ʿ ! ʿ !# % $ # ʿ $ ʿ ʿ " ʿ 9 ! ʿ !
-! ʿ -ʿ I ʿ !)ʿ 5 ʿ I ʿ @! ʿ ! % ʿ ʿ A# ʿ ʿ ʿ %# ! % " % ʿ
ʿ ʿ &# ʿ !# ʿ) %) % ʿ % ʿ A# ʿ ! ʿ 9 ʿ % ʿ) $ ʿ
% ! ʿ ʿ ! ! ʿ % ʿ A# ʿ ʿ ʿ #ʿ) ʿ %Y - $) ʿ $) $ ʿ ʿ $! ʿ ʿ
!# ! #) ʿ .# ʿ $ ʿ A# ʿ ʿ ʿ) # ʿ " A# ʿ % ʿ "! ʿ ʿ A# ʿ ʿ A# ʿ # ʿ
! ʿ $) $ ʿ %#% ʿ ! " ʿ ! ʿ ʿ ʿ !) ʿ ʿ ʿ $ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ
% ʿ ʿ $ ʿ T ʿ) !# ʿ) #" ʿ % ʿ ʿ "!# ʿ) % ; ʿ % ʿ A% ʿ ʿ ! % ʿ % ! ʿ
ʿ ʿ ʿ $ ʿ ʿ $! ʿ %#% ʿ ! " ʿ ʿ # $ ʿ ʿ ʿ $! ʿ % ʿ % ʿ
! - ʿ A# ʿ # ʿ ʿ %# % ʿ % ʿ : ! ʿ ʿ) ʿ ! ! ʿ !) $ ʿ % *!$ ʿ
$ ʿ) ʿ !# ʿ ʿ $! % ʿ) !# ʿ) !#"! ʿ ʿ !$ ʿ ' ʿ " ʿ %9 " ʿ $ ʿ % ʿ
ʿ A# ʿ ʿ % ʿ "! ʿ ʿ " ʿ % ʿ % # ʿ . ʿ % #- ʿ % ! ʿ T ʿ 8 ʿ
$ ʿ % ʿ ! % ʿ < 4 ʿ 6$ &$7 42 F 0 # 9& & ʿ 5 $1 &2 ʿ ! ʿ ʿ ʿ
!# ! #) ʿ # ʿ 0 8 7 1 8/2 # 9 6 2 4 0 ʿ 52/ # 1 $1 ʿ #$ 0 ʿ 1 ʿ 8/ 2# 0 & ʿ 4
/232 1 ʿ 2&/ $1 ʿ .$ /0$1 ʿ .$ 2 8 #0 /2 .$$1 8$7 2% $# ʿ #$ 0 ʿ 6 & ʿ 24 / ʿ 4 ʿ
1 & 0 2 & ʿ ! $902%$ 0 ʿ 3 ʿ ʿ # ! ʿ ʿ "# ʿ) ! # ʿ ʿ # ʿ ʿ ʿ
! ʿ! #) ! ʿ ! ʿ ! ʿ $ $ ʿ) $ ʿ % ʿ! ʿ ʿ ʿ # ʿ ! ʿ ! ! ʿ ! ʿ) ! ʿ
ʿ A# ʿ ʿ !$ # ʿ ʿ # ʿ) ʿ) ʿ !) #$ ʿ ʿ # ʿ) ʿ
#$ ʿ ʿ A# ʿ !$ ʿ ! ʿ ʿ # ʿ ʿ) # ʿ # ʿ ʿ ʿ %A# ʿ # ʿ ʿ
ʿ % ! ʿ -) ʿ - ʿ ! ʿ 24 /242 ʿ 4 28 #0 1 ʿ ʿ % ʿ) ʿ
ʿ 4 2&/ $1 ʿ .$ /0$1 ʿ ʿ ʿ ʿ) !# ʿ !# ʿ 697$" ʿ ʿ T ʿ) !# ʿ ʿ A#) ʿ
"! ʿ A# ʿ ! ʿ $% ʿ %! ʿ) ʿ ! ʿ % ʿ 4 ! ʿ ! ʿ $ ʿ) ʿ % # ʿ
ʿ $ ʿ # ʿ %#% ʿ ʿ !$$ $ ʿ # ʿ ʿ # ʿ) !# ʿ $9 - # ʿ T ʿ % ʿ
! ʿ %# ʿ !# ʿ ʿ ! #" ʿ 1 $ ʿ ʿ ! % ! A# ʿ #-% ʿ ʿ $! % ʿ +!# L
! ʿ ʿ ʿ + ! ʿ !$$ ʿ) !# ʿ $! ʿ ʿ # ʿ ʿ % ʿ $ ʿ # ! ʿ
#- ʿ A# ʿ ! ʿ "!##) % ʿ ! ʿ #- ʿ # ʿ $! ʿ) !# ʿ ʿ) ʿ ʿ ʿ
ʿ A# ʿ ʿ ! ʿ # ʿ %! ʿ A@ A# ʿ ʿ ʿ $! ʿ # ʿ ʿ % #- ʿ Z
A# ʿ #- ʿ A# ʿ ʿ ! ʿ) ʿ % ! ʿ) ʿ %)% ʿ T ʿ %!# ʿ ʿ ʿ ! # ʿ # ! ʿ ʿ
ʿ) ʿ *!$ ʿ) ʿ ʿ #)) ! ʿ ʿ " # ʿ A#9 ʿ Z ʿ !# ʿ ʿ A# ʿ 9 ʿ # " ʿ
' ʿ A# ʿ !#" ʿ ʿ) ʿ ʿ T ʿ ʿ ! ʿ % #- ʿ % ʿ +!# ! ʿ A# ʿ
ʿ $ ʿ ! ʿ) # ʿ % ʿ % ʿ % ʿ *!$ ʿ A#9 #-
- ʿ -ʿ I ʿ ʿ H29/ ʿ I) ʿ 2 ʿ /4 & 2 ʿ 2/ 86 & ʿ .$2&7 ʿ 0 ʿ ʿ % ʿ
ʿ # ʿ) ʿ ʿ A# ʿ ʿ % ʿ A# ʿ ʿ 9 ʿ ʿ 9 ʿ ʿ !# !# ʿ 1 L
! ʿ T ʿ " # ʿ % ʿ *! ʿ T ʿ % ʿ #- ʿ % ʿ ʿ $! ʿ ! ʿ T ʿ ! ʿ $ ʿ) ! ʿ
ʿ) ʿ % # ʿ 4!# ʿ ʿ A# ʿ # ʿ ʿ ʿ ! ʿ ʿ ʿ $ ʿ % $! ʿ ʿ
! ʿ " ʿ) ʿ % ʿ $ ʿ ʿ T ʿ # ; %% ʿ $ ʿ " ʿ ʿ ʿ ʿ # " ʿ #- ʿ
$ ʿ) ʿ !# ʿ # ʿ %# ʿ ʿ $ # ʿ # ʿ ʿ ʿ) !# ʿ
ʿ %! ʿ % ʿ ʿ ʿ % ʿ ʿ ʿ " ʿ ! ʿ B $ ʿ 9 ʿ ! ʿ) # ʿ ʿ
$ ʿ % ʿ ʿ " ʿ T ʿ ʿ ! " ʿ ʿ $ $! ʿ % ʿ) ! ʿ A#9# ʿ # ʿ ʿ
ʿ 69 " ʿ $0 9& % $7 ʿ # ʿ "!## ʿ ʿ ʿ %!# ʿ) ! ʿ A# ʿ) ʿ
% % ʿ ʿ $ ʿ % # !#) ʿ "! ʿ !) ʿ $ ʿ "! ʿ % $ ʿ ʿ ʿ ʿ
ʿ Q $ ʿ ʿ ʿ ʿ ! ʿ A# ʿ) # # ʿ) ʿ %)% ʿ # ʿ $ $ ʿ ʿ
% ʿ % ʿ $ $ ʿ $ ʿ % ʿ 6 ʿ) !# ʿ ! 9" ʿ ʿ T ʿ % ʿ %) " ʿ
%#) ʿ # #- ʿ A# ʿ !# ʿ ! ʿ ! ʿ 69 "! ʿ $ ʿ Y < # ʿ ʿ " ʿ
ʿ % ʿ T ʿ 6% # ʿ ʿ % ʿ ʿ # ʿ A# ʿ 7$$) ʿ % ʿ ! # ʿ % ʿ ! ʿ 9 ʿ %
ʿ % ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ % % ʿ T ʿ ! #) ʿ 69 # #- # ʿ A#9 ʿ) #%43 #
%! ʿ % #- ʿ A# ʿ ! ʿ # " ʿ 69! % ʿ ʿ T ʿ ʿ ! - ʿ %# ! #$ ʿ B ʿ
- ʿ -ʿ I ʿ ʿ 280A I) ʿ ʿ %!# ʿ) ʿ A#9 9 ʿ ʿ # !#) ʿ % % ʿ % ʿ
) % ʿ !# !# ʿ % ʿ ! ʿ) ʿ %9 ʿ " ʿ !$$ ʿ ʿ 69 ʿ ʿ %9 . ʿ ʿ
% ʿ %9 . ʿ) !# " ʿ A# ʿ ʿ ! ʿ ʿ ! " ʿ T " ʿ ʿ $ $ ʿ % # ʿ A#
9

QS $ $

O!# ") % $ # % #- &) $ T %# 4 !
A#) #" 69 "! # A# "!#) !# ; %% "!#)) ; A#
$ %#) " #)) # " A#) $!
) !# 2 / 0 .$ 9$7 9/ 9 &.$ 0 / 9 7 4 1& 0 & 0 9 &0$[6$;$7
1 3 & 8 0 & 1 &2 8/ 4 / # 9 &0
A C ! - I ! 5) ! "!) % A#
" ; T % !#" # A# ! !#" ! Q) A# !
) R !# # % %)$!#) # % A# 9 #" A#
$ $! A#)!# " # #
3 ! !! H 9/ ! % $ " ; A# 6! !# ! %)
f2 /& &0 3 / .$ 2 4 /23 1 &/ $1 # / 80 $& 52/# 8 / 8/ # 3 0$/b
$ A# 6! $! A#) $ # $! $! % 69 %
%) ! f 4 $1 5$ 0 1 &20 # 2 29 // 1 $1 b %0 # A#
! ! " #) $) %9) % A#! "!#)! %
A#) !)!# !# Œ! #" T)!# - # % # ! A#
) "! ! A# %) $) 69!)! !) % !$$!
% ! $ % T)) $ % $ % % A#) # %
) ! 0 ! $ A# !$$ % - # $ 69
#% ! # !# 9) ! ! $ % # # ! !
!$$: 6 @! %! ! !)!# $ A# $!% !
A ! A# $ $ 69! ! #) !))!# # ! ! !
% -A# ! ! %#) %) ! ! % $
! $ #- A# $)! " #) # % % # !
! /) % ! = !)! %) % " $)
) % ! # $ = 9 !)! %9 ! # %) % O
+ %" #) ! ! ! = >!#)!#"! ! !
A# ! A# %! # 7) !)! ! !
A#) !) $! O!)!# A#! !
$) $ %0 "! %) !# # A# !# !# %
$! % A#] # ! # %9 % !# A# 69! "!#%
! %! " #) T $ % !# % " ! $ A#
% A# 9 % !

! $ F2// & % "$& ! % "!# $ #$ $
%# $! A# 9 "!#) # % % $! T " T # !
A# 9 "!#) # #))! % A#) . $!% $ % # # %!
!$) % A# 9 " ! # # !# "!# % L
% ! T % %! ! ! 9 !# 6 # T
) $ 69 # %) # % " ! - !# A# = !# " "!
) - A# !# ! ! % %) # #- A# ! $) ! %
!& 24 4 1 &202& - &# 42&4 8/ 1 7 8 /027 6 9$ 0 6$ &$7 4
.$ /2 & 28 #0 4 04 & 2 1 # /0 1 % 5 "$! % 4 0 6 8 4
#2/ 9 0)) % A# %# *! # $! # # #
! . "!#)!# # % ! # ! A# 9 "! : %!)
%! % #- A# $! $) %) R ! $ %0
)) # $ $ A#) # # A#) # ! # # %0
) - %) $ " ! % !)# A# %
%9 " ! A# 9 ! ! %)!# # ! % A# 9
%)!# "! $) !) 7 # % 6 % % A#
)! $ % ! A#)!# " 69 " # !# !)!
)!# - # O!# %! # A# #) # $ % L
A# #- A# ! !# ! % % " $ 9 "!#)
) ! # &9 $)) "! ! % $! -) $ A#
69 ! ! !)) $ % !$ % ; A# % $ # #-
A# ! ! % %
.$ 2 4 /2 1 & #00 1 # 2/2 5 429 &0$/ 2% 6$ & 4 1 7
#$ 7 28 #0 7 2%27/80 424 1 $7 B .$ 4 # .$ 0$/ 02 1 /4 & 7 F2// &6 602/ 7
4 6$ &$ 1 1 %& $#0 && #2/ 80 7 42#$ 1 80$ 1 2#0)#
A#

$ ˢ ˢ $ QX

A ˢ ˢ$ ˢ ˢ! ˢ! ˢ ˢ6! ! ˢA# ˢ$9 ˢ%!$ ˢ# ˢ% ˢ ! ˢ " ˢ ˢ
ˢ% ˢ8O! ˢ " ˢ)# A# ˢ ˢ % $ ˢA#9 ˢ("!# ˢ ˢ) # $ ˢ % ˢ
ˢ"! ˢ ˢ! ˢ ˢ! ! ˢA#9 ˢ$ ˢ #- $ ˢ$. ˢ $ %L
$ ˢ ˢ!# ˢ$ ˢ" ˢ # ˢ ˢT ˢ $ ˢ"! ˢ" # ˢA# ˢ) ! ˢ%#
$! % ˢ $ ˢ ˢ$ ˢ $ ˢA# ˢ ! ˢ ˢ ˢ!$ ˢ ˢ ˢ%$ % ˢ ˢ
) + ! ˢ ˢ ˢ ! ˢ # !#) # $ ˢ ˢ ˢ ˢ# ˢA ˢ ˢ ! ˢA# ˢ
O! ˢ ˢ))! ˢ ˢ ! ˢ % ˢ '9 ˢ)!# A#! ˢ ˢ # % "! ˢ%9 # ˢ
)# ˢ % ˢ ˢ) ! # ˢA# ˢ ˢ)# ˢ ˢ!# ˢ) $ ˢT ˢ# " $ ˢ
@ ˢ! ˢ % $ ˢ ! ! ; ˢ) ˢ !# ˢ$ ˢ! ˢ% ˢT ˢ ˢ% ˢ" ˢ
$ ˢA#9 ˢ ˢ! ˢ)# ˢ ˢ6 ˢ% ˢ #- ˢA# ˢ ˢ! ˢ" # ˢA# ˢ ## ˢ # ˢ
% ˢ69/# !) ˢ : # ˢ ˢ % #- ˢ A# " " ˢO ! ˢ& ! ˢ # ˢ
ˢ% ˢ ˢ! ˢA# ˢ! ˢ) ˢ " ˢ) ˢ% $ ˢ ˢ)! ˢ! % ˢ% !$$ ˢ
ˢ ˢ) #" ˢ ˢ% ˢ ˢ! ˢ% ˢ% ˢ ˢ$ ˢ #) $ ˢ ˢ
) ˢ& # ˢ4 ˢT ˢ # ˢ ˢ#$ ˢ% ˢ69 ! ˢ, ˢ /)!# ˢ
ˢ " ; "!# ˢ % ˢA# ˢ ˢ"! ˢ% ˢ # ˢ ! ˢ ˢ! ˢ)! ˢ !# ˢ
T ˢA# ˢ ˢ!) ˢ9 ˢ% # ˢ@ $ ˢ ˢ) !" ˢA# ˢ ˢ)# ˢ ! ˢ
T ˢ) % ˢ ˢ% ˢ$! % ˢT ˢ!# ˢ ! ˢ # ˢT ˢ% ; ˢ " ˢ ˢ
%9)) #% $ ˢ ' ˢ ! ˢA# ˢ ˢ ˢ ˢ # !#) ˢ% ˢ$# ! ˢ 9 ˢ ˢ
) . ˢ) ˢ% " ˢ! ˢ #)) ˢ# ˢ) ˢ ˢ$ ˢ% ˢ69! #" ˢT ˢ ˢ! ˢ
% ! ˢ%# $) ˢ!# ˢ ˢ ˢ ˢ "! ˢ%# ˢ ˢ% ˢ!# ˢ) % ˢ
A# ˢ #- ˢA# ˢ $! ˢ ˢ ! " ! ˢ% ˢ69 ˢ ˢ ˢ ˢ)) %! ˢ ˢ# ˢ
A# ˢ ! ˢ!# ˢ) ! ˢT ˢ $$ ˢ %! ˢ) # ! ˢ ˢ$ ˢ ˢ# ! ˢ ˢ
) ˢA# ˢ ! ! ˢ ˢ% ˢ!$$# ˢ% ˢ #ˢ) ˢA#9 ˢ ˢ ˢ % ˢ
" ˢ) ˢ!# ˢ! ˢ " $ ˢ ˢ# ˢ% % ˢ ! ˢ & ˢ + $! ˢ
%9 ˢ ˢ ˢ ˢA# ˢ $ " ˢ% ˢ% ˢA ˢ6! ˢ ˢ) % ˢ " ˢ !# ˢ ˢ
%!# # ˢ) + ˢ % ! ˢ%! ˢ! ˢ% ˢ ˢ" # ˢT ˢA# ; ˢ% ˢ6 #
T ˢ% 9 # # ˢ 4C ˢ$ ˢA# ˢ ! ˢA# ˢ # ˢ% ˢ ! ˢ! # ˢ% ˢ"! ˢ
" ˢ # ˢ) #%9!))! ! A#8 !#" # !$$ $ ˢ%9 # ˢA# ˢ
ˢ! ˢ# ˢ " ˢ ˢ ˢ ˢ"! ˢ $ ˢ% ˢ %$ ˢ) ˢ% % T ˢ ˢ ˢ% P
!$$ ˢ69! ˢ ˢ " ˢ$) ˢA# ˢ ˢ ! $ ˢ!$ ˢ! ˢ ! ˢ ˢ# ˢ
$ ˢ ˢ ˢ! $ ˢ ˢ ˢ ! ˢ! "ˢ "ˢ# ! ! ˢ "ˢ
ˢ ˢ$! ˢ$ ˢ % & ˢ !" ˢ ' ˢ ˢ (! ˢ $!"ˢ % "ˢ ! ˢ
ˢ

! (! ˢ ! ˢ& ˢ)!& ˢ ˢ "!#) % ˢ $ ˢ: ˢ ˢ
% ˢ%# 4 ˢ! ˢ% ˢ ˢ ˢA#9 ˢ$9 ˢ ˢ ˢ A# ˢ ˢ !# ˢ% #- ˢA# ˢ$9 ˢ
" ; " ˢA# ˢ$ ˢ ! ˢ69 ! # ˢ% ˢ ˢ% "! ˢ$! ˢ " ˢ ˢ % ˢ
A# " " ˢ ˢ. ˢN # ˢ ˢ# ˢ! #" ˢ) ˢ)!# ˢ ˢ)# ˢ ˢ 9 ˢ)#) ˢ%
! ˢ #$! ˢA# ˢ ˢ9 ˢ%)% % #- ˢ% A# ˢ ˢ % # ˢ%) ˢ ˢ! ! %
ˢ) % # ˢ% ˢ ˢ ˢ) #" ˢ$ #- ˢ# ˢ% ˢ ˢ ˢA# ˢ ˢ!$$# ˢ% ˢ
) ˢ " ˢ ˢ #- ˢA# A#9 #% ! ˢA# ˢ) ˢ #% ˢ ˢ ˢ A# > 9 ˢ
% #- ˢ6% ˢA# ˢ) . ˢA# %. ˢ # ˢ$ ˢ! % $! ˢ : ˢ ˢ)! ˢ
ˢ%! ˢ ˢ# $ ˢ%
*ˢ)+ ˢ#, - ˢ) ˢ. , ˢ ˢ)!& ˢ ˢ ˢ9 ˢ)! ˢ% ˢ) ! ˢ# ˢ
ˢ)!# ˢ -) $ ˢ69! ! ˢA# ˢ"!# ˢ ˢ "! ˢ)!# ˢ "! ˢ"!## % ˢ ˢ
+ !) % ˢ$ ˢ # ˢ! ˢ #- ˢA# ˢ ˢ69 ˢ# ˢ% ˢ$ $! ˢ
"! ˢ ˢ% ˢ ˢ #> ˢ ˢ%"! ˢ) #% ˢ% - $ ˢ" ˢA# ˢ ˢ ˢT ˢ L
! ˢ] : ! ˢ ! ˢT $ ˢ! ˢ$ ˢ! ! ˢT ˢ$! ˢ! ˢ! ˢ ˢ
ˢ ˢ)# ˢ# ˢ ˢ! ˢ"! ˢ% ˢ #- ˢA# ˢ$ ˢ! ! ˢ ˢ% % ˢ
!$$ ˢ"!# ˢ ˢ ! ! ˢA# ˢ. ˢ ˢ#A# ˢ ˢT ˢ$ ˢ ˢ # ˢ$ ˢ
) #" ˢ "! ˢA# A# ! ˢ $)! ˢ$ ˢ ˢ ˢ%!)) ˢ4C # % $! ˢ
% ˢ$ ˢ " ˢ$) ˢ% ˢ ˢA# ˢ%! ˢ" ˢ O!# ˢ " ; ˢA# ˢ% ˢ $ ˢ
" . ˢ ˢ ˢ ! ˢ% ˢ $ ˢ) ˢ 9 ˢ% % ˢ ˢ ˢ' % A# ˢ ˢ A# ˢ ˢ
" #- ˢ" " ˢ% ˢ$!# ˢ ˢ $ ˢ ˢ) . ˢ@ $ ˢ% ˢ #- ˢA# ˢ ˢ "! ˢ% ˢ ˢ
! ˢ)!# ˢ ˢ ˢ# ˢ) ˢ% 69/) ! ˢ% ˢ !#" ˢ@# ˢ $! ˢ ˢ ˢ
)!#"! ˢ! ˢ ˢ" # ˢ ˢ! ˢ) ˢ -! ˢ ˢ" ˢ ˢ 9 ˢ!# ˢ) ˢ
% ˢ ˢ %# ˢ ˢ!# ˢ ˢ " ˢ%# #% ˢ% ˢ) ! ˢ ˢ% ˢ$ ˢ
"ˢ$ "ˢ / ˢ] 4!# ˢ ˢ! ˢ% # ˢ%# ˢ ˢ%! ˢ)# ˢ% # # ˢA %% $!
ˢ ˢ 4 ˢ ˢ 5 $ $

ʾ $ ʾ $ ʾ

$ ʾ ʾ # ʾ%3 ʾ %$! ʾTʾ "! ʾ ʾ " $ ʾA @ʾ"!#) ʾ
ʾ) #@ ʾ$ ʾ%! $ ʾ ʾA# " ʾ ʾ) ʾ% ʾ$# ! ʾA# ʾ"!# ʾ% ʾ69! $" ʾ
)# ʾ ʾ #ʾ ʾ !# ʾ ʾ) % ʾ 9 ʾ) ʾ ʾ % ʾ%ʾ !#ʾ "! ʾA# A# ʾ
- $) ʾ%ʾ ʾ ! %ʾ) ʾ)!#ʾ ʾ ʾ"! ʾ% A#ʾ% ʾ: # ʾ ʾ
% #-ʾ"!# ʾ !#" ;ʾ%ʾ) !)! ʾ ʾ ʾ)!#ʾʾʾ !#" ʾA# A# ʾ) ʾ # ʾʾʾ
!# ʾ ʾ ! ʾ% ! ʾA#ʾ)!# ! ʾ%) Q ʾTʾ !# ! ʾ " ʾ6 ! ʾ%ʾ
$) ʾ ʾ ʾ)#ʾ! $ ʾ ʾ !)# A# ʾ] O!# ʾA#ʾ ʾ ʾ1)! ʾTʾ ʾ
" ;ʾ !# !# ʾ# " ʾ ʾ) ʾ1)! ʾ - # ;ʾ $ ʾ ʾB $ ʾ ʾ! ʾ
A#ʾ #-ʾA#ʾ ! ʾ ! ʾ% ! ʾTʾ ! ʾ6 ʾ ʾ ʾ) ʾ%ʾ ʾ ! ʾ) ʾ
ʾ)!# A#! ʾ$) ! ʾ% ʾ" ʾ) #% ʾTʾ"! ʾ) ! ! ʾ ʾ ʾ ʾTʾ
$ ʾQ "!# ʾ #)) ʾ%ʾ ! ʾA#ʾ !$$ ʾ ʾ ʾ ʾ)!#ʾ ʾ
ʾ ʾ # ! ʾ%ʾ ʾ ʾ! ʾ) !

Iʾ-ʾ ʾ7ʾ-ʾ 28021 9/ʾ &&ʾ ! % ʾ /4 & 7ʾ F2// & $7ʾ 1 ʾ/4 4 ʾ$&ʾ $1ʾ 6/ #0 86 / ʾF$02 &9ʾ.$2 1ʾ 1 02 1ʾ6 9$ 0ʾ J$020 1ʾ /24 0 & ʾ / &0$1ʾ 02/ /$1ʾ 6 2ʾ 8/ 0$ ʾ .$ 7ʾ $1ʾ &023/ 7ʾ24 42/ ʾ $0ʾ# /ʾ &#0 0$ ʾ $&ʾ $1ʾ 1$ 0 7ʾ 7ʾ 42ʾ 2 421ʾ /3$ 1 2&0 ʾ &ʾ 8/ 2#2&0 ʾ 1 ## 7ʾ &$ $7ʾ 4$9 0 ʾ .$ &ʾ8 $/ 1 &ʾ 7ʾ #2 0$ʾ 4 3& # 1 ʾ# 2ʾ 7ʾ 652&0$/$7ʾA

ʾ F$/2 &ʾ 28 #0 ʾ 4ʾ " #ʾ 321 1 ʾ ʾ 1 2# ʾ 0 0 ʾ %ʾ" &ʾ ʾ4 0 ʾ#$ 0ʾ $0ʾ#$8/ #02&4 >ʾ .$ ʾ021 8 /2ʾ 20ʾ82/ʾ 1 2&#27ʾ .$ 0ʾ8/ % 1 2ʾ#2ʾ .$2&027ʾA#ʾ ʾ "! ʾ " ʾ: ʾ% 4 !#ʾ $#0 /ʾ28 #0 52/2ʾ ## / 1 /2ʾ8 ##20ʾ 0/&ʾ $02 1ʾ #0ʾ ʾ .$ 2ʾ /4 & 7ʾ F2// & $7ʾ 6/ #0 86 /$7ʾ F$02 &$7ʾ2ʾ ʾ2%ʾ 1 7ʾ /$&ʾ /4 & 27ʾ & 6$ &ʾ42#2&# &2 1ʾ#0$4 #2ʾ8/ 2#0 02/ &0ʾ // 0ʾ 0 &421ʾ 1 & & ʾ#$ # 2ʾ 88 /20ʾ 6$ &ʾ 2& 1ʾ6 #0 / ʾ &&ʾ ! "ʾ 9ʾ $ ʾ ʾ 1 & ʾ#2&02&0 1ʾ6 9$ 0ʾ4 1 & 0 / 1 ʾ$0ʾ 8#2ʾ &ʾ28 #0 ʾ 4ʾ $#0/ 1 $1ʾ8/ 2# ʾ 421ʾ"2 && &$1 ʾ 8/ 4ʾ? ʾ 8/ ʾ ! "ʾ#2/ 80 ʾ $;$7ʾ8 /02 1ʾ6 2ʾ4 9 1 $7ʾ 8 &2ʾ #03& & 5 0ʾ (ʾF$9 0 ʾ A# ʾ8/ 1 ʾ8 /02ʾ ! $ ʾ 1 1 &2ʾ.$ 1ʾ 1 A 1 0ʾ#$&0ʾ 8 2/ .$ ʾ# 52ʾ &5 4 ʾ# 52ʾ # #0 # ʾ.$ ʾ 1 %ʾ 8/ 2/ 7ʾ.$ #4 1 ʾ.$ ʾ82/ A #2ʾ &ʾ0 9$7ʾ /29$7ʾ& 6 ʾ5 42&0ʾ 82/ʾ $1 & 7ʾ /0 # #2ʾ &# 4 7ʾ $0ʾ #2 7ʾ &ʾ 1 2 A & 0 52/$&0ʾ /2 1 .$2ʾ 2ʾ 52#0 3 ʾ 1 1ʾ420$ 2/$&0ʾ 20ʾ $4 /2ʾ 1 3&2ʾ2% 3 A 0 0 ʾ# 2ʾ82/5 2/$&0ʾ $0ʾ 1 / #ʾ ʾ 2&# /27ʾ 1 & ʾ 1 2 ʾ# & #0/2ʾ &02/8/20 A /2&0$/ʾ 20ʾ8/ 2;$4 ʾ82/#9& 2ʾ 8$7ʾ &023/$1 ʾ $;ʾ$7ʾ &2ʾ 02/0 1ʾ .$ 42 1ʾ 8 /02 1ʾ (ʾ 23 / &0ʾ 8/ 2 8 0 0 ʾ /4 &2ʾ4 1 & /2&0ʾ k 2%ʾ $# 1ʾ 1 2 1ʾ & 0 ʾ.$ 42 1 A 0$29 0$/ʾ.$ 1 4 $ʾ8/ 2/27ʾ &ʾ $ ʾ &#2#0 7ʾ6 9$ ʾ 24ʾ 8 $ 0;1ʾ 8#2ʾ 2 /$&42 1ʾ ʾ #0$ʾ &#/ 4$7ʾ 2#0ʾB 3& 0 .$2ʾ 1 2ʾ82/ʾ2 1 # / 7ʾ 9 /2ʾ/232 1 ʾ 8 #0ʾ # 0ʾ20ʾ Y 2/ # &ʾ /4 & $1ʾ 1 6 1 #0 / /$1ʾ 9 0$ 1 ʾ20 $#0/ # 1 ʾF2// & ʾ2%ʾ$/92 A 4 #22# $1 ʾ 4$7ʾ8 #0/2 1 ʾ &ʾ 1 2ʾ4 /24$7ʾ 2#0ʾ.$ ʾ# 2ʾ 5 0 /ʾ 8 0$ 0ʾ # ʾ.$ʾ / A ʾ/232 1ʾ 2/ &0ʾ 0 &0 2ʾ &;$/ 2ʾ #2&#$1ʾ 4ʾ #2ʾ ʾ /23&ʾ 4 3& 0 02 1ʾ 82/0 &2/2ʾ (52ʾ 1 & 1 ʾ# 3& # 0 &2ʾ 8/ 2ʾ #20$ # 2&0ʾ k !0 ʾ &ʾ $ ʾ 1 &ʾ 82ʾ 42#0 0$0$7 A # 2ʾ 1 2ʾ 88/2##$7ʾ #$1ʾ;ʾ $9ʾ6 2 ʾ4$ ʾ02 ʾ# 1 $ʾ &ʾ 1 2ʾ 9ʾ 2 1 # / 7ʾ 6 Y;24 ʾ#$&0ʾ 24 4 ʾ5 42 20ʾ &ʾ F/ 02#0 &0 $1ʾ3/ 0 1ʾ# 4 ʾ8/ $/ 0$1ʾ&23 0 $1 > Y 20ʾ$#$/8 0 ʾ &ʾ8# 8$3& &4 7ʾ/23&ʾ;$/ 9$7ʾ ʾ#2/ 92&4 ʾ6 #0 / ʾ 92/0 7ʾ 2 ʾ A 1 & 6 4 2ʾ & &#2/2&4 ʾ .$ 2ʾ 2&#$/ 1ʾ 1ʾ &ʾ 1 242 /20 1ʾ8 #0/2 1 ʾ1 0$ A / 52/$&0ʾQ ʾ <$ &0 ʾ $02 1ʾ &4 /2ʾ20ʾ 9#2.$ ʾ 8$7ʾ#$$1ʾ/23 7ʾ ;$4 ʾ82/ 1 ʾ #2/ 0ʾ.$ &0 .$2ʾ &023/ 0 02ʾ 88/ 9 0 &2 1ʾ20ʾ8 0/ & $1ʾ2;$7ʾ &#2 $0$7ʾ# 0ʾ 82 ʾ / 2ʾ8/20 $1ʾ / 0ʾ $4 /2ʾ $1ʾ 8 2 1ʾ /23& ʾ 20ʾ $4 / 0 02 1ʾ 23 9$7ʾ /2#0 0$0 1 ʾ &ʾ8/ 2# 0 &2ʾ#$ ʾ2 ʾ3/ 0$ 0$7ʾ# 0ʾ 52/ ʾ & 1 ʾ#2&# ʾ &ʾ6$& ʾ1 4$1ʾ 92/2ʾ ʾ# 1 ʾ 8 02/ʾ 82/ 0ʾ A 9ʾ82/#$ 42ʾ 1 2&02 1 ʾ20ʾ & 1 $1 ʾ20ʾ &# $1 ʾ20ʾ#2&02&0 1 Y 5 0 0 7ʾ &ʾ 23 9$78 # 0 1ʾ2# 2ʾ ʾ20ʾ$0ʾ /8 / ʾ& #0/ ʾ# &2ʾ 1 2&02ʾX# ʾ 5 0 02 1ʾ# &2ʾ I 232ʾ#$ 7ʾ8 /0 9$7ʾ 20ʾ&2/5 7ʾ ʾ# &3$ &2ʾ 20ʾ 1 2 1 9/ 7ʾ $0ʾ & &ʾ8 # 2ʾ ʾ 0 .$2ʾ 42 A 1 3 #0/ 0$7ʾ20ʾ ;$4 27ʾ 23$1ʾ1 & #0/ 7ʾ20ʾ &02/8/2027ʾ2##2ʾ 42& .$2ʾ & 7ʾ 1 &2 7ʾ 2 ʾ ʾ (ʾ3$1ʾ#2/5 7ʾ2# 2ʾ$0ʾ 92/ʾ2# 2ʾ8 1 $7ʾ $;$7ʾ 92/0 0 7ʾ02ʾ/232ʾ &#2 .$2&4 2ʾ#82 (ʾ#/20$7ʾ2 $#42 1 .$ 82/ʾ02ʾ/2 $82/ 0 2ʾ8 #02 ʾ92&2# ʾ $#$7ʾ &ʾ 1 24 ʾ/2/$1ʾ & A #$# &2ʾ20ʾ8 #0ʾ #24 0 7ʾ 0$/9 7ʾ6 #0 / 1ʾ6$;$7ʾ 25 ʾ#2/ 8# > $;$7ʾ8/ 1 1ʾ 8 /02 1ʾ (ʾ&$& ʾ8$9 0ʾ;$/ 7ʾ# ʾ0$.$2ʾ 3#0 # 1 ʾ & 1 & ʾ4 ʾ424 .$2ʾ ;$#0 1 742 A $# 7ʾ .$ 2ʾ 20 1 220/2 1 ʾ 8# 1ʾ #824 &0ʾ 3& 0 02 1ʾ 1 2 1ʾ ʾ 42 2# /2ʾ 0$

A]92 0 2

A) 4ʾ 1ʾ ʾ 8ʾ ʾ6$;$7ʾ24ʾ ʾ A) 4ʾ 1 ʾ5&ʾ &ʾ8 Nʾ20#2..

$ ˢ ˢ $ L

(ˢ 92 0 ˢ 1 2 1 / 2ˢ 8/ & 82ˢ & 6 0 1 ˢ ˢ /2ˢ &ˢ 1 ;$7ˢ 8/ 524 1 ˢ &3/ 0$7ˢ # 1ˢ &
A 1 2 1 &2/ 1 ˢ $ 1 . $2ˢ &ˢ #0/ 7ˢ 2 ˢ &ˢ $ ˢ # 4$$7ˢ 2##2 1 ˢ 8?/ # . $2ˢ 1 3& 7ˢ &2
A 3 0 7ˢ ˢ 02ˢ 8/ 28 # 0$7ˢ #$ 1 ˢ 2% . $ /$ 1ˢ 0/ #0 0 &2ˢ 1 3& /&ˢ 1 6 ˢ 1$ 0 /$ 1ˢ /2
A /$ 1 ˢ . $ 2ˢ 4ˢ 4 ˢ . $ 4ˢ 8/ 2ˢ 1 & 9$7ˢ 2#0ˢ /2 . $ /29 &0$/ ˢ & 0 / 1 ˢ 1 8 / 5 ˢ 4
A . $2ˢ &#2 $0$7ˢ #$ 1ˢ $#0/ $ 1ˢ 5 / /$ 1 ˢ . $ ˢ &ˢ $ ˢ &#2&$2/ &0ˢ # 1 / 0 02ˢ
(ˢ $0ˢ . $ 2ˢ 42ˢ /29$7ˢ & #0/ 7ˢ 82/ˢ 9/ 7ˢ #8 / 0 1ˢ 20ˢ & 2/0 7ˢ $4 / 9$7ˢ $ 3 0 ˢ #$2/ &0
A 4ˢ 52/ 0 0 7ˢ & / 1 1ˢ 4 32&02/ˢ % 32/2 1ˢ > &ˢ 2 . $2ˢ #0$4 $ 1ˢ 1 2$ 1 ˢ . $ 1 4 $ˢ &
A 0$ ˢ 1 0 0$ˢ #$ \ 02/ˢ 8$9 ˢ &23 0 ˢ 2%2/ $ ˢ 4 &22ˢ &ˢ 6 ˢ 2/3 #0$ $ 1ˢ # /2&#2ˢ
Y 1 2ˢ &2 2 0 7ˢ 1$&2/ 7ˢ 1 8$ 0ˢ 2 ˢ 2/ ˢ 62/ ˢ $0ˢ &$4 $#02/0 $7ˢ 0 9 ˢ & 0$7ˢ #$ 1ˢ >
A ; 1 . $2ˢ 5 3 &0ˢ 4$ ˢ &&ˢ 2 8#ˢ #$&0ˢ 2%ˢ . $ ˢ $ 1ˢ 42 23 0 7ˢ 2%ˢ 1 8 1 ˢ /4 &2
A #2& 0 / 9$7ˢ &ˢ . $ 0 & 1ˢ ˢ /232ˢ 1 $7ˢ $ 1ˢ 4ˢ 02ˢ 8/ #24$7ˢ 2##2 1 ˢ #$ 1 1 1ˢ 2/3 ˢ
(ˢ 1 2ˢ 6$ 1 & 0 02 1ˢ ˢ 92&25 2&0 1ˢ 0$ /&ˢ 2%82/0$7ˢ $/&ˢ > 9ˢ 2 . $2ˢ 02 1 8 /2ˢ # 4$
A 1ˢ 28 ˢ &32& ˢ & #0/ ˢ #/$4$7 ˢ #ˢ . $ 1ˢ ˢ 02&$ 0 022;$78/ # #2 ˢ 8 ##2&0ˢ & &
Y 1 & & ˢ 0 9 ˢ &3/ 0 7ˢ #0/27ˢ F/ 202/6 &2ˢ ˢ ;$#0 /ˢ $# ˢ #$92#0ˢ $/ˢ 0 9ˢ &ˢ
(ˢ 6 #0 / 1ˢ &#2/ 9ˢ 8 /0$2/ 0ˢ B . $ 4ˢ 5 42 20ˢ 82/ $ # 2ˢ 8 2&$ 1ˢ 8$7ˢ 2 2 33/2
A 4 2&0ˢ 8/ 25 4 ˢ 452/#$7ˢ 1 25 /$ 1ˢ 90/24 0 &27ˢ 8 0/ & ˢ 8$7ˢ 2/ 0ˢ 20
A 82/ /ˢ ˢ ;$4 ˢ 0$ ˢ . $ ˢ /27ˢ 32/2&4 7ˢ 4 #8 & 7ˢ 4ˢ 2% 1 & &4 1ˢ /2/$ 1ˢ 32#0
A /$ 1ˢ 52/ 0 02 1 ˢ 6$;$7ˢ 2&#$/ 2 ˢ $0ˢ 4292 ˢ #0 /2ˢ 42 /25 ˢ # 52ˢ 4ˢ 202/ ˢ 242&4 ˢ $4 /
Y #$2/ 7ˢ # 52ˢ 4ˢ 6 & ˢ 8# 1ˢ 8 /02 1ˢ 8/2 1 2&4 1ˢ ;ˢ . $ 2ˢ & &ˢ 0 1ˢ 24 0$/ ˢ . $ 1ˢ 52 $0
A $& 52/#ˢ 82/ 7ˢ 82 1 2&ˢ &$& ˢ 0 9ˢ #824 &4 ˢ 8/ 8 & 0$/ˢ <$. $ 4 2ˢ 2 #0 0$2/ 7
ˢ /! $$ $ ˢ ˢ ˢ " ! % ˢ (ˢ $

ˢ /2 1ˢ 2$/ ˢ 2##24$ˢ 2;$7ˢ 1 2 1 / 0ˢ # $9 &$7ˢ &ˢ 28 #0 ˢ 4ˢ J 8# $ 1 ˢ
4 0ˢ F / # 7ˢ ˢ ? ˢ 8/ ˢ I 5 ˢ 2ˢ & . $ 0ˢ 9 ˢ 99 ˢ A = ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ @ ˢ E ˢ ˢ 2ˢ * ˢ ˢ ˢ &ˢ
ˢ ˢ ˢ +ˢ E ˢ ˢ @ ˢ ˢ ˢ * ˢ ˢ ˢ ˢ ' ˢ
ˢ 99 +ˢ # E 2ˢ * =ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ @ ˢ ˢ
A ˢ * +ˢ 2ˢ ˢ Aˢ ˢ ˢ ˢ ˢ A ˢ N
2ˢ ˢ ˢ @9 ˢ ˢ ˢ ' + F/ &42ˢ /232 1 6$ & ˢ 6 #0 / 1ˢ
88/ 9 ##2ˢ 1 #7ˢ & #0/ ˢ 8 &2ˢ 8#02&4$&0ˢ 1ˢ 0 ˢ /2%ˢ 8#2ˢ &ˢ 28 #0 ; ˢ 4ˢ 206$ ˢ
& $ 1 ˢ 23 0$ 1ˢ #$$ 1ˢ 0$& ˢ 1 2ˢ 1 1 / &02 1 ˢ 4 0ˢ 5ˢ I ˢ ˢ 0 ˢ
ˢ ˢ 2ˢ P ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ * ˢ 9 ˢ ˢ 2ˢ C ˢ ˢ ˢ ˢ ' ˢ
ˢ E ˢ ˢ ˢ 2ˢ P ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ * ˢ B 2Q E
ˢ C ˢ ˢ < &ˢ 20ˢ) /23 $ 1 ˢ 2 ˢ 02 1 8 /2ˢ /23 ˢ ˢ #2 /20 7ˢ 28 #0 7ˢ 5 /$ 1ˢ ˢ
. $ &ˢ 23/23 7ˢ & 1 ˢ 4 0 9$7ˢ /& 0$ 1 ˢ &02/ˢ ˢ ˢ ˢ #$ ##2 ˢ E ˢ 9 ˢ
Aˢ ˢ ˢ 2ˢ $0ˢ 0ˢ 6 &$7ˢ 2%ˢ #42 1ˢ 1 #7ˢ 88 /20> . $2 1ˢ
20ˢ &ˢ 1 2&02ˢ 6 9$ ##2ˢ &; ˢ $ 1ˢ 4$ 1ˢ 9ˢ $ ˢ 1 & ˢ &ˢ #2ˢ 4 /24$ 1ˢ # :
2ˢ 5 0 / ˢ 8 0$ ##2ˢ 4 ? ˢ 2ˢ E ˢ ˢ ˢ 2ˢ ˢ 9 ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ * ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 9 + !& 28 :
#0 ˢ 2& 1ˢ 4ˢ 206$& $ 1 ˢ 23 0ˢ ## 4 ˢ 0$& ˢ 02 1 8 / 7ˢ 1 2ˢ #$&32&02 1 ˢ 4 0ˢ 5ˢ
I ˢ I) ˢ 0 ˢ #2/ 9 0ˢ) /23 $7ˢ ˢ ˢ E ˢ 1 +ˢ ˢ ˢ ˢ 9 ˢ ˢ
* ˢ @ ˢ ˢ * 2ˢ P ˢ E ˢ ˢ ˢ ˢ * 2ˢ ˢ ˢ ˢ) ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ E= E ˢ 2ˢ E ˢ ˢ ˢ
9 ˢ ˢ ˢ * 2ˢ E ˢ B ˢ ˢ ˢ & R 7ˢ ˢ ˢ ' ˢ ˢ
2ˢ ˢ ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ +ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 1 9 9 +ˢ ##ˢ B ˢ 2ˢ E B ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ E B ˢ ˢ * 2ˢ P ˢ E B ˢ B ˢ ˢ ˢ ˢ E B ˢ
9 ˢ * ˢ ˢ ˢ #B 2ˢ ˢ E B ˢ ˢ * ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ E ˢ &
ˢ ˢ ˢ > ˢ ˢ E B ˢ ˢ * ˢ ˢ ˢ E ˢ ˢ ˢ ˢ 1 ˢ ˢ C P ˢ
9 ˢ ˢ ˢ * +) /23 $7ˢ $0ˢ 5 427 ˢ ;$##$ˢ /23 7ˢ 6$ &$ 1ˢ ˢ 42ˢ
$# ˢ &ˢ 52&ˢ 0ˢ @ ˢ ˢ & 9 ˢ ˢ ˢ . $ 4
/23 ˢ # &2ˢ 4$9 ˢ 8/ $7ˢ #$332##2/ 0ˢ ˢ $02 1ˢ) /23 ˢ &# $ 1ˢ #$ ##2ˢ 2%ˢ 6$ &ˢ
/2#8 &# ˢ 1 & #2#0$ 1ˢ 2#0ˢ E B ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ E ˢ ˢ * 2ˢ T ˢ
E ˢ B ˢ + 2#8 &#$ 1ˢ 6 ˢ 6$ & ˢ 92&2ˢ &52& 29 0ˢ . $ ˢ 0 &0 1ˢ # ˢ
42 1ˢ 2/3 ˢ 8/ & 82 1ˢ #2 1 82/ˢ #02&42/ 0ˢ ;ˢ &2 ˢ $4ˢ &ˢ #2ˢ 6 920ˢ . $ 1ˢ . $ 4ˢ 8 $ ˢ
#$8/ ˢ 2%ˢ 8/ 2# 0 &2ˢ 4ˢ /232 1ˢ 00$ 1 $7ˢ $# 1ˢ . $. $2ˢ 2 &42 1ˢ $0/ 9 . $2ˢ # 3
& 0#

!ˢ) 4 1ˢ 5 ˢ 8ˢ 5 ˢ 8ˢ N ˢ 6$;$7ˢ 24 0ˢ 7ˢ)]7ˢ 4 /&ˢ 5&ˢ 8
E) 4ˢ 1 ˢ % ˢ 8ˢ ˢ 8ˢ Q

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

3 $ ' ' # $ ' "

$ +! & ' '8 .! #$')) ' # ! ' '! # #' $' # $ ' ċ
! # ' '8< #' 3 ' A# ' #' ' +! $' #$' ' ! # ' % A#' !' '
("% ' Z .! I %#& ' !) $ #% #
< ! ' ! Y

6 ' 6 /$1' #2&02&0 /$1' 4 27 4# / 80$7 2#0' 2% # &2 0 1 2&' 8 #0 / / 7
&02 /4 & 7F2& & ' 1 ' 4 3/2# $1' 0 7#$ # 2' 8/ 9 9 2' 5 420$/' 0 &4$/'
' $02 1' 6 2' 2#0;' 1 &27 #0 7 7' .$ 7 4 1& 0 / $7' &' 4$ 9$7 / $ /0 '
/&1'0 1 7' && ' ! %' &' #0 5 ' 24 0 7' &52& #' ' .$ 1' .$ 42 1' 02/ 1' 8/ 1 2
82/ 7 8 /0 7 24 0 &2 1' $ 2 1 & 2 2&#&/ 0&' # 2 2 #$3 0$/ 1' 6$ &$0 ' 2%
02/ /$1' 2;$7 4 F$0 &$1' 2% 2/80 7' ; 1' #$8/ ' 0 0 7' 2% #0 1 # 2 .$20' 1'
8 1 1' ' 8/ #$ 0 %0 %!# ' ' % ! ' 4$1' $ $7 8#' /2#0 /20 #2/$8$ $7
%'% ' # $ ' ' ! ' A#9 ' ' ! ' !#% O$# ' $ ' '" ' 2'
02/$1' # 2' 42 1 &#0/ /' 8 02#0' 2 ' .$ 2 4$ ' #0' 0 1 ' ' F 0 ## & & ' &' # ' 24 '
0 & ' 6 92 &0 4 52/# ' 6$ &$1' !8 &02 #$ ' #2 # 2' -026 1' &2 $&$1' .$ 42 1'
/$1 ' .$ 7 0 5 0 / $7' &' # .$2&0 9$7 24 0 & 9$7 1 0/2/2' $0 1 4' '
0 /2 5 $ 0 2% 2 &0/ / ' $02 1' & &' 0 &0$1' &' / $ /0 & 7 &' # ' ' 4$ 42 1 ' '
#24' &' 0286 & ' 0 1' .$ / ' $1 8 / 0 ' 24 0 &2 82/ 1& ' &#26# #2' ; 1' # 2'
8 $74 % ' &023/ 7 /20 &$ 0' & ' &#0 0 2$1' 2/ 0 0' # / 1 02/ 46 2# # 2 20' 4$ %'
92/ 1' # 9 ' ;$4 &4' 8 02#0 02 1' # 2/$ 0' 9 $4 1 & 1 1' &' 6 #0 / ' #$ ' 1$0 0 '
& 1' 4 $ 2 1 & 2 /9 0/ $1' $&.$ 1'#2 # 2' - 42 1' .$.$2 & 1 ' &#0 &0 2
00/ 9$' 42920' .$ 4 &4 0 &27' .$ 2# $&.$2 2##2&0' 4 ' /2 1 8 &2&4 ' &02/ #2
20 $ 1' 1 & 1' 8/ 8 # 0 7' 0 2%F' 6 1 ;2#$ 0 2' 92/ ' 20 /4 7 $'
8 #$ $4 ' 28 #0 7 &02 3 1 $7A' 7 82/2 /2 $# /20' <$ &4 .$ 42 1' $02 1' 24 A
/ 9$7 & #0/ 7 & &' 1 &$7 $0 2 .$ 1' ;$ $&4$1' # 0 2 ' 1& ' .$ 2' $0 $0 1 & 2 $'
2 &3/ 0 ' 6$ &$7 &8/ 1 ' 82/ 7 8 /02 /25 /2 & $ 0' $& ' &#824$ &0$2/ '
.$ 2 $&.$2 / $7 /28/2 2&4 0' # 1$' $1' 2;$#42 1 2&#$/ ' &' $&$1' 24 '
2%6 929 1 $7 f 202/$1 ' .$ 4' 9/25 02/ 6 2 4 1 &2/2 & &' 9 /2 2#02 2% #0 1 5 '
8$4 " 9$1' J2 J &3' &' + ! A# ' 2;$7 3 ! A# ' %' ' 1 ' #$9 8 02
#2/ 80 /$1 ' .$ 2 4 6$ & ' 6 #0 / 1' #824 &0' 12 1 / 0 ' 2#0 ' ' # ' '
' # ' 4 # ' 3 ! $' 4 ' % ! ' ! %' ' 42 .$ ' 6 2 ' #0 0 1'
#$9; 0' ' ' # ' ' ! " ' % ' ' ! A# ' %' : ' ' ! ' %' 3! '
%! ' E' ! ! ' % 9/ $) # ;' 2# /2 1' $02 1' 1 ;2#0' 9 / & 7 62&4 /## ' 9 9 '
062 1' 1 8 / # 2' $ 2.$2 4;$&% ##2' /27 9 $4 3& 0 ' 2#0 2/$4 0 7 ' / 3 0$ 3 0$/
& #0/ ' 2.$27 /& 0 ## 1 $7' F $7 $7 , /2 $7' &' 8/ /2 & #0/ ' 4 02 28 #0 '
9' # &3$ /2 1' 92&25 2&0 1' & 1 & 0$7' 1 #' $7 ' F# ' - $) "' 4 12 &$'
82/ 0/ &# 1 002/2' 4 3& 0$7 2#0' .$ ' 9 $4 1 ' .$ 1' # ' 2#02 &#2/2&4 '
8 &2 82/#82% b' '
' % ' $02& ' 4 3&$1' 5 420$/ &' 1 3 #0/ ' 8 0 ' 42 /20 ' %' 4 2
52 1 9/ 7 && ' ' 1 2 24 0 ' .$ ' 6$ & ' 6 #0 / ' 4 / & 0 ' 2#0' &$ 1'
2&#$/ 2 #0 $7 $# 1' 82 $ /2 1' 4# 3& / 0 0$ ' 0 &0$1' $& 52/#' 82/ 7' ! '
' 4 # ' 3 ! ' &02/ 202/ 7 9/ 7 &4 2' &#2/0 ' .$ ' 0 &.$ 1') '
! ' &' .$ $&.$2 &3$ ' % ' ;' % # ')-! $' 0 $7 82/ 7
&42 1 & 0 ' $;$7 8 /7' 0 &0$1' $ 2 1' #82%2/ 0' 0 0$ ' 32&2/ ' 1 $ 1' & '
$/2&4 ' $4 / ' # &2 1' 8/ 29$ 0 2&# / 9$7 #0 7 2%8/ 9/ &4 ' A#!% !)# '
#$ ' ## ' $' A#% $') $' ' ')) !' ! % ' % $'
' F // ' .$ 2 2% 6$ & ' 28 #0 ' 4 6/ #0 86 /$1' F$02 &$1 ' % '
29/' && ' ' #2/ 80 ' &02/ 7 #$8/ ' 00$ 1 $7' &' 6$& ' & 4$1' & 8 $&0'
O! 5 ' $9 ; ' A# ' ! ' Z!# ! ' % ') ' 0 &' O ' 4 # ' #$9 # &2 1'
.$ &0' 9/ ' $# 7' .$ 9$7 2& 0 ' $ 2 1 & 2' 8/ /#$7 44 #0 ' 4 6 #0 / 1'
6$ & ' 4 /&& &4 1' 1 529 &0$/' 8/ $7 2&$1 2/ 0 7' #0 0 1' 44 0$/ 3 ' *!$ '
#$' #' % ' # ' ' ! % ! ' ' ' 4 # ' ! ' # ' ! Ć
' A# #$' # ') ' $' % ' # ' %' #$') ! ' ' A# ' '
!) ' ' ') ! ' #$' $ # ' A# ' $ ' ' # ' N' 1& &4 ' 3:
0$/ 0 0$1' 8$7 8/ 2# 0 8&2 1' .$.$# ' .$ 2 &2.$2 #2// ' &2.$2 2 &52 ' 8 #$ 0
' $&

!') 4 1 5 / ' 8' ' 8' LX 6$;$724 0' ' ċF 3' NNY' &' SBLS
W) 4 1' ')!! ! ' 8 NN' 2#2.. 6$;$72 4 0' ');4 1 5 5' 8' ' 6$;$724 0
' ' 7' ' 8' (

' $ ' $ '

]1 ' 4 1& / ' 8/ 5 #$1 ' #$ 0 ' 2 /20&1 ' 4 ' 6 ' /2' 1 2'8$9 / 1 ' &' & #0/ ' 4 '
0 & ' &023/$1 ' 4 9 1$7A ' -0' .$ ' 8/ 1 ' 6$ & ' 8 / 7' 9/ ' 4 3 &0 ' 8$4'
/ $ /0 7' &' # ' 24 0 ' #8 & ' &.$ # 0 & ' & ' # 0$1 ' #$9 2/$&0' ;' .$ /$1 '
! ! ' 6 % -' / - @4 ! ' $!' I 4/ 0 ' &' # ' % $#$7
&& .$2' # ' /2 $#$7 ' 3 0 1 ' 4 # / 8# 0' ' &27' #0 7' " 7 ' $0 &' '
?3$&0$0> ' # 1 $ ' &3 #0 7' %6 9 9 1 $7' Q

' 3 0$/' 24 0 & 7' & #0/ ' 1 1 4 1 &' /0' 02/ /$1 ' /$1 .$2'
/ 80 /$1 ' 2#0 ' /4 &2' 02 1 8 /$1 ' 4 32#0 ' .$ 2' 4 6$ & ' 6 #0 / ' &#$/ '
1 2' 0/ 4 &0 ' 0.$2' / ' 6$;$# 2' $#0/ 0 &2 1 ' 1 2' 8/ 2 8$2' &' & 1 ' 6 9$ # 2'
02 / ' $ 1 ' &' 8/ / ' 28 #0 ' , 2&25 &#2 1 ' 24 0 &2 1 ' && ' ' % $# 1 ' &'
82/ 7' &02%0$' 2.$ ' ;' .$ 2 $&.$2' $02 1 ' 1 # ' $0' 1 1 $0 0 ' #$ / &0 ' # 52' &'
&02&0 7 ' 52' &' 5 9$7' $ $7' 1 1 2&/ ' 2%' # &3$ 7' F / # 2&# 9$7' 4 0 & 9$7 '
& 1 /$1 ' F 0 ## & & ' &' # ' ' 0/ 9$7' / $ /0 & 7' &' 4 5 ' # ' 0' 4$ 42:
1 ' 24 ' &' 1 ' 8 3 & ' /2 ' 1 2' #0 0$ # 24 % ' .$.$ 1 ' 2& 1 ' 4$9 '
0 &4$1 ' 2#0' .$ &' 2 ' .$ 2' 42' 6 ' /2' ; 1 ' 4 % 1 $7 ' 20' 42' ' 1 %4 2 1 $7 ' 24 0 & 7 '
& #0/ 2' 24 /27' 52 ' 4' 25 1 7' 1 $0 0 &27' $/ 02' 9#2/5 &4 7' # 2' &5 02&0
' ' $7' &' 8/ 1 ' #$ ' 4' 6/ #0 86 /$1 ' F$0 &$/ ' 28 #0 ' .$ &4 ' 5 $ '
1 2&' 6 #0 / 2' F 0 # 9& &$1 ' ' 1 1 ' 1 # 0 ' 0 ' ' %! # ! ') ! ' A#9 '
' ! ' ! # $ ' " $ ' "! ' A# ' %' #$ $ ' H /2' & 1 ' $0'
1 $ 0 7' ' 8 02&0 # 1 7' & 1 7' 6 #0 / ' #$ ' 7 ' .$ 9$7' 5 % 0 ' 02 1 8 / 9$7' #09 '
8 / /20 ' #2 1 82/' 8/ 25 42/ 0' $;$7' /2 ' $# 2' 2%' 2 42 1 ' 5 $ 1 &2' 3 ' 8 # '
$&0 ' $9 ' 4' # &2 1 ' 2 /$1 ' .$ 2' 42' /23 7' 2&/ ' #2 $&4 ' 1 82/ ' 0/ 4 4 0 ' 0 '
#2/ 9 0 ' (' $& ' & 7' 1 ;. /$1 ' ' 8/ / 7' 25J' 23/23 2' 92 ' 20' 8 2' 4 4 7'
') 7 8!') 7' 7 - 1 4 3 $)' 1)6)')3524') 74-' 3)' , - 30)!' 52)4' %) 1 ' 404' ') , , -8' 6-04 ,
A 0 ## 1 $ 1 ' 6 ' .$ &4 1 ' /23&$1 ' 52% &0' ' 4 #0/ 6$&0 ' 4252& 2 1 $7' 8/ $7' 8/ 2# 0
A & 72%' 4 7' 8# 7 ' 20' 7 .$ 2' ; 1 ' 0$/&' .$ 42 1 ' /2 2&0 9$7 46$ 4 7' ! / 80 ' #$&0
A 52/$1 ' 4' 80 1 /$1 ' 8 #02 ' 5 / /$1 ' # 42 1 ' ' & 9 7' 2%82&# ' 0/ ' 5 /2 1 ' 20' 1 '
' (' /2 1 ' #2 .$2&0 ' 82/#2/ 80$/ 7' 820 0 ' &02/ 1 ' 52& ' #0' .$ /$&4 1 ' 1 9 0 ' 5
/ 0 ' 82/# 4 ' #/ $427 ' 20 ' 82/& # ' 452/#$7' /2 1 8$9 1 ' &# ' &02/4$1
A 82/#0/ &32&0$/' ' F/2 1 2/2' 3 0$/ ' 4$1 ' 5 0 1 ' 32/20 ' #0 0$ # 2 ' 0.$2' 242&4 $/ 1 '
8 #02/ 7' /2 &.$2/2' 5 420$/ ' $/' $02 1 ' &# $ 1 ' #0$4' 1 $0 52/ 0 ' 28 #0 2' 8# $7' & 7'
4 2&0 ' 4' F$02 &$1 ' 2& 1 ' 1 2' 1 1 / &02 1 ' #2/ 92&7 ' & ' 8/ ' ' 42'
6 #0 / ' #$ ' 6 2 ' 6 920' /' ' ! ' A# ' O!# ' ' % ' !#' ' A ') ' ! ' 9 "! '
%! ' #') # ' ' A# ' ' ! ' $) $ ' %9 # ' A#9 ' ' "! ' $ ' !) ' '
' %' $! ' % ! ' 9' 1 &$2&#0 , 2/ 1 &2' & / /242 ' T ' A# ' ' ! '
A# ' 69 ' ' $) $ ' ' -0' &' ' 28 #0 ' 4' 8/ 2# 42 1 ' "2 && &$1 ' && ' , '
2% / 0 ' 42' 2 42 1 ' /2' / $7' 20' 8 # $7' .$ 0$/ ' (' !&' 82/2 ' A# ' 1 $ 0$1 '
' 8/ 3/2 $7' 2/ 1 ' $1 ' 4' 1 2' 2%' , 2/ 1 & ' /2#2/ 80$1 ' 2#0 ' 2%0 /2' 8/ 1 2' 8 /0 7
A 2%2 1 8 $ 1 ' .$ 4 ' & ' 8/ 252/02/2 1 ' &;$# $' 1 2 ' 8/ 824 2 1 ' 242/20$/ ' <$ 4' $
] / 9#00 02' / &$2&# 7' , 2/ 1 & ' 42/ 0 ' .$ ' $ 1 ' 1 2 7' # 624 7' 42#2/ 92/20 ' $4
] #09 ' 1 ' 42#2/ 80$1 ' &' , / 1 & 1 ' #2 $ 1 ' 9#8 /0 52/ 0 ' !4' $ 1 ' 1 6 ' #$ 1 / 2
' ! ' ! ' ' "-! ' %! ' ' ' ' ! ' 6' $
A 2 ' 02 1 8 /2 ' .$ ' ; 1 ' #2 1 2 ' 02/$ 1 52' $/ #07' 02 1 ' 42#2/ 80$1 ' $4' #$ #2' 52/
Y #0 1 2' # 29 0 ' !0 .$2 ' &2 ' 2 ' $0 &2' 1 20$' # 2/ 0$7 ' 0 &42 1 ' 8#2' #2/ ' 42' 24 '
Y' 0 &2' 4$7' #$1 ' 3 0 02 ' F/2 ' 3 0$/' 6 #0 / 1 ' #$9; 2/2' 8#2' 4$7 ' .$ '
1 ; /2& ' 82/ ' $4 / 0 02 1 ' & /20 ' $0' # /02 1 ' 20' 1 3& & 1 $& ' 5 /$1 ' 4 $ 0 '
& 1 2&' 2 /2' & 0 ' 1 ' #0 ' &' 2 42 1 ' 28 #0 ' 42' #2' 1 %' 02#0 0$/ ' (1 2&'
(' 1 2$ 1 ' .$ 4 ' #0' $ # 20 ' #$88/2 $1 ' $8 29 1 ' & &' 1 9 0 #2' 88 & ' 8 # $7' #$1 ' B
Y 1 $.$2' 3/ 0 2 &' $ ' # 0$& /$/ ' 4 1 ' 20' 2% #0 1 0 & 7' # / 7 ' 82/ $ $/6' # '
Y 2/2 ' .$ 1 ' /& 1 002/2 ' $0 ' .$ 4' 48$9 1 ' $0 0 02 1 ' 20' &#2/5 &4 1 ' /2/$1
A 1 2 1 / 1 ' 0 &0 ' $/ # / 8#2/ 1 ' 8/ 28 #02/ ' $ ' 8/$42&0 ' # 42 1 ' 8$4' 2 7 ' .$ '
(' &$& ' #$&0' 20' 8 #02/$&0 ' 1 002/207 ' !42 1 ' .$.$2' 23/23 $ 1 ' & 1 ' 8/ 8 #00$1 '
4 $' &02 ' /4 & 0' #* /0 2 ' &' 8# 1 ' 4' $ 1 ' 28 #0 ' ' I ' && ' ' #2/ 80 '
42 / 52/ 0 ' 4$1 ' $ 2' 1 & 2' 42' 6 #0 / ' #$ ' #2&02&0 1 ' 46$ ' 1 &29 0 ' , 9 '
' ! ' &.$ 0 ' " ') ! ' %' I ' T ') "! ' 6 " ' A# 9 ! ' # ' $!
' ' ' ' ' ' #
' @ * I ' ' &T8' ' 8 2' ' ' ( ]' @ * I /6 ' &,8' ' 8' 9;1;< @ '
1 , ' 2' B7' ' 1' E %2 + 32' ' 4 5) !
1 ' 2' ?B7' 4 5) ! ' @'

$ ˁ ˁ $

ˁ"! ˁ#)) $ ˁ$! !$ˁ ˁ#ˁ ˁ! ˁ$ ˁ ˁA# %
#ˁ %#ˁ ˁ$ ˁ#) ˁ ˁ$ #-ˁ $ˁ ˁ$!ˁ !$ˁTˁ$ˁ! # ˁ!#ˁ
$ ˁA# %ˁ .ˁ ˁ ˁ ˁA#ˁ #ˁ) #ˁ%$ # ˁ !ˁTˁ ˁ ˁ%ˁ
69 ! ˁ)# A ˁ !)!# " ˁ #)# ˁ8
< ˁ ˁ ˁ 6$ &$7ˁ & 1 ˁ8/ 2# 3 2/ 0ˁ # /0 & /$1ˁ4 1&$1ˁ#2ˁ# C0$/K1ˁ#ˁ #0 ˁ
/ 2ˁ#$ 2ˁ & 1 2&ˁ &# / 92/20ˁ 4ˁ && ˁ ! " ˁ0 &421ˁ252& 0ˁ 6 27ˁ2& 1 /ˁ
2$7ˁ .$ˁ 6/ #0 868/ˁ 6$ &ˁ # 1ˁ $4 / 7ˁ & #0/ˁ# / /21ˁ &ˁ1 0/ 1 & ˁ
4$%2/ 0ˁ # 2/ 1ˁ; 1ˁ4 #$&4$1ˁ && ˁ ˁ $0ˁ8/ & 821ˁ#2& 0$7ˁF /#2&ˁ
7ˁ2% 28 0ˁ $0ˁ $C0 /ˁ& #02/ˁ42 & 287ˁ && ˁ ˁ8 0/$$&;ˁ 3#0 &$1ˁ 6$ ˁ
&$1ˁ &ˁ ˁ8/ 2# 4 7ˁ &#$ 0ˁ / 2ˁ $021ˁ 1#ˁ ˁ#2&24$02ˁ; 1ˁ &ˁ
#2#0 ˁ/23 &ˁ I / ˁ I 24 2 ˁ .$21 $&.$2ˁ52 20;ˁ &ˁ 1$&$7# 9ˁ#$## 2&4ˁ52& 0&ˁ
& 2 0ˁ ˁ1 4 ˁ6 1 &21ˁ 8#ˁ 88/ 9 /20ˁ 21ˁ &02ˁ $1ˁ 6$ & ˁ0/ &#232ˁ
/ 0ˁ / 2$7ˁ $ˁ& &ˁ /4 4ˁ ## & 0 07ˁ.$ 1ˁ 1 0 2ˁ 5 & $ ˁ &;$&3 9 0$&ˁ
21 3 0$/ˁ .$ˁ4 0/&ˁ20# 4 ˁ 6$ &ˁ &ˁ/2321ˁ ## ˁ ## & 0 021ˁ $1ˁ /:
2 ˁ 3/ 4$1 .$2ˁ6 & / 7ˁ2ˁ8/ 8 &.$$1ˁ @$08 02ˁ.$ˁ8/ 2# 4 7ˁ &#$ 0ˁ 1$&$7ˁ; 1ˁ
#242 1ˁ && 7ˁ02&$ # 20= &023/ 0 021ˁ2%82/0 1ˁ 1 &0 #.$2ˁ 4ˁ 1 ; / ˁ2%2.$2&4ˁ
4 027ˁ23/23 7ˁ#2 $1ˁ82/82&4 0ˁ4$9 0 /2ˁ8 0$ 0ˁ .$ &ˁ 7 /23 & 2ˁ#2&02&0 ˁ && 9$7ˁ
8/ 2 0$7ˁ 0 &.$ 1ˁ;$/2ˁ62/24 0 / ˁ 4ˁ2 /&ˁ4 3& 0 021ˁ25262/20$/ˁ .$ 1ˁ8 02/ˁ 20ˁ
& 7ˁ0 &0 ˁ $1ˁ $42ˁ 41 & #0/ 2&0ˁ # $0 5$7ˁ20ˁ8 0/$$7ˁ8/ 2#04 7ˁ &#$ 0ˁ8/ Aˁ
5 & 1ˁ -% 452/#ˁ $021ˁ 2& 0 1 1ˁ# 4 ˁ.$ 1ˁF$02 &$7ˁ %ˁ ˁ% ˁ
#ˁ 882 0ˁ &ˁ $ ˁ0$&ˁ02/ 8 / 7ˁ 42ˁ8/ 25 29 0ˁ $0Aˁ 6$ & ˁ /0 9$7ˁ20ˁ8 ˁ
02#0 022 /$/ ˁ/2;24 ˁ)2/4$&$7ˁ8/ 2#278/ 1 / $7ˁ $/ 2ˁ #2&67ˁ &ˁ / 2ˁ :
$1ˁ#$9#0 /$2/20$/ˁ ˁ/28$ #ˁ 280 6$ &$7ˁ8/ 2 / 1ˁ 1ˁ28 #0 1ˁ 4ˁ8/ 2ˁ
421ˁ "2 && &$1ˁ J 0 &2ˁ2% / 5 0ˁ .$ 1ˁ8 $ ˁ#$8/ˁ $4 5 1$7ˁ 20ˁ &ˁ 4 &2ˁ
& #0/ 2ˁ24 0 & 7ˁ ˁ&0 3/ 1ˁ8/ #2/21$7ˁ ˁ!&ˁ2ˁ $021ˁ28 #0 ˁ6 #0 / 2ˁ#$ 2ˁ
1 2&0 &21ˁ# 2&7ˁ3 ˁ D -ˁ ˁ $! ˁ A# $))#ˁ)# &ˁ
! ˁ # ˁ! # ˁ) /23 $1ˁ.$.$2ˁ& 1 $1ˁ 1ˁ6 9$ # 2ˁ9 $4ˁ 9# $/2ˁ
3& # 0ˁ .$ 4ˁ &ˁ121 / 1ˁ1 6ˁ/25 0ˁ.$ 2ˁ42ˁ6 /$1ˁ$0/ $#.$2ˁ &32& ˁ5 0 2ˁ
.$2ˁ & 0$0 7ˁ4 $ˁ &02ˁ 9#2/5 0 ˁ2/ &0ˁ$0ˁ&ˁ 4$ 86ˁh &U 4 ˁ2.$2#0/ 7ˁ4 3& 0 0 7
5 / ˁ ˁ!$$ ˁ0/ 4 0ˁ#$&0ˁ ˁ2& 1ˁ 2&/ ˁ 25 ˁ2.$ 0 7ˁ28 #0 1ˁF ˁ
/ # 7ˁ ˁ $3ˁ ˁ 4ˁ 2 $1ˁ9 / &21ˁ/23 & 2ˁ- # 9206 2ˁ ˁ#2 / 0 7ˁ# / 80 1ˁ
&52& 1$7ˁ &ˁ.$ ˁ42ˁ) /23 ˁ &# 7ˁ6 2ˁ 23$&0$/ˁ_ˁF ˁ 452&0$/ ˁ12$1 Aˁ
_ˁ A# ˁ &ˁ6 & ˁ$/921ˁ"2#$ 0 2ˁ.$ 4 1ˁ 1 ˁ6$2ˁ#2ˁ &0$ 2/$&0ˁ$0ˁ42ˁ# 20 02ˁ
ˁ#$ˁ &ˁ, 1ˁ/25 &4 ˁ $1ˁ/232ˁ 32/2&0ˁ .$ 4ˁ#$1 1 ˁ 82ˁ8 &0 #2%ˁ 1 &$ ˁ
_ˁ2## 2/2ˁ & 0$/ˁ J23 0$7ˁ8 &0 # $7ˁ 4 0$1ˁ 7ˁ 4ˁ/2321ˁ8 / 5 0ˁ.$ˁ 0 ˁ02/$1ˁ
_ˁ4 1 002&7ˁ 1 &2/2ˁ;$# 0ˁ4 &22ˁ/27ˁ 4ˁ & $1ˁ8/ 8 &2/20$/ˁ $# ˁ2 ƚ/$1ˁ
_ˁ8 $/ 1$1ˁ# 520) /23 $7ˁ &2ˁ1 & /2ˁ#0$4 ˁ 88 & /ˁ $/ ˁF / #02& 7ˁ " 0Aˁ
.$2ˁ 8#2ˁh &U 4$7ˁ &ˁ28 #0 ˁ 4ˁ2$&421ˁ 2 $1ˁ%5 ˁ I ˁ ˁ ˁ#2ˁ#2/ 80 ˁ
&02/ˁ ˁ6 2 ˁ6 920ˁ_ˁ) /23 ˁ#0$4 $1ˁ & $ 1ˁ 1 & 1ˁ/23ˁ#$#824$1ˁ2 #2ˁ
_ˁ /24 0$/ˁ ˁ1$ 0 7ˁ2$;$7ˁ 1 1 4 752ˁ&ˁ/29$7ˁ 5 9$7ˁ& 1 $1ˁ#21 82/ˁ 44 #0$7ˁ
_ˁ#$ # 2ˁ8$0 0$/ˁ " K 0ˁ# $7ˁ 3 0$/ˁ2 ˁ0218 /2ˁ 1 1ˁ 23 0$7ˁ 1 002/ 0$/ˁ#/$#0/ˁ
& 0; 7ˁ2#0ˁ <$ 4ˁ#2.$ 0$/ˁ $021ˁ2%ˁ ˁh &U 4 ˁ28 #0 ˁ $0 1 1ˁ &ˁ $421 8ˁ
$7ˁ &ˁ 6$ & ˁ1 3 7ˁ52/0 0ˁ82&27ˁ02ˁ 0ˁ;$4 $1ˁ 4ˁ 2 $1ˁ2& 1ˁ%%5 ˁ 8&ˁ
ˁ#2/ 92&7ˁ 2/0 /21ˁ# 0ˁ8/ 2 421ˁ 6$ $1ˁ42ˁ/2ˁ.$ 4 1ˁ &ˁ28 #0 ˁ/ 21 ˁ
/ 0 ˁ ˁ#2ˁ &52&0$1ˁ 20ˁ.$ ˁ12 #2ˁH29/$ / ˁ8/ % 12ˁ2 8# ˁ 127ˁ-##2% 2ˁ $1ˁ
7ˁ.$ 9$#4 1ˁ &;$/ 0 & 7ˁ &ˁ/23 & 1ˁ- # 9206 1ˁ4 1& 0$7ˁ#2 $/ 82/ $##$7ˁ2/ 0;ˁ
42.$ /2# ˁ/$1 /27#8 /329 &0$/ˁ6 2 2 4 % # 2ˁ_ˁ<$ &4 .$ 421ˁ &ˁ6 #0 / ˁ#2/
ˁ_ˁ92&4 ˁ 46$ ˁ52/#2/ 7ˁ/21ˁ#0 1 ˁ$0ˁ/252/ ˁ#$ 0ˁ ˁ8/ 1 ˁ &;$/ 0 & 7ˁ&4 ˁ0 9ˁ 82ˁ
_ˁ/ [2ˁ8 / 0$7ˁ#$1ˁ- .$2ˁ &# / 1 5ˁ/23 & 1ˁ52ˁ1 & 1 1ˁ6 & / 7ˁ1 $ 1$ 5ˁ
_ˁ#09ˁ 9 0ˁ0 &0 ˁ3/ 5 /21ˁ4$ 2/2ˁ.$ &0 ˁ# 1 ˁ .$ 1ˁ5 0 ˁ4 0/& /ˁ# 0ˁ#$ˁ
ˁˁ0$/ ˁ .$ 882.$ 2ˁ5 0 1ˁ1 /0 2120ˁ 4$ 1ˁ2# 2ˁ92&2#2 0ˁ $1ˁ/23 ˁ& 1 & 7ˁ
_ˁ121 / ˁ &ˁ 202/&$1ˁ# 0ˁ5 4$/ gˁ $/&ˁ82/32&7 h &U 4$7ˁ 0ˁ _ˁ &4 0 ˁ
_ˁ&21ˁ7 28 0ˁ &ˁ6 #0 / ˁ &02%2&4 ˁ20 &ˁ0$& ˁ $8 /ˁ# #0 7ˁ &ˁ.$ ˁ42ˁ/2
3 & ˁ .$ 0 27ˁ ;$7ˁ1 2&0 &21ˁ# 2&4ˁ # ˁ420$/ˁ0 /&ˁ /& 02ˁ20ˁ6 & / # 2ˁ#2ˁ
cˁ4 #0$/$1ˁ8/ 1 # 0ˁ@ 20ˁ2ˁ &2ˁ8 /2 0ˁ &2ˁ $ 7ˁ2;$7ˁ92&2# 7ˁ $40$7ˁ#$2/ 0=
cˁ& &ˁ$0ˁ8/ 2 / 2ˁ2;$7ˁ5 /0$027ˁ1 2/2 &0$/ˁ#24ˁ.0ˁ02&$2ˁ#$$1ˁ &32& $1ˁ &ˁ0 1ˁ4

ˁ)4 Jˁ)& 8 ˁ8ˁ Mˁ 7ˁ 1 ˁ8>S"ˁ
*)4 1 / I ˁ 8 N ˁ ˁ&"9 4 8 BQM

ʿ $ ʿ $ ʿ

_ʿ5 & ʿ /3$1 &0 ʿ2& 0ʿ8 # 0ʿ F/ # 7ʿ ʿ5 /ʿ 80 1 $7ʿ2#0ʿ &ʿ 6 ʿ $/9A2ʿ 1 &4 .$2ʿ _ 0 /&ʿ 4 4/ & ʿ .$ &8/ 9 0 0 7ʿ $42ʿ #$82/ 0A ʿ 520 ʿ) / 3 ʿ 0ʿ 6$ &ʿ &# ʿ &ʿ 7ʿ /29$7ʿ .$ 2ʿ 4ʿ $ 1ʿ 1 & 1ʿ #824 9 &/ʿ ʿ $#0/ʿ %2 1 8 ʿ42ʿ 1 &#0/ /ʿ 8 #02 1 ʿ &#$ 0 0 & 1ʿ &04K3 ʿ && ʿ ʿ / 1ʿ /232ʿ 2&/ . ʿ .$ /0 ʿ6 9 0 1 ʿ 42ʿ & ʿ / 42&0 & ʿ &ʿ , ʿ / 80 & ʿ ʿ ʿ & 1ʿ Z # &ʿ) /23 $7ʿ 8 &0 # 2 1ʿ 1 &$ 1ʿ &ʿ /2ʿ 0 &0 1 1 2&0ʿ 425 & / ʿ ## # #0 1 ʿ #0$ʿ 429 0ʿ &0/ ʿ $02 1ʿ 6$ &$7ʿ /23&ʿ , /$ 1ʿ &#0 0$0 ʿ 0 &ʿ #0/2&$2ʿ 42#2&429 0ʿ $0ʿ &ʿ / 8 /2ʿ & /20$/ʿ /23ʿ 82/#$ #2/ 0ʿ 24ʿ $ 1ʿ 0 0 ʿ /$ 1ʿ 4 #2280 0 ʿ &ʿ 2%0ʿ 9/ ʿ ʿ ! $ $! # $ ʿO ʿ4 # ʿ#$#2ʿ 20ʿ 8 # ʿ2%8 & 0$/ʿ 9ʿ 6$ &$ 1ʿ) /23 ʿ2;$#.$ ʿ# # &ʿ& 0 1ʿ &$/2/2ʿ5 $ # ʿ 82/0$ 1ʿ 2#0ʿ;ʿ 42ʿ 2 ʿ /2ʿ 6 2ʿ 8 $/ ʿ 4 2/2ʿ #$82/#242&7ʿ 4ʿ " ʿ82/3 1

- ʿ 3 0$/ʿ &ʿ 6$ &ʿ6 #0 / ʿ42ʿ I / 2ʿ 0 /$& ʿ/ 3 & ʿ5 0 ʿ 0ʿ 4 & 9$7ʿ 0/ 4 0ʿ /23ʿ & #0/ ; 9 ʿ8/ 1 2ʿ 4 #8 $2/2ʿ ; 1ʿ 8/ % 1 ʿ ʿ & 42/ &4 ʿ # ʿ #H2/$&0

ʿ8/ 1 $ 1ʿ / % 2&/ $7ʿ .$ /0$7ʿ , ʿ $ ʿ 6 #0 / 1ʿ #$ 1ʿ 6$ &$7ʿ 4 ʿ 52/ 0ʿ 8$7#2ʿ 88/ 9 02ʿ # 3& # 5 0ʿ;ʿ 5 $ 1 2&ʿ F 0 # 9& &$ 1ʿ 4ʿ 6/ #0 86 /$ 1ʿ / $ 1ʿ & 02 1ʿ 2 1 &0 $ 1ʿ 6 7ʿ / 2ʿ 8/ 62 8 7ʿ #2& 0$7ʿ F / #02&ʿ # 7 # $ 1ʿ ʿ2 ʿ02 1 8 /2ʿ /23 & 1ʿ &ʿ &3 ʿ 23 0$ 1ʿ $4 /ʿ 1 # 0ʿ $0ʿ /23ʿ 0/ 42/2ʿ 0$/ʿ $& ʿ $ 1ʿ 28 #0 ʿ& &4$ 1ʿ 24 0 ʿ .$ 1ʿ 2 ʿ42ʿ $# ʿ6 2ʿ &023/ 1ʿ 4 9

(ʿ 2/2& ʿ &3 2ʿ / 2ʿ 20ʿ 92/& 2ʿ 23 ; 9

Aʿ , ʿ ʿ 0 9 ʿ # /0 # 2ʿ 5 429 0$/ʿ #2/2& # ʿ /2%ʿ .$ 4ʿ # / 7ʿ &8 0 7ʿ 0$ 7ʿ (ʿ6 1 ʿ 3& 0$7ʿ 6 ʿ02 1 8 /2ʿ &02/82 /2ʿ $#$7ʿ #$2/ 1ʿ) /0$0$ 1ʿ 0$ /$ 1ʿ # 1 Aʿ .$ #0ʿ & 5 ʿ# 7ʿ #$ 3 /ʿ 2% / 2&7ʿ # & 2/ ʿ $ 1ʿ 8/ & 82ʿ & #0/ ʿ 1 0 ʿ / H/ & ʿ (ʿ3 ʿ 20ʿ &3 # 0 ʿ& 1 & 7ʿ 6 4 2ʿ &;$&4 ʿ #0&3$ / 7ʿ 0$$7ʿ 2/3 ʿ 02/ 7 ʿ43ʿ6 340)3-8ʿ) 1 -0!ʿ 43ʿ ,ʿ - 1 , 4 8ʿ .2 1) , 3)8!ʿ) 7 32 1ʿ 1 . ʿ)7ʿ ʿ ʿ /)34 4$$02 , 3! Aʿ #82 1 .$2ʿ 4242/$&0ʿ # /2ʿ $0ʿ 6 ʿ &4$#0/ 2ʿ & #0/ ʿ .$ 2 $&.$ ʿ 1 $&$7ʿ .$ 4ʿ 0 9 ʿ (ʿ82/ʿ 1 02 1ʿ 2 1 &0 $ 1ʿ / 0 /2 1ʿ /23 $ 1ʿ 8/ % 1 ʿ 1 6ʿ 3& 0 &2ʿ & Yʿ ;$&#0$ 1ʿ #H2/20$/ʿ 92& 3&2ʿ 1 02/.$2ʿ 8 7ʿ !4ʿ & &ʿ & &#$ 0 ʿ8/ & 82ʿ ʿ& #0/ ʿ# # $ 1ʿ 1 1 ʿ#$ 42&02ʿ 2;$92&02ʿ 0.$2ʿ &#$82/ʿ 442&02ʿ 42ʿ 0 &0 7ʿ /29$7 Yʿ #2/ 80$ 1ʿ 8$7ʿ & ##ʿ 8#ʿ ʿ 1 2ʿ 4 0$ 1ʿ 2# 20ʿ 0 9 ʿ &#2/ 9ʿ 4 9$ H2ʿ !&ʿ 2 ʿ 1 $ 0 Aʿ 92&2ʿ 8 $/ ʿ #2 $7ʿ & #0/ /$ 1ʿ 20ʿ 0$ /$ 1ʿ # #0 ʿ ʿ #24ʿ 0ʿ # $0 / $ 1ʿ 8/ 2 280 /$ 1 ʿ Yʿ .$ 2ʿ 0$ʿ $/2 7ʿ 4ʿ 1 &2 1ʿ 202/& 0 02 1ʿ 02/ 7ʿ 2% / &4 ʿ 9/ ʿ ʿ & 36 #0 ʿ2%2 1 ʿ Yʿ 8 /282/ 27ʿ 0.$2ʿ 6 2 ʿ 8$4ʿ 02ʿ # 0 7ʿ 202/ ʿ2%ʿ 82/2ʿ 8# ʿ 2%2/ 0 0 H 1 ʿA;$ʿ ʿ4 ʿ8/$42&0 ʿ .$ 8 $/ 1 $ 1ʿ 8 ?7ʿ 9#2/5 9 7ʿ ʿ ʿ / ʿ ;0ʿ 6/ #0 & ʿ (ʿ /232 1ʿ #$ 7ʿ 020$ 7ʿ 1 9 7ʿ $& 52/# ʿ 6/ #0 & ʿ /9ʿ & $ 1 7ʿ .$ 1ʿ 4 $0 #0 1 2ʿ (ʿ &#2/520ʿ 0.$2ʿ $0ʿ & 1 7ʿ 52#0/ 7ʿ 4ʿ 2&4 1ʿ 1 0 1ʿ & 5 7ʿ ## /$ 1ʿ Aʿ &2 2## 0$4 &$ 1ʿ 5 & $ 7ʿ &$82/ʿ 425 &% 0ʿ # ʿ5 $&0 027ʿ #0$4 4ʿ # / 2&4 1ʿ 2 Yʿ 42#0 2ʿ & /4 1ʿ 1 0 ʿ &#2&#$ʿ & 8 / /2ʿ # 0ʿ &2ʿ 8 0 $7ʿ &ʿ # / 1 &4 ʿ8 2 Aʿ 42ʿ # & 9$7ʿ 0$2&4 7ʿ .$ 1ʿ 42ʿ 8# $7ʿ 3 / ʿ 1 8 # &4 ʿ 3 0 ##2ʿ 5 42 1 & ʿ) 2ʿ (ʿ #2/2& Hʿ /2%ʿ 1 2.$2ʿ 2 42 1 ʿ .$ ʿ $&4 7ʿ 0$ ʿ 1 &02 7ʿ 8/ #2.$2/ 7ʿ 92&25 2&0 Aʿ 1 8 24 ʿ& &ʿ 424 3& /2ʿ J$020 2ʿ F / # /$ 1 ʿ 8/ 4 2ʿ J)6ʿ " &$ /ʿ

ʿ ʿ 74 -3 1 28!

" ʿ $3 ʿ 6$ &$7

$ ʿ 28 #0 2/2%ʿ 8#2ʿ 9/25 ʿ8 #02 ʿ /2#8 &#$ 1ʿ 424 0ʿ .$ ʿ 6$ &$ 1ʿ #$ 1 1 ʿ 6$ 1 & 0 02ʿ 20ʿ 92&25 2&0 ʿ0/ 4 /2ʿ 4 3& 0$7ʿ 2#0ʿ B 52/9 #.$2 1 8 # ʿ1 7ʿ 8$7ʿ $ʿ 4 &7ʿ 3/ 0$/ ʿ #09 ʿ20ʿ 280$ 1ʿ 2# 2ʿ #02&4 0ʿ 24ʿ 0 0 1ʿ 28 #0 1ʿ &3$ ʿ, ʿ .$ ʿ! / 80 ʿ#$ 0ʿ 82/ 2ʿ 8/20 $ 1ʿ 2/ 0ʿ 42#2/ 92/2

ʿ: ! # ʿ%ʿ4 !#ʿ4 % ʿ #4 $ ʿ%ʿ4

: ! # ʿ ʿ4 % ʿ : !# ʿ " $ ʿ $! ʿ ʿ +# # $ ʿ% ʿ) ʿ A ʿ !# ʿ " ;ʿ ʿ T ʿ%#@" ʿA# ʿ !# ʿ " ;ʿ "! ʿ% ʿ) ʿ"! ʿ ʿ % # ʿ 4 ʿ) ʿ6 ! ʿ% ʿ # ʿ !$ $ ʿ) ʿ ʿ $! ʿ% ʿ ʿ "!#&ʿ !# ʿ ʿ ʿ) ! ʿ ʿ) +ʿ T ʿ ʿ ! ʿ"! ! ʿA# "!# ʿ !# ʿ) ! ʿ; ʿ A# ʿ !# ʿ # ! ʿ% ʿ ! ! ! ʿ% ʿ) ʿ ʿ ʿ + ! ʿ Tʿ) ! ʿ ʿ ʿ ! ʿ) ʿ0 - ! ! ʿA# ʿ%0# ʿ # ʿ ! %ʿ !# ʿ " ;ʿ"! # # ʿ% $ ʿ ʿ !# ʿ $) ! ʿ%ʿ 3# ! ʿ% ʿ69 ʿ) ʿ0 $ ʿ) ʿ !$)! ! ʿ% ʿ% ʿ A# ʿ ʿ ʿ ! %ʿA#! ʿ !# ʿ(0!# ʿ) !#"! ʿ # ʿA# ʿ !# ʿ $ $ ʿ

A ʿ ʿ (T

$ $

7 62

9 9 @ * E

9 2 C 2 9 % 2 @

3 P 9 E 9

P 9 2 E 2 P

* 9 P E E @ 9 P

* 3 9 2 P *

(* 9 * 2 @ E 9

9 E 2 P @ * 9

* 9 2 * 9 9 2

2 E B E 1 9 #, @ *

2 E * % 9 &

E E E *

9 @ * E * 2

* @ * 2 E 9 * E

9 3 E # * * P @ *

@ E 2 E * * *

2 * P 9 9 P &

G 9 * P 2 1 (2 E

A P P 9 * * P * &

2 E

$ 2

! %2 $ @&

: & 12

3 0$/ & 0 &0 # 5 /2 8$4 /232 1 & #0& 1 " 9$1 .$ 1 4 $ /2:
4 4 2 0218 / 7 /4 &2 & // &4 .$ 2 2% 02/ /$1 1 1 2/ .$ 4 2 $1
1 42& 20 # $9 & &02/ 2## 0 42 I / 8/ 2#2/0 1 0 /$1 /23 &
32/2 8 0$2/ 1 ; 1 8/ % 1 8/ 3/24 /
$ $02/ /3$1 2&0 .$ 4 &02/32&0 7 & #0/ 2 2/$4 0 78/ 2 8$2 3 0 0$/
1 2/ 0 422# 2 5 42/2/ # /2 1 & 1 42& 4242 $7 4 $; 1 # 1 4 5$ 3 0 1
2&0 6 2 8/ 202/ 1 00 /2 1 -% .$ 2& 1 & 5 1 6$ & 24 0 &2 1 1 2 #$#22
8 2 5$ 3 && 0$ 0 6 1 &27 4 4/ & /2/$1 .$2 3& 0 &2 2 29/27 6 &2 & #2/
& & 9$7 #$ 7 & & $0 5 & 1 8/ /#$7 20 $ & 6 #$92##20 52/ 0 0 7 1 6 # 28 $7
1 1 2& / /$&0 & $02 1 2% # 1 0 &0$ 1 8282&4 / 0 .$ 4 42 2 #0 0$2&4$1
2 #20 1 & & 4$9 0 /2 1 B $1 /27 0 0/ 4 0 2 20 280 2 0 0 1 $0 0 & 9$7
82/820$ #2/2 #$&0 9& % 2 $0 .$ 9$7 8 0 ## 1 $1 52/9 7 & 3& / 4292 &0
& 4$9 8/ /#$7 /2 & .$ 0$/ #24 #2 02/ 252& 0 $0 , 92/0$7 $1 2$ 7
/ 79$/ 2& 7 & & 0 8/ 42 1 28 #2 8$7 .$ 4$4$1 & 5$ 3$7 24 4 0 6$/0 1 6 #2 1
8$ $1 2%2 1 2/ 0 202/$1 $&42 $0 .$ /0$1 4$%20 0 .$ 4 /20$ 0; 52
.$ #2/ 80 /2 8#2 6 $#2/ 0 & 6 1 & & 46$ &4 3 /2 8 0$ # $4
/2 1 .$2 1 .$2/& #2 $0$7 2#0 6 92/20 $0 & 1 # &2 & 1 & ##20 !7 $02 1 &
$ %" ! # #$ 7 .$ 7 O 3 ! $ 3 #$ &3 #2/ 1 &2
#2/ 8# 0 42 1 42& .$2&7 6 2 6 920 _ #0 / 2;$7 0 &0 ;$4 20 52/ 0
_ 0 7 $4 #2/ 80 2#0 $0 6 #0 / $7 8/ 2#0 &0 # 1 6$ & 92&25 2&0 2 &
_ ;$&4 &2 1 20 1 0 1 # 9 & 52/ 0 .$ 8 #0 1 /02 1 $4 / 7 2% #2/ 80
_ 4 2 .$2 1 2 1 #2/ 0;0 1 $ 1 8 #02/ /2 1 24 4 0A " / $ ✂ !
$ %" ! $ 42) / 52/9 # 2&7 0 23 0 7 1 42&$ 1 8 #02/ /2 1
6 #0 / #$ 2 0 1 $1 1 # 6$ & 1 ##2 $;$7 /2 $/ 1 & #2 #$#228 # 2 &#/
8/ 2# 4 7 &#$ 0 4 3& 0 02 1 #$ # 20 44 0 &#$82/ #2 # &4 # 282 28 #2
_ 4 2 1 #0$1 1 42& & F$02 & 1 &$7 #$ 2 1 1 # $ 1 .$ 8 #02 & $
2 1 1 # 0 $/& 6$ &$ 1 /28/262&4 0 0 &.$ 1 1 & 42 I / 0 /$1
_ /23 & 1 &$7 # & 2/2 0/ 4 42/ 0 $;$7 # $ 1 /2% " 9$7 9 6 & $# 1 0 /&
_ 2/92 & /28$ / $0 & 1 /9$ 1 .$ 82/ 0/27 1 2&#27 8 #02 9 / 5 / 2$1
) &;2 2/ 0 g 7 /2#8 &420 $/&20$7 _ 2 1 42& 4 2 8 $/ 9$7 6 2 32/2
_ .$ 0& .$ & &2 2#0 / $1 4$% #2 1 1 2 3 0 6$ &$7 $& 52/# 1 6 #0 4 1
A #2/ 92/2

$! , %! -.#/ 01 BQ

! A

> $ $

_ 2& F& 8 *8*6&6<(&; I / < ;@ < 8 * , I ; &8, I (;6@ !;& < ,! C; @
_ ,@ *8;< @ 2 6, ; I 2 ,&& 8 ; ; I 28 , (! , I I &* I I & ; I 62 ; (&
_ 8 ,&& 8;& &; I , I @&6* 6 &;1;< * I * 8 * (; 8 I ; I / ;!7, ;< 2, (
I ; >, 6/ 6 6< @ A , , 8 , 2 I &* * ; I &7 6, ,F <(C ; , 8(& ! ,
_ 2 &; I &* I I ; 6 &,22& (F, ;@ 8, ; I @ /& 2& ,@ ,(@ 61; , 7 , / & &D8*2 ;!,
_ / , I @ 6 ; < 7 ; I * , I ,8 9<(&7 I 1,&*F; I &&&62 & /* ; 2 &
_ 6 *6 < O* 9, I 8 *6 , I ,6 ;<(&;1;< 2 , O* 2*!& , @ ; D &7 6,& 2 ;<
&, ; 2, 2 & ; 8 &; 2!! < , (@& 6& 8< 8*2; 2 1 I ; ! , & , I @ ! , (,& I ; >,
B I ; , , 2; 2!&(6@ &, / *& I *!&2 , @ I *@; I ; ! , I @ 6 ; < @&*C; 6
2 I ! 2, ; 9 * I ; < 8*2 * 2; F (D 9< < ,@ I ,76; I ! ; I / ; I I 12 (
_ ; *8 I , 2 @ 8*!! I * I 2; , I @ ; : ; *@ @ D &
3 S 6 67! , F 6 6* ; I 2 (*C; & @ F ! ; < / @& ; (C; *@
D 9* I 6 < @ * I ; I 8*2 & * I &* I I 2 O*6 C; @ I & @* 8 ,
2 @ I 62; !, ; I ,@ , I * 2 *< / ! , F 6*<(&&!&F < 6 I ; I %8*7 ,89*<(
_ ; &*@ & I / 6@ (, ; 8 ! , , &* 7 & (2 &*6 ; ! !2 2 , , ; I ;
_ ,6 ; <(/ D I ; < J < &!, I <(@ 6 7* 6 2 2; 2& 8 (; ,@ 2 @ I
2& 8 D I 8!, < @ ; (9; ,6; < F, ;@ 62 , @ 76 , I 2 7 2! (C; , 6
_ 8 , &!, , I 9 2 * , I ,8; @ 2 @ 8*6 8, ; (@ 8*2 , *22 & * &; I ; !,
_ 2, <2 & (&; I 6 I ,6; < &*76, ,@ ; I C; @ I 2 7 I L, &*F; I
_ F; ,6 2 ! * D8 *F ,! (C; *@ &*6 ; I ! , < , ; &9, 6, 6* 6 I , I 2; , I 1, 2 , <
_ 8, 1; < D2& 82 !2 , 6 !!* & , 6 I * 9; , 6; I 9; 6& 1; 6 * I 8 ,
_ @ ; I 2; J 6 & 22 2 1 2 , @ &, ; 2, I * F; I I 2 9 &*61 & ; b
7 , ; < , ; I 82, / F, (C; F; < D L, &*F; < 9 , &*&&, 2 *6 ; 2; < 2 (6*F < &*62
/ ,22 8 , 2 2 : ; , @ 9 ,& 2 82 (, 2 9 , F 6 - : 4 ! #
- , 2 * ! E 2 : ; * (* !
8 / * ; < < ! 2 !< @ & 8 @ ,6 (C; , 8, ! 2 I , ! @ I , I (O / * ; < *2 Q / * ; <
- 8 2 6 @ / , 6 I * L = I * F* , ; I F; , 6 (C; (2 2 @&< , !!, (F 6 2&
&; ; < 2 (* I 6 6* 2 ! 7 , ; < & I 6, *6 I @ 2 62 *6 I , I @ 6 @
@ 6*F < ; 6 ; <(C; , ; I ; ; 2C; 2 @ I 6 8 , 2 6 , , 8; @ ; I &! 6C; , I
: ; *@ 2 F , ; I , I @ 6; 6 * I ; I 8*2 * I , 66, ! ; I 6 F; , 6 I , 6 F; <
@ 8*2; 22 &*@ & I 2 ; , 6*6 ,@ 9; , 6; I (2 @ ; , 6; I (, , 6 @ 6* I 22; I
2; 22 (@C; , 66* @ I ; I ##! 9*& 2 (F; < , 66 < 8*2 I * I F; , 6 (6
8 * ,@ 8 2 *!, *1! 6@
& 9 , 6 , ; I &; I , I @ 6* &* I I & ; I 8 2 *!, 1, I / 6 , I I
& , I &; I 9; , 6* 8 I ; I 6 , I @ 6; < 62; !, 6 ! < &* I I 6@, *
A-- $&$ -- # $ % ! + $ $ # A# A# # $ & -! # $
) $ # $, 88 !!, < @ I C; 2; !2 / @ ; (C; 6 6 *6 ; < , * *@ _ ? ;
! !! ; I !! (@* I * !F; 79, I , 6 , 7 8 , 6 , F 7 62 (, I 7 ; I 6; 6
&; 8,] I , 8 2 *!, , 9; , 6* ,@ , I @ 6; I 2 8 , 6 $ %
$! # $ % # $) ! , I 9* @ , < ! 7 ; (&; 1; < 8, I 9 , @2
, I = , , 2 / @ G F 7* F 7 , , <(/ @*2 22 I (8 * , 6 ,
- 9; I , 6 , (7 7 , , @ * I 9 6, /, , *8 , D 28 , / , I (; *7, ; < , 6&
2, && <(C; *@ 2*!, = 62; !, 6 (, I & 22 I I 9 / (&* I I 6@, *6 2 & 2 : @
6 I 2 I (; 2 , ; , 2 ; @ , , 6 28 I * , I @ 6; I 6 I < &7&6@ <
- 1, 2 ; I F*6, ; I 9@ , ; I 2 & 2! R , 6 * 9* I 6 I 2 F 76* ; I F 6 2 & * @&
% 6D 2 4 R ; I , 7 (C; , 6@* , *22 & *2; < 2! / *!; 2 (8 * 9; I , 6 , I 69;
I , 6; I , I & I D8 < ! I @ I 8 , 2 < 6 &* @<(6, I 8* <(C; *@
6 8, , 9 2 * , 2 & 2 6, I / * (; , ! C; , 6 8, I 8 7 I ! 2
; I 9 &*6! ; I @ <(C; * I *@* &* &, , 66 & (36, I 8, < , 6*2 , ; I
9 2 * , ; I 1, I 2; F28 !* 2) & , *22 62 *6 I (, I 6 / (D C; 8*2 ! I
- & 9, *(1, 6@; @; I 6 / @ , I *@ ; I 6*2 * ; I 6 , < D8 ; < 6 & &* I
- I % * ! * (; I 8 ; @ 6 , , 8; @ / * < , 7; , (, ; C; @C; , I @ 6 C; 2&& ! @
&, (C; * 2 !, 2; I < I * C; 8*22 (C; 14 ; 8 ! < 2; <@ 76, I <(,@
_ & , (C; , 8, &, 6@F 43 / , < 2 ; @ * ,@ , 66; I 8 @ ; D (@ 6@
- 9* , ; < 2 & F ; < 9, & 2* , 2! , ; &9, 6, 6* 2 8 , (, ; @ * @ 2& 8; !; I
8 , & 8 *

ˁ8/ 2 280 /ˁ 9ˁ 4ˁ#$ 2&#2/2ˁ0ˁ 20ˁ0 1 2&ˁ.$ ˁ32#0ˁ#$&/ˁ 0/ˁ# 3 0 $1ˁ4 ## 1$ /ˁ
(ˁ & &8 # $&0ˁ / 92ˁ 20ˁ 1 ˁ &# ˁ & 8ˁ 0$$1ˁ&2ˁ 42&23 ˁ !&&$ /2ˁ 5 09ˁ
(ˁ8 027ˁ &2ˁ 8$7ˁ2#0ˁ $0ˁ 4 #0 &#0 $7ˁ #2/ 9 7ˁ <$ 4 .$ 4ˁ #2/ 8#2/ 7ˁ & &ˁ # $1ˁ8/ˁ
(ˁ &# ˁ#24ˁ 8/ ˁ 1 82/ ˁ / 0ˁ F/ % 1 ˁ8 /0 7ˁ; 1ˁ 24 0 2ˁ 24 0 &2ˁ 3& #227ˁ
(ˁ.$ &0 ˁ $0ˁ4292 ˁ 1 & 0 ˁ0$ ˁ#2 2/ 1 ˁ !&ˁ 92/& 7ˁ 52#0/ 7ˁ 8 &2ˁ 82/23/ &$7
Aˁ#$1ˁ &2ˁ4$1ˁ.$ˁ5 42/ /ˁ $0ˁ # &4 ˁ.$ 4.$ 1ˁ 4 ˁ 7ˁ 282/ 0ˁ 46$ˁ &52&ˁ
ˁF $ ˁ42ˁ 7ˁ $0ˁ#2 7ˁ #2/ 80ˁ;ˁ 20ˁ 8/ 202/ˁ 0 & 6$/#0$1 ˁ 20ˁ0 9$ 7ˁ &#$ 2ˁ &$82/
Aˁ24 0 7ˁ 20.$ 4ˁ &ˁ0$ ˁ 4ˁ 1 &2ˁ 25$1ˁ5 4$/ ˁ / 0 && ˁ 4;2 #0 ˁ & 6 ˁ 6 9$ˁ
(ˁ $&42ˁ 1 2ˁ &#0/$2/2ˁ 8 # 2 1 ˁ K 0 1 $1ˁ52/ ˁ92 $1ˁ.$ˁ# / 8#2/ 0ˁ 46$ˁ5 4ˁ $0ˁ
(ˁ $4 5 &2 1 & 1ˁ /2ˁ 2&8 ˁ42ˁ 6 7ˁ .$ 2ˁ 6 927ˁ 20ˁ.$ 2ˁ ˁ0$ 7ˁ#82/ /2ˁ 8 # $1ˁ
(ˁ42 / 2& 2ˁ 1 02ˁ 1 8/ 1 ˁ $1ˁ.$ 5 9 7ˁ /27ˁ #$ 0ˁ .$ 32&02ˁ / 3 &2ˁ .$
Aˁ 9$7ˁ 2&02 7ˁ #$9& %$7ˁ .$ 9$7ˁ 1 / 9$720ˁ &32& ˁ#$2/ 0ˁ $0ˁ 0 &0$/ ˁ62 $1ˁ 4
Aˁ 52/#$7ˁ #2/2& # 1 / ˁ/23 & 1ˁ #$#482/2ˁ &ˁ & 1 $3ˁ &4$%20 0ˁ 20ˁ.$ 9$7ˁ 0 &42 1
Aˁ &4 0 & 9$7ˁ $1ˁ 2 ˁ#$2/ 0ˁ 42 #$1 ˁ 2 ˁ&2 1 &2 1ˁ 46$ˁ 8$4ˁ 5 72%#0 0 # 2
Aˁ.$ˁ /27ˁ 32#0 7ˁ 0 &0 ˁ6 / & 2ˁ 02/ 7ˁ 1 &4 52/ 0ˁ &2ˁ ˁ#2/ 92&4ˁ# $ 0 7ˁ 20ˁ
(ˁ &32& $1ˁ 0 /&ˁ & 9 ˁ /3$ 1 2&0 ˁ4 3&$1ˁ/ 6ˁ2#0 20ˁ #ˁ 0 $1 ˁ 20ˁ &02/ /ˁ /2/$1
Aˁ 52#0/ /$1ˁ & 0 0 ˁ#ˁ4 $ 1 2&0 ˁ4 &2 ˁ 4ˁ 4ˁ #$88202/2&0;ˁ & &ˁ $1ˁ .$ 1ˁ 1 2ˁ
(ˁ8/ 2 &2 1ˁ 6 9$ #020ˁ 24ˁ 52/2 /ˁ &2ˁ 4ˁ // 3 &0 $7ˁ 0 9ˁ4 4$1ˁ5 42 0$/ˁ.$ 4
Aˁ8 0 $72% 1 ˁ1 2 ˁ &ˁ2 /&ˁ #024$ˁ &4 & &4$1ˁ 2#0ˁ 6$ & 7ˁ $05 420$/ ˁ &ˁ
6 #0 / ˁ/23 & 2ˁ - # 9206 2ˁ #2/ 92&4 ˁ 1 42&$1ˁ 2 ˁ02 1 8 /2ˁ $8 /ˁ 1 & 1 2ˁ
#$#8 0$7ˁ 2#0ˁ 20ˁ &ˁ 8/ 2# 0 & 7ˁ & 0 ˁ8/ / 7ˁ 0 1 ˁ #$ˁ ˁ ˁ 2 ˁ9 ˁ
/ &2ˁ $/36 2 ˁ#$ 1 1 ˁ &3" 2ˁ 062# $/ / ˁ &02ˁ &&$1ˁ ˁ 4ˁ 8$7ˁ $4ˁ
#$#2 8 2&4$1ˁ#2ˁ & 0 0$/ ˁ#$ # 2ˁ 1 42&$7ˁ 8#2ˁ & 7ˁ 4 2 0ˁ I /$1ˁ $02 1ˁ5 42/ˁ
8 02#0ˁ &ˁ0 /&ˁ 4 0/& ˁ 02/ /$1ˁ 1 1 2/ ˁ & 6 ˁ 1 & & ˁ4224ˁ /2ˁ &02ˁ &&$1ˁ
I ˁ 1 42&$1ˁ 6$ & ˁ 82/$ # 2ˁ 4.$2ˁ $0ˁ 0$/&ˁ.$ 42 1ˁ# 2/20ˁ # ˁ.$ 4 1ˁ
& &ˁ 2%ˁ &#$ 0 ˁ252& ##2ˁ ˁ $0ˁ 1 %ˁ 88 /29 0

$! ˁ &ˁ8/ 2# 0 &2ˁ #$ 4 0ˁ 1 42&) 7ˁ 28 #0 7 6$ & /2 8 &# ˁ#24$ ˁ
#24ˁ #/$#0/ ˁ 8$4ˁ & # / 027ˁ #2ˁ .$ 2# 5 #2ˁ 42 .$2ˁ &ˁ 9 9 062 7ˁF / # &# 9$7ˁ 46$ˁ
#2/5 /ˁ24 4$1 ˁ82/ˁ 02/ 7ˁ 6252& 0$1ˁ/ 3 ##2ˁ $0ˁ2%2 1 8 / ˁ 4 #2ˁ 1 0/2/2ˁ4 3& ˁ
/20$/ ˁ$0 1 1ˁ $02 1ˁ 02/ 2ˁ Wˁ5 ˁ82/ # 2&0ˁ & .$ 4ˁ, ˁ0$& 02 1 8 / 7ˁ $1ˁ32&02ˁ
& #0/ ˁ62 $1ˁ32/29 &0ˁ 1 1 2/ $1ˁ ;$#1 4ˁ28 #0 /2ˁ 5 %ˁ 0$0$1ˁ # /2ˁ 5 /ˁ 8/$ˁ
!3&7ˁ 2% #0 1 /20;ˁ & 6 ˁ/2#8 &#ˁ 9ˁ Gˁ#2$&.$ 1ˁ 28 ##2Aˁ !&ˁ & #0/ 7ˁ $02 1ˁ 1#7ˁ
8 $/ ˁ#$&0ˁ 1 42&ˁ 4ˁ 6$ &$0&ˁ /2#8 &# ˁ ˁ8/ 1 ˁ.$ /$1 ˁ4 0ˁJ &4 & ˁ%5 ˁ? ˁ
I ˁ !ˁ 6 2 ˁ42#2/ 8# ˁ) 62 1 2&02/ˁ 1 2ˁ &3 0ˁ 20ˁ# / 0ˁ 5 /ˁ Jˁ .$ 4ˁ ˁ
(ˁ02/ 2ˁ 0$ 2ˁ 20ˁ ˁ!&#$ &ˁ 4ˁ 1 2ˁ 5ˁ2 4ˁ H29/* 4 0 2ˁ&2# ˁ.$ ˁ# 0 ˁ52 $;$7
Aˁ & $/ ˁ &02ˁ2 4ˁ 8/ 27ˁ & &ˁ# &0ˁ /244 0 2ˁ k ! 02/ 1ˁ6 2 ˁ. 2ˁ 1 3& 0$4
Aˁ 205 7ˁ 1 / 7ˁ ;$## 0;ˁ #2/ 92&4 ˁ8$0 5 ˁ !&ˁ 0 7ˁ; 1ˁ 1 8/2# 7ˁ .$ 4ˁ 8/ 2#0 /2ˁ
ˁ8 # $1ˁ & &ˁ 5 42 ˁ 1 & ˁ 0 1 2&ˁ 82/ ˁ20ˁ #0$4 ˁ 8/ 2#0 ˁ#$0$/$7ˁ 1 ˁ && ˁ
(ˁ I J) ˁ $0 ˁ0 9ˁ & 242&4$1ˁ2#0;ˁ &02/ˁ 1 02 1ˁ I / 5 2ˁ 1 0 & $1ˁ /2
Aˁ3 & / ˁ /232 1 ˁ 0ˁ8 /0 $/ ˁ #0$4 # 7ˁ 1 24 ˁ0$0 ## 1 2ˁ 9 1 /ˁ " 9$7ˁ 1 27
Aˁ I / 5 2ˁ #/ 02/ˁ & 06$7ˁ /23 & 2ˁ 20ˁ 1 0 & $7ˁ 4$%ˁ #0/ˁ 2/ 4 ˁ/23&$1ˁ8 &2ˁ
(ˁ #H2#0 /$&0ˁ 6 2ˁ ;$/2ˁ 62/24 0 / ˁ $0 .$2ˁ $ˁ 5 ˁ# ˁ#$ 0ˁ /23 7ˁ" 9ˁ ˁB 2
Aˁ2 0 ˁ & 1 ˁ&2# ˁ.$ 2ˁ #8 &# ˁ &02/ 8 0/2 1ˁ 20ˁ1 0/2 1ˁ# 1 & &7ˁ & 0 $1ˁ42
Aˁ#24$1ˁ#82 # ˁ/2# / 1 0 2ˁ /2 3 & 7ˁ 902&9$ˁ #$ 7ˁ5 0$0 9$7ˁ 20ˁ 2&02 7ˁ #$88 2/2ˁ
ˁ#82/ 5 0ˁ $02/.$2ˁ /23 & 1ˁ 2ˁ , ˁ/24$ 2 &ˁ &ˁ 2 $1ˁ0/ &# 0 1ˁ 92&7ˁ $9 &#ˁ
(ˁ. 2ˁ $4 /20ˁ $02/.$2ˁ #$ ˁ#82ˁ &# 0$7ˁ /23 & 1ˁ ˁ&$80 7ˁ / 2/2ˁ # 023 0;ˁ #24ˁ 1 8/ ˁ
(ˁ1 7ˁ & 06$7ˁ 2ˁ .$ˁ 1 7ˁ /0 9$7ˁ /23 & 2ˁ 94 0 &0ˁ 20ˁ 2% ˁ5 1ˁ 8/ 2#0/$% 0
Aˁ $# 7ˁ $ 6 & & ˁ 4 1 & #0/ ˁ / 6 # 2 1ˁ 4ˁ /292 &2 1ˁ 2% 0 &4 1 ˁ/2%ˁ & #02/
Aˁ#$9 &42ˁ 5 0ˁ .$ˁ# 1 # 7ˁ 92 7ˁ /23 & 1ˁ &#24 0$7ˁ.$ 1 8 $/ 1 ˁ# # ## &% 0;ˁ
(ˁ $0ˁ ˁ& &ˁ 02 1 / ˁ /24 7ˁ &ˁ 7ˁ .$ 2ˁ 4ˁ I / 5 $1ˁ 20ˁ /23 & 1ˁ #824 &0ˁ &ˁ 2ˁ
(ˁ02/ 7ˁ# 42 1ˁ $0 $&.$2ˁ 1 /2 0$/ ˁ 23 & ˁ;$52& $ ˁ 20ˁ & 5 ˁ/23& &4 ˁ /29$7ˁ #2ˁ
ˁ $&4 7ˁ $%$/ 5 0ˁB /2%ˁ ;$52& 7ˁ &$ ˁ/2/$/&$#$ˁ /24$ $7ˁ 8 $ 1 ˁ20ˁ# ˁ25 /ˁ
&2 ˁ 8#2ˁ # 9ˁ &#$ 2/2ˁ &2 ˁ92&2ˁ 1 &2&0ˁ 8 /2/2ˁ & 5 /ˁ 20ˁ $ˁ / & ˁ 0 2/2ˁ 4ˁ
(ˁ 1 4$1ˁ3/ 52ˁ K&42ˁ 20ˁ /23 & 2ˁ 3/ 0 ˁ 2% 4 0ˁ 20ˁ 8 /0 $1ˁ#0$4 #ˁ $1ˁ &#
Aˁ4 # # 1 2ˁ 0/ 4 /$&0ˁ 20ˁ 42 1 $1ˁ #$#0$ 2/$&0ˁ 23 & ˁ & #0/ ˁ - # 9206 ˁ6
Aˁ#824 5 0ˁ 20# 8 7ˁ 0 1ˁ 1 1 #2/ 0 ˁ2#0ˁ7ˁ 24ˁ 1 &$7ˁ .$ 4ˁ40$ $ 1ˁ20 &# 3&
ˁ ˁˁ ˁ ˁ /23&

? ' ' 1'

A 023& ' &3 2' $#$/8 5 / 0' 20' &' 2 /&' 8 &0 # ' 8$4' & 7' #8 1' / 8 $2/ &0' 1
A &2 1 ' 2 ' .$ 2' 8/$42&0 / 7' 20' .$ / 7' 8$4' & 7' 8/ 8 $7' ' 520 ' 92# 2' /2
A 4$&0' 52/9 ' &&$ ' ' 0$' 0$ ' $0 /2' ;$4 ' 20' 8 & ' !&' 92/& 7' / ; / &
I $ 2 1' 8/ 292/2' # /0 2' 8 02/ +' <$ 2' 3 0$/' 4' / 2 2' 1 02 8 ' 20' '
&' 92/& ' 32#0 ' #824 /$&0' 4 /2' 20' 82/#8 $2' 4 & 87' 0/ 4 0'
%' 1 $/$ 7' 6 #22' $ &' 20' 1 42&' 28 #0 7' 7' & &' 4 $' 8 #0' 8/ 1 ' 8 /0 7'
6$ &' 6 #0 / 2' F 0 9& & 1' 24 0 &2 1' &' # ' ' / $ /0 & 1' &' 4 5 '
82/' 0 / 7' &02/' #2' & #2' & 28 ## ' 1 & #2#0$ 1' 2#0') 2/$&0 1 2&') ' ' ! '
#$' .$ ' /27' 3 #0 ' && ' ' #$&0' 0/ 4 0 2' 0' .$ 2' $1' 6$ &$7' 28 1'
#$ 1' #20 8# 0' 46$' #') !' / 0' / $ /0 /$ 1 A# $&4 ' 5 $1 &2' &' # '
02/0 .$2' 0' .$ /0 ' 0 1 7' &' 4 5 ' && ' ' 25$ 3 0 7' 1 8/262&# ' # /'
- ' $02 1' && ' 02/ 1' 1 42&' 28 #0 1 ' 8# 7' ? ' "$ J &4 & ' #2/ 80 1 ' &'
52& ' .$ 2' &02/' ' 6 2 ' 6 920 ' (I 2&#2' "$& ' " 1' 8/ 2 8 02 ' /2 4 ' #$2/$&0
" '&' ,8;@' /&6;I(' @;I' 2* '@*I*,F ,I(' 8, <'8 I, '92* , ;I' ;, ;6'
-' *I '@;*(' ,I8!* ' I&!* &('C;,I'C; '/;!7*' 8 *2 ,6('&9, ,(F 6 '&*I8,@(
A 0' 4' 1 2' , 2' &#2/ 80 ' #24' 02/ 2' 8 &2' &$ 2' K&42' 520 ' 2# 2&0' 20' $
A ;$#& 1' 0 /&' 8/ 82&# 2' &' 1 2' 92&25 2&0 2' 'K R4#' ' #$9 &42' #2/ ' 3 0 5 ' &
A 32& $1' & 1 $1 .$2' 52/# 5 ' 9 9 8 7' , 7' 8$4' & 7' 82/ &0 &4 ' & 6 ' 1 '
(' 82/ ' 42 ' $0' ' 0$ ' #$ # 2' 6$ 1 & 0 02' & 1 $1' ; 1' &4$%2/ 1' 1 2$ 1 ' 20' 0 9' 1
A & & ' 3/ 0 7' .$ &0 7' 8 # $&' 1 % 1 7' 32/2' $ ' ;$/2' 80 1 ' 4292&0$/' $1' '
(' .$ $&.$2' 1 # ' /252/ ' ' 0 ' &0' $0 .$2' 0$' &32& ' 8 /0$7' 20' 9 / 7' #/$4$7
' < ! ' ' $ ' $ ' ! ' % ' ! ' 0 ! ' /' ! '
@' ' % ' ! ' " ' ! "' ' ' $! ' ' 8' !
A 2& 1 ' .$ 2' 4 0 2' #$2/$&0' ' 2 4 ' H29/' ' & $/ ' 52' &5 20$4 &2' H &0 &
A &02' 2 4' 8/ 27' /244 0 2' & &' #$2/$&0' <$ 9$7' #0 0 1' /2#8 &4' 82/' 0 92 &2 1
Y 20' 42' /29$7' 0 7' 20' 92/& 7' .$ 2' 820 #0 ' 4' &&$1' ' 8 $ ' #$# $7
Y &' 82/ 0 2' #$2/ &0 4$9 0 5 ' $1 ' && ' ; 1' 52/02&0220' 1 8 $7' ' 02' & 6 ' 8 &2
Y 02/ /$1 ' &' $02 1' 82/ # 2' &02 2%2/ ' 20' 0 9 ' $#$' # /2' # 2' 42&$ ' 42#2/
A 9 &0$/' 20' 4 1&$1' /2# / 0$/' 2 .$ 7' 6 #0 / 2' 0$ 2' 8 /027' 5 4 # 1 2' 2%824
' !"' $! ' ' ! ' $! $$' ! !"' 0 =
' -' 02/ 2' 4' 6$ &' 1 &$7' & &4$1' 82/52&2/ &0' 1 8/ 4 2? ' 2%0 ' 2 '
42 1' && ' #2.$2&02 1' 28 #0 1' 4' 1 42&$1' #2/ 8# 0' .$ 1' &023/ 1' 6 2' 4 9
A F #0' &3$ 1' # 2&0 $1 ' 5' 4 4 ' 1 00 ' 4' 02' # 52' 2% $# 0 & 7' ' # 52' 4' 8$/3 &'
(' 4 1' 1 / / ' #2 $&4$1' 6 #0 / /$1' & #0/ /$1' 0 1 $ 1 ' #24' 5 42' 52/ / ' $0' 02 1
A 82/ 1 2&0$1' $4' 42' .$ ' 1 &$2/ 7' &' /2/$1' 0 /$1' & / / 0 &2' $9 .$2'
' #2/5 52/ 1 ' 2 1' &' 1 & $1' /28 # 0 1' 1 & & ' 8/ 202/ / ' .$ 4' 92&0 # 1 2
A #2 # 2 1 ' #' $ ##20' 1 3& ' 1 2' &5 4 1' 8$4' 5 7' 428/2 &4' 1 2#0 ' &$& ' ? '
(' 5 08 1' #2&0 /2 1 ') 2/$1' & 82/2' #$#22808' & # ' ## ' 422# 2' 52 2 1 ' 2. 2' 1 60
' $% & $! ' $ % ! ' ! ' ! ' $! ' $! ' ! ' 6 ! ' $' & ! '
' ' $ 0' ! ' ! ' % ' $ 0' ! ' $ ' ' ' - ' '
' " ' ! ' $ ' % ' $ "' !% ' ' % ! ' ' $! $ ' / ' ! '
A % ! ' $ ' ! ' ' % ' ' ! $ "' "' ! ' ' B
Y !&' /2 ' &' & 8 0 7' $# 2' 42#2&# /2' .$ 882' 1 & 7' 2%824 2&4 2' # $0 7' 6 &2#0
' ' ' !$ ' $ $% ' '/' ' ' $ $$ ' ! ' % ! ' !% ' %
Y 92/27' $1' &# 1 ' &2/ /2 ' &2# 7' 27' 8# ' .$ 0$/' 1' 42 1 $7' .$ 4' 9
A 4 52/# ' 0/ 42&0 9$7' ; 4 0$/' I / 5 $1' 1 9 0 &2' /42&02 1' # 2 / 02' /23&$1' 8
A 820 ##2' @.$ 4' 0 1 2&' &#0 &02/' &23 &0 1 &27' # 424 3&' 0 ' .$ #2$&.$2' 1 $
A .$' &0 3 0' 20 1' ' .$ 9$7' .$' I / 5 $7' ' /2 3 & 7' $# 1' #$#6/ 2
T $!"' ' ' ' ! ' $! $% ' 0 ' ' % & "' !$ ' 0' ' 0
A 5 / 0 ' 20' &' .$2&.$ 1' &;$/ ' 2&$ 1 ' 5 /0$02' 1 0 02' 92&2# 2&0 ' 5 0 2
Y && 2&0 ' 8/ 2#0 &02&' ;' 20' .$ ' & #' #$ #020' 2 7' .$ ' 0 &0 82/2' 1 /0$$ 1' 2% 3
' ' (' ! ' ! "' $! $$ C' $ ' !"' % ! ' % ' '
A 6$ 1 & .$2' ;$/ 7' /2 3 &2' 0 &0$ 1 & 1 ' # 2 $7' & 28 # 2' .$ ' 0 &42 1' &#$ '
(' 0 /2' 20' 4;$0 / ' 4' /2 1' 2%2.$2&4 1' $#$7' 2#0' F/ 1 $1' 1 & $1' &#0 0' &$&
Y .$ 1' $ 7 8 0 /27 & 1 0 7' .$ 1' &02/' I / 5 $ 1' 20' 0$2 $1 ' 2% /# # 2
A 0' .$ 7 # 9 82/#$ 42 0' &02/' 0 #0' &#2#0 7' 42' 0 &0 ' # 2 2/2' .$ 7' &' /232/ ' &
5 %! 2

1 ' !%' ' ' ' 2' 7' , 5) ! ' ' / ' ' 2' 5 ' 4 5) !

ˁ -ˁ ! ! ˁ - F! Jˁ ˁ - K N

(ˁ ;$1 0 ˁ#$ 0 ˁ &# ˁ 3 / / ˁ8 0$ # 2ˁ Q $0 @82/ / ˁ $0 #2 /20$1 ˁ .$ 4ˁ 4ˁ 1ˁ
ˁ .$ /29 0 1 5ˁ &02/ˁ2 7ˁ# /5 /20$/ˁ* 2 &42ˁ .$ 7ˁ /24 0ˁ I / 5 $1 ˁ0 &0 7ˁ $1ˁ ˁ
ˁ0$2 ˁ & 1 4 7ˁ2%2/ 2&02 1 ˁ 8 #0ˁ8 0/ 0$1ˁ # 2"$7ˁ # / / ˁ8 /& 4 2ˁ &ˁ5 /$1ˁ4$ˁ
(ˁ 2&4ˁ $40 /2 1ˁ#$ ##2ˁ* $0ˁ/23 & 1ˁ0 &ˁ#$8 & ˁ &32& ˁ# &3ˁ8 ##2ˁ $ˁ #/ 4ˁ &# ˁ
(ˁ 1 2 7ˁ;$%0 ˁ20ˁ82/ $ # 7ˁ&$80 7ˁ#$ 42&0ˁ $/ 7ˁ8/ 29$2/ 0ˁ* 2& .$2ˁ $/ˁ I / A
8ˁ5 $7ˁ8 #0ˁ6 2 ˁ 1& ˁ#8 &02ˁ &ˁ, 1ˁ# 2# 0ˁ#ˁ2%ˁ6 7ˁ0$/9 7ˁ 1 1 4$1ˁ .$ 4ˁ
ˁ (ˁ#82/ /4ˁ8/ 2#2&0 ˁ#$ ˁ8 0$ 0ˁ* $0ˁ $/ˁ8 #0 ˁ /25 0$7ˁ 0 &0 ˁ# 42ˁ /232ˁ &# &02
A /23&$1ˁ 4 1 & #0/ 5 0ˁ20ˁ 452/#$7ˁ 1 0 & 7ˁ 1 92 1 2;$7ˁ 20 02 1 0$0 0 7ˁ2#0
A #ˁ82/ˁ/23 7ˁ 1 0 0 &ˁ/23&ˁ $8 &4ˁ#82 1ˁ & 282/ 0*ˁ 1ˁ 1 &$7ˁ &5 4 ˁ
(ˁ#$1ˁ20ˁ82/ $ #$1ˁ ˁ2/ 0ˁ $1ˁ 1 0 & 7ˁ ˁ/2 1ˁ82/#2 ##2&0ˁ82/4$2 9$7ˁ4ˁ
(ˁ 1 82/ ˁ42 2/0 /2ˁ .$ 1ˁ# / / 7ˁ# $1 ˁ ˁ1 0/2ˁ/23& .$2ˁ ./4 & 9$7ˁ0$02 2ˁ#$ 2
Y &* , I 2!; I (ˁ *88 I ˁ *2 I *(ˁ C; @ˁ,! ;@(ˁC; , 2*(ˁ ˁ&, ;2,ˁ2; 22 ˁ8; ,<($/ˁ
-ˁ , I ! *6 (ˁ C; ˁ % ,66 @ Iˁ ,@2 @!,F,6 (ˁ 6ˁ A * ,/ ˁ6 & Iˁ &*628 ,/, 6 ˁ1
A .$ 1ˁ .$ 4ˁ#$82/#0 020 1ˁ#0/2&$ ˁ/23 7ˁ &# &/ 7ˁ /23& .$2ˁ5 &4 2ˁ42ˁ #$ 2##$42ˁ
(ˁ#82/ /2&0ˁ* -%ˁ 452/# ˁ 8$4ˁ & 1 $1ˁ0$$1ˁ/28$0 ˁ# 1 /2 1ˁ8 $7ˁ .$ 1ˁ 8 / ˁ
ˁ0$ 0ˁ/23 & 2ˁ 20 1ˁ &02ˁ8 // 4 $1 ˁ 1ˁ 0$2 ?=ˁ &#$2 1 4 &2 1ˁ; /23 7ˁ 1 #2/ˁ
(ˁ 82/0$1ˁ8 #0ˁ ` ˁ 242 1ˁ 4 $1 ˁ 20ˁ2%2 ˁ &02/ 80$1ˁ ˁ 42 &42ˁ8 #0ˁ8 // 4
A 4 $1 ˁ && 02&02ˁ/23 & ˁ#2#0 0$1ˁ42ˁ 0$2 ˁ .$ ˁ& &ˁ# $1ˁ# C ˁ#$#824$7ˁ#24ˁ
(ˁ 1 & $1ˁ 8 & &2ˁ .$ ˁ &5 #0$7ˁ6 929 0$/ˁ && 2&0 ˁ;$4 $1ˁ B & %.$2ˁ4 #
ˁ 2*!; ,<ˁ ; 8 ˁ * ; ! ˁ&; I ? * @*6 ,ˁ;D* ˁ6;8 ,<(; ˁ,! ,< I *Dˁ ; 8 * <ˁ&*6
A 0/ 62/20ˁ 1ˁ / 80$1ˁ $1ˁ .$ 7ˁ& &ˁ/ 42 0ˁ* $0ˁ & &ˁ8 0 $7ˁ2%ˁ 7ˁ .$ 2ˁ 1 2
A 1 / 5 1 $7ˁ &2 2## / ˁ 3 0ˁ &32&0 7ˁ & 1 ˁ# 2 1 & 1 ˁ & #ˁ#$ 802ˁ &32& ˁ 0
A 8/ 2 $8 0ˁ4 $ˁ &02ˁ5 $&0 02ˁ 4ˁ 4ˁ#$ ##20ˁ &4$4 ˁ &$&.$ 1ˁ0 /&ˁ# 2ˁ &ˁ 7
A &$80 7ˁ#$ ##2ˁ &#2&#$/ 1ˁ $0ˁ2 7ˁ8 #02 ˁ0 /&ˁ /0 # # 7ˁ 0 / 7ˁ 8$4ˁ& 7ˁ2% $# A
Y 0$/ 1*ˁ) 2/$1ˁ6 2 ˁ02 $1 ˁ 20ˁ#2 1 0 7ˁ /9 0/ 7ˁ ˁ 1ˁ .$2&.$ 1ˁ $# /2ˁ $0ˁ
(ˁ$ $7ˁ42#26# &2 1ˁ#$#2 82/2ˁ &2.$2ˁ6 7ˁ9/25 9$7ˁ 02/ 7ˁ &2.$2ˁ0 0 ˁ 82/2ˁ & / ˁ
(ˁ &#0 0$ ˁ 9ˁ 1 &ˁ &#24 0 &2ˁ20ˁ 90/24 0 &2ˁ $0ˁ1 2&7ˁ# ˁ#0 $7ˁ 92#0ˁ 0 1 2ˁ
(ˁ8 0 / 1 ˁ / 0 & 7ˁ 2& 0 02ˁ 1 5 ##2ˁ .$ 2ˁ 2/9 $7ˁ#2/ 8#2/ &0ˁ 8# ˁ 24 &2ˁ
(ˁ 1 82/ 27ˁ 2 1 ˁ$0ˁ2%ˁ 0 /$1 ˁ .$ˁ &02/#$ / &0ˁ#2/ 1 & 9$7ˁ4 4 ˁ 0ˁ 0 ˁ
ˁ/ 7ˁ 1 &4 5 ˁ 20ˁ 4ˁ2 /$1ˁ# 42 1ˁ#2/ 80 ˁ ˁ $ 6 & & ˁ 2%82&4 ˁ 2ˁ 202/ ˁ&
(A 3/ 1ˁ &ˁ &4 4$1ˁ &ˁ $;$#.$ 1ˁ3/ 0 1ˁ &52/02/2ˁ &2.$2ˁ & .;$7ˁ 9ˁ & 0 ˁ#$ /
(ˁ &2.$2ˁ&$& ˁ2##2ˁ 429$ 0ˁ !0 .$2ˁ2& % 7ˁ8/2 9$7ˁ .$ &0$1ˁ8 ##$1 ˁ8/ ˁ;$/2ˁ 1
ˁ & , ˁ6*2 , ˁ,ˁ ˁ&*6 6@*(ˁ ; ˁC;* <ˁ6ˁ, ;!,ˁ/ 2 ,ˁ 6 ˁ 8 *& <(ˁ ˁ 6ˁ, I ˁ
8ˁ &* ; Iˁ&*!!*C ; <(ˁ @ ˁ I (ˁ@ C; ˁ2@ ˁ6*2 ,ˁ6ˁ2 F 6@,ˁ9 2 * ,ˁ I 6 *ˁ (ˁ * <
ˁ 98 ; Iˁ , 7; I 6 * ; Iˁ &* @ <ˁ< 22 & ,2C; (ˁ ; ˁ * I 6 <ˁ 6 !! 7, 6ˁ I ˁ 2*!,ˁ
ˁ I ; 6 <ˁ I 8 *2 ˁ6 & 22 , ˁ&*,@; I (ˁ C; , ˁ@ ˁ , 2 82 (ˁ 2 82 22 <ˁ 6, I ,! * ˁ
-ˁC; ˁ2, I , ˁ7!* , C; ˁ 6 7!* 2&* ˁ6* I 6 <ˁ Dˁ,6 I *ˁ2,/ (ˁ ˁ9, &ˁ 82,(ˁ C; , ˁ
2ˁ2 82 (ˁ 2 8 ; ! ,ˁ I ,!; 22 (ˁ 6 2ˁ1, Iˁ ,6 ˁ8 ; F! &,2, I ,ˁ ˁ,! * ; Iˁ 2 8 <ˁ 66* ; 2
A #2&0ˁ !&02/ 1ˁ0 9ˁ#$1 1 7ˁ3/ 0 7ˁ 3 ˁ8/ ˁ 92/& /$1ˁ/2/$1ˁ#/ 3 1 2&0 ˁ 4ˁ1 2
A 1 ## ˁ .$ 4ˁ#$ ˁ ˁ &#2/0$&ˁ5 429 7ˁ -0ˁ .$ & 1ˁ02ˁ0 1ˁ ## #$1ˁ2%82/0$7
A #$1 ˁ / 3 /2ˁ& &ˁ4$9 0 9 ˁ $0ˁ2 &42 1ˁ4 32&0 1 ˁ .$ 1ˁ &/2 ˁ& &ˁ/ 3 0$7ˁ 4
A 6 9$ #0 ˁ &ˁ6 7ˁ/2 2&#2&4 7ˁ 46 92 7ˁB 20 1 2ˁ82/ˁ 0 / 7ˁ .$ &0$1ˁ0 9 ˁ ˁ /0 &&
A 0$ ˁ .$ 1ˁ 5 4 ## 1 2ˁ2%824 1 $7ˁ 0 ˁ#$82/2/0 1 2ˁ$0ˁ#2 #0 ˁ1 &2 7ˁ) 2
- ˁ %ˁ # ˁ& ! ˁ ˁ &02/ˁ 6$ &$1ˁ20ˁ 1 42&$1ˁ6 42&$7ˁ82/ˁ28 #0 7ˁ
3 0 0ˁ2/ &0ˁ 6 ˁ2#0ˁ 4ˁ 1 2&#2 1ˁ 3#0$1ˁ && ˁ ˁ !&023/ ˁ2%6 9$ Q .$ ˁ
02 1 8 /2ˁ#2 $&4$1ˁ 6$ & ˁ6 #0 / 2ˁ5 $1 2&ˁ &ˁ# ˁ $0ˁ20 1ˁ02/0 $1ˁ 20ˁ .$ / ˁ
0$1ˁ0 1 7ˁ &ˁ 5 ˁ .$ 9$7ˁ /2/$1ˁ32#0 /$1ˁ#2/ 27ˁ 9ˁ && ˁ1 ?# 1 ˁ .$ &32&02ˁ
1 ˁ#2% 32# 1 ˁ8/ 1 ˁ 4ˁ#280$ 32# 1 $1ˁ#2 $&4$1ˁ82/4$4 ˁ2#0ˁ 8/2 $1ˁ / $ / ˁ
+0 /$1ˁ2 1 # 0ˁ <$ 2 $02 1ˁ ˁ 1 42& ˁ42ˁ 7ˁ/29$7ˁ 282/ 0 6$ &$7ˁ 6 $4 ˁ
02/ˁ ˁ8/ 5 0 1ˁ 2;$7ˁ#2&02&0 1ˁ#2ˁ &02 2% ##2ˁ &ˁ 02/ 7ˁ #$ 7ˁ8/ % & 2ˁ 0 7ˁ& ˁ
& #2#0 ˁ #02&4 0ˁ 24ˁ 4ˁ/2 .$ ˁ8/ 3/24 /
- ˁ #2.$ 0$/ˁ 0 .$2ˁ2%ˁ 1 42& ˁ 4ˁ 6$ &$1ˁ 28 #0 ˁ J &4 & ˁ%% ˁ ˁ
52 1 9ˁ && ˁ ˁ4 0 ˁ 2%#2/ 80$1ˁ2#0ˁ (ˁ / 0 && ˁ1 2 &ˁ $ 2 1ˁ42&$ ˁ8/ 4 0
A 1 3& ˁ 2# &2ˁ 4 $4 ˁ0 9$ 7ˁ 6 / 3/ 86 7ˁ $#0/ 0 ˁ& 5 .$2ˁ /2ˁ .$ 1ˁ
(ˁ5 7ˁ 2ˁ4 $0 / ˁ 4$1 9/ 0 ˁ k 92ˁ 3 0$/ˁ 1ˁ .$ 2 1 $&.$2ˁ$& ˁ $1ˁ6 7ˁ 02
:ˁ +)ˁH

ˁ @ˁ , I@ 6ˁ 82 ˁ,ˁ I 9*ˁ @ (ˁ8 uwˁ
ˁ -ˁ ˁ Y

*

(ʿ/$ 7Tʿ .$.$2ʿ& 2 ʿ9 9 062 2ʿ6 #0 / ʿ0$ ʿ8/$42&0 1ʿ &0$ 6 ʿ$0ʿ6 & 6 / ʿ
(ʿ3/ 86 1ʿ ʿ .$6ʿ &ʿ9 9 062 ʿ0$ ʿ4 3&2/ 7ʿ / ʿ <D$4 8/ 6 0 / / ʿ 0$ʿ 0ʿ ʿ
(ʿ2/$4 0ʿ; 4 52/ 0 7ʿ .$ /$1ʿ &4 4 ʿ92& 3& 0 7ʿ ! 0ʿ # 52/ ʿ$9ʿ /$1ʿ 5 /ʿ &2i
(ʿ! 0ʿ 3& # / ʿ 0 1ʿ .$ ʿ &ʿ2 ʿ82/23/ 1$7ʿ ?5 0 /ʿ 00 3ʿ 0ʿ & ʿ 0 1/
Aʿ#0$4 ʿ204 32&0 1ʿ &0252& # 2ʿ 5 4 / ʿ .$ 9$7ʿ 2%82/0$7ʿ ! &#ʿ & 6 ʿ &ʿ 6 ʿ3
(ʿ&2/28 / ʿ8 # ;ʿ & #ʿ 0 ʿ &3 ʿ @.$ 4ʿ ʿ $.$ ʿ& 0$/ ʿ &03 /=ʿ 8/ 28 ʿ
(ʿ& 0$/ʿ $0ʿ # / 1ʿ 92/& 1ʿ8 & / ʿ8 ʿ 9 &09$ 5 ʿ$0 .$2
Yʿ &3 ʿ/23& ʿ; 1 4 $ʿ #$94 0 1ʿ 0ʿ & 9 7ʿ 1 3 7ʿ %8 / 0 1ʿ 92 & 1ʿ! &ʿ
(8 # / 1 1ʿ 1 0 7 / &ʿ $;$7ʿ 1 6ʿ; 1ʿ4 ʿ2ʿ /ʿ &# #0 / ʿ#2/ & 7ʿ& 0 0 ʿ
Aʿ42#2/ 8# ʿ 2 1 .$ ʿ 4;$&% ʿ $0ʿ 6 92 7ʿ .$ 4ʿ; 1ʿ 8/ 42 1ʿ 2%820 #0 ʿ K0 & 1ʿ 6
Yʿ! / 9 &4ʿ3 & / ʿ 1 2ʿ8 7ʿ 4 # 8$6 1ʿ0$$1ʿ 3& 0 / ʿ .$ʿ ## 4$ ʿ 0$ ʿ 6 #0 / ʿ
I 24 &2ʿ & 1 $1ʿ# / 1 /2ʿ 0ʿ &4 ʿ / 1ʿ4$ 2/ ʿ #0$4$ ʿ 2 1 82/ 1 2&0$1ʿ &
Aʿ/ /$1ʿ 0 /$1ʿ & / / 0 &2ʿ8/$42&0 /ʿ # &2ʿ 2/5 #0 ʿ 4$1ʿ 1 $1ʿ 9ʿ 1&ʿ &ʿ
(ʿ#24 0 &2ʿ &0 &$ / 7ʿ 2%ʿ 0 1 &ʿ & #0 / ʿ - $ 6 & & ʿ &# &# / 1 $7ʿ I / 5 $1
Yʿ& % 2ʿ 1 % 1 2ʿ 4 1& 0ʿ $0ʿ 1 02/& 2ʿ 1 0 0 7ʿ # &0 / ʿ 20ʿ #$&4$1ʿ 4 .$2ʿ ʿ# /
Yʿ0 /$1ʿ ʿ 25 ʿ8 /0 8 9$7ʿ 24 4$7ʿ $0#2/0$/>ʿ $4 / .$2ʿ 2#0ʿ $0ʿ & $4 ʿ $ 4 1
Yʿ$0 1 0/ 7ʿ 5 0 1ʿ 42#2/ 9 0>ʿ .$ 1ʿ 0 1 &ʿ 24 0$/$1ʿ 6 &4ʿ # 2ʿ /24 ʿ $ ʿ# 427
Yʿ &ʿ 6 #0 / ʿ0 &0$1ʿ 92#0ʿ $0ʿ 8$4ʿ & #0/ 027ʿ 4 # & &2ʿ 232 0ʿ $0ʿ &ʿ 6 ʿ / 3 & 7
Aʿ4 # 4 ʿ $0ʿ # & 2/ ʿ 4 4 1ʿ 4 1 /2&0$/ 0ʿ 2% # $ &0$/ʿ 1 &27>ʿ 0$.$23/ 5 A
Aʿ0 7ʿ;2;$& 7ʿ .$ /$/ $&.$2ʿ &#/ &3 0ʿ $1& 7ʿ 20ʿ &# 1 27ʿ &;$/ 7ʿ F2/32ʿ 3 0$/
Aʿ8 // ʿ .$ ʿ 28 #0 ʿ 8242ʿ $0ʿ # 42 1ʿ $1ʿ &023/ 0 02ʿ &;$&4 1ʿ 0ʿ8/ 2#2&027ʿ 20
Aʿ8 #0 /ʿ $42&0ʿ D

$ ʿ 1 42&ʿ 8 #0 2ʿ /2#8 &#$1ʿ424 0ʿ 6$ &$7ʿ 4ʿ 8/ʿ ʿ &ʿ .$ ʿ
.$ 2ʿ 4ʿ/2 1ʿ8/ 2#2&02 1ʿ# $&0ʿ 6 ʿ#2/ 9 0ʿ (ʿ 7ʿ82/ʿ 1 &$7ʿ ʿ &3 /# ʿ 8 27
(ʿ5 / ʿ 1 6 ʿ 1 # 1 ʿ $;$7ʿ &22ʿ 8 & 0 ʿ 4ʿ 5 7ʿ 8/ #24 ʿ 2##2 / ʿ $0ʿ &ʿ /2#8 & ʿ
(ʿ42&4 ʿ 4ʿ 0$ 7ʿ 52 1 9/ ʿ8/ 202/ 0 ʿ4 0 7ʿ #0 1ʿ 9/25 / ʿ - 2ʿ 1 6 ʿ #2/ $7ʿ /244 0 2
Aʿ#$ /$&0ʿ .$ 4ʿ 2% $# 0 & 7ʿ ʿ4 ʿ #0ʿ 0 $7ʿ 4ʿ 02ʿ & &ʿ #2/ 8#2/ 1ʿ 3 ʿ3/ 0 7ʿ
(ʿ8/ ʿ & 1 452/# & 9$7ʿ &ʿ & #0/ 7ʿ 6 #0 / 7ʿ 4ʿ 1 2ʿ 1 7ʿ .$ 2ʿ # 42 1ʿ # $&0ʿ 02ʿ 2ʿ
(ʿ32&4 7ʿ 7ʿ 02 1 8$7ʿ 1 82&42/2ʿ &02/ʿ 0 0ʿ 1 /27ʿ $8 0 &27ʿ 1 & 1 2ʿ 3/ 52
Aʿ4$% # 2ʿ k 4ʿ 0$ 1ʿ / 0 && 1ʿ52& ʿ 8$7ʿ 1& ʿ 1 2 ʿ8/ 24 0 &2ʿ 1 ;$7ʿ &
Aʿ .$ ʿ# 42 1 ʿ 4 32&0 / ʿ ;$4 $ 1 ʿ 20ʿ &4 /2 1ʿ # 1$ʿ 20ʿ 4 1 / / ʿ .$ &0$1
Aʿ &ʿ &$ ʿ ʿ .$ ʿ#0 1 2ʿ 8$7ʿ 33/2# $7ʿ # 0ʿ !&ʿ 92/& 7ʿ ; 1ʿ 1 $ 0$1ʿ8/ # ʿ
Aʿ20ʿ8 // ʿ 1 2ʿ 8/ #24$/$1ʿ #2&0 ʿ # .$ &4 ʿ & 5 # 1 ʿ & #0/ ʿ242&0$/>ʿ .$ 4ʿ 82/
Aʿ6 /$1ʿ 02 1 8 /$1 ʿ 6 ʿ2#0ʿ 6 1 &$1 .$ ʿ&$& ʿ$9 .$2ʿ /2/$1ʿ 8 0 $&0$/ ʿ & .$ ʿ
ʿAʿ0 02 1ʿ5 %ʿ#82/ ʿ K0 & 1 ʿ .$ 2ʿ 52#0/ ʿ#$&0ʿ 0ʿ 4ʿ $& 52/# 1ʿ / 0 && 1ʿ#824 &/
Yʿ8 /ʿ 1 82&4 ʿ 20ʿ # 1 8 40 02ʿ # / 8#0# 27ʿ ʿ & 1ʿ A# 4$1ʿ 2# 20ʿ $0ʿ 02 1 82/
Aʿ 1 2&0$1 ʿ .$ 4ʿ &ʿ 0 7ʿ ʿ 1 2ʿ .$ 4 1ʿ # /0 ##2ʿ#$&042#042/ 0$/ ʿ 0$ 752#0 3 7 &
Aʿ# #02& 7ʿ # K $7ʿ #2 $0$7ʿ 2##2 1ʿ ʿ 20ʿ &ʿ 52#0/ 0 $ 1ʿ 1 3& 0$1ʿ #H2&# &2 1 ʿ .$ &
Aʿ5 / 0 1ʿ $8 29 1 ʿ & &ʿ & $// 2 1ʿ 24ʿ $ 1ʿ &2 1 &2 1ʿ 6 92/2 1ʿ8/ 202/ʿ $ ʿ
ʿ 6 & &$1 ʿ &2 2# 2ʿ 1 6ʿ 1 & & ʿ#$ 0ʿ#2/ 2 1ʿ $7ʿ 0/ 3 2ʿ & / / 0 & 7ʿ 82/ʿ 7
Yʿ2 #.$2ʿ /4 3 &ʿ F/ 02#0 &0 $1ʿ 1 & 1 2ʿ 44 4 7ʿ &02ʿ 48/ 9 0 ʿ 9ʿ2 8202/2ʿ ʿ
(ʿ 202/$1ʿ 1 &ʿ &#24 0 &2ʿ 9 1 # ʿ <$ &.$ 1ʿ5 42ʿ52/2 / ʿ &2ʿ 52 ʿ# ʿ ʿ&$4 ʿ
(ʿ 1 2&0 &2ʿ 0 /&ʿ &4 3 2ʿ 24 7ʿ ʿ 2% 2/92&0$/ʿ .$ʿ 4 ʿ $ 6 & & ʿ &#2#0ʿ #$&0
ʿYʿ 202/$1ʿ 0 ʿ# 9ʿ 8 02&0 /27ʿ 82/#$ 42/2ʿ 4292&0ʿ #ʿ 1 & ʿ# 9ʿ 2/2ʿ8$/ &0ʿ 2/ ʿ
Aʿ .$.$2ʿ 1 & 9$7ʿ 42ʿ 8# /$1ʿ4 4 7ʿ # 4 #.$2ʿ 92/2ʿ .$ ʿ20ʿ#2/ 92/2ʿ - 0ʿ 52/2ʿ32&2 ʿ
8ʿ / #2ʿ I % 1 $7 ʿ 1 82/ 0 / ʿ $ʿ $ &ʿ 02/ 2ʿ J ` / ʿ 6$2&4 ʿ20ʿ " && 7ʿ /
Aʿ0 & 7ʿ .$ ʿ &ʿ 2;$7 1 0 00ʿ &#$1 1 ʿ $4 / 0 02ʿ / &0 9ʿ 3#0 ʿ % &2ʿ ! 802 1
Aʿ5 / ʿ &02/ 280 2ʿ #02&4 /2&0$/ʿ .$ 9$7ʿ ʿ 1 / ʿ 9 /0 02ʿ42ʿ 8# $7ʿ 1 / 9$7ʿ ʿ0 ʿ
(ʿ0 $7ʿ $ 2ʿ /2 2ʿ &32& ʿ .$29 &0$/ ʿ82&# 0 0 7ʿ 4 $ʿ 7ʿ 6 ʿ$&$1ʿ/2#8 &4 0
Aʿ@ ʿ" % $ # ʿ ʿ% ʿ !) ʿ # # ʿ ʿ ʿ ʿ !A# # ʿ &# /$1ʿ4$/
Aʿ2#0ʿ8/ 5 & ʿ .$ 1ʿ # 9ʿ 6 #0 / 1ʿ #2/ 80$/$7ʿ 1 8 & 0ʿ #ʿ # 42ʿ & / /$80 ʿ ;##
Aʿ42#$&3 ʿ $8 0>ʿ .$ 882ʿ .$ ʿ 232ʿ 6 #0 / ʿ 9 320$/ ʿ & &ʿ # $ 1ʿ $0ʿ & 6 ʿ# "#ʿ 4 ʿ
(ʿ 0ʿ #24ʿ 20 1ʿ $0ʿ 52/$1ʿ $42 0ʿ 4 2/2ʿ) 2/$1ʿ 6 2ʿ 1 # ʿ # ʿ .$ 2ʿ 0$02
Aʿ#2 7ʿ 8#2ʿ 1 2 $7ʿB 20ʿ 02/$1ʿ8/ ʿ 1 ##9ʿ 4ʿ 1 2ʿ 0 /&ʿ 23/23 ʿ 1 $&2/2ʿ 3/ 0 7ʿ 3
ʿ) ʿ 24 0 ʿ& #0/ /$1ʿ 6 #0 / /$1ʿ#$9ʿ 8/2 ʿ 2#0ʿ $ʿ - - ʿ 9/ʿ 242&/ʿ $0
Aʿ - 1 , , -ʿ J%%%ʿ 4 $) ,320ʿ ʿ 046 52ʿ ʿ 52 ʿ 2/40) ,3!ʿ)6)ʿ 34 1 / -0)!ʿ)6 -8ʿ 1 -048
@ ʿ ʿ $! % !

Aʿ) 4ʿ 1ʿ ʿ ʿ/ʿ 8 B 6$;$7 24 0ʿ W

- ! ! -ʻ F 04J ʻ - K

A $! % ʻ ʻDʻ * ! (! !"(ʻ $ % ʻ$ $ ʻ ($ ʻ,/0 "ʻ ʻ !0!:ʻ
ʻ ! ʻ %% $! ! ʻ ! & ! ʻ$! & $! ʻ ! ! ʻ ! % ʻ $/
! ʻ A % ʻ ʻ ʻ ʻ : ! "ʻ ! ʻ (ʻ (! ʻ $ $! ʻ
! ʻ * ʻ $ % ʻ $ ʻ$ % ʻ E ʻ (! ! ʻ ʻ(ʻ !$! ʻ
!"ʻ (%ʻ % ! ʻ ʻ @ ʻ% ʻ ʻ * ʻ $$ ʻ ʻ ʻ $ ʻ& ʻ
ʻ % ʻ ! ʻ ʻ ʻ * ʻ $ % ʻ % &! ! ʻ *) ʻ ʻ
! ʻ 0! !"ʻ ʻ(ʻ ʻ ʻ ʻ $ % ʻ ʻ ʻ ʻ E ʻ %ʻ * ʻ ʻ
! ʻ ! ʻ * ! ʻ !"ʻ $ $$$ ʻ ʻ ʻ ! ʻ
%% !" ʻ ! ʻ ʻ 0!"ʻ F ʻ : ! ʻ & ʻ "ʻ (! !"ʻ$ ʻ ʻ ! ʻ
ʻ ! ʻ !" ʻ ʻ ʻ ! ʻ * !" ʻ (ʻ % ʻ 0 "ʻ ! ʻ ʻ
: (!"ʻ (0 ʻ/ʻ ʻ ! ʻ ! % ʻ$! ʻ ʻG! (ʻ $ ʻ ! ʻ (!"ʻ
ʻ($ ʻ$! ʻ 0!" ʻ ʻ$ ʻ.! ʻ !0% "ʻ $ ʻ3 ʻ ʻ $ ʻ Aʻ
! ʻ "ʻ, "ʻ ! ʻ ! ʻ "ʻ ! 0!" ʻ ! ʻ ʻ; &! "ʻG 0ʻ
% $0!"ʻ 0!"ʻ$ ʻ$! ʻ ʻ ! ʻ & ʻ / $!"7ʻ ! ʻG! (ʻ ʻ
"ʻ 0!"ʻ $ ʻ ʻ (! ʻ(ʻ ! ʻ %% ʻ$! $$ ʻ' 0!"ʻ ! ! ! ʻ
ʻ$ ʻ $ ʻ$ ʻ 0 ʻ 6! ʻ ʻ %0 "ʻ ! ʻ ʻ ʻ ! "ʻ
(! !"ʻ ʻ(ʻ$! ʻ ʻ / ʻ$ ʻ$! $% ʻ ʻ! ʻ ʻ $$ ʻ
! ʻ ! ʻ# ! $! ʻ ʻ &ʻ ʻ$ % ʻ ! 7ʻ ! ʻ ʻ 5 ʻ
ʻ "ʻ $ʻ ʻ ! ʻ ! 0!"ʻ "ʻ& $ ʻ ʻ ! ʻ %% $! ʻ
! & ! ʻ$! & $! ʻ ! ʻ%0 "ʻ ʻ ʻ$! ʻ 8ʻ ʻ ! ʻ
!$! ʻ !"ʻ ʻ' 0!"ʻ(ʻ ʻ$ ʻ $! % ʻ ! ʻ # ! ʻ ! ʻ % ʻ
! ʻ(!/!"ʻ "ʻ ʻ !0!"ʻ($ ʻ ʻ ! ʻ & $! ʻ ! ! ʻ ʻ!% 0ʻ
"ʻ ʻ & ʻ%0 "ʻ ! ʻ $ ʻ 0ʻ ! ʻ ʻ%! ʻ !
ʻ $021ʻ8 $ #82/ʻ4 1 ʻ 4ʻ 6$ & ʻ $1ʻ # $9 & ʻ 1 12/ $1ʻ
28 #0 /2; 1ʻ [/ 3/24 /ʻB 2%ʻ .$ /$1ʻ 02/ 7ʻ 8 /0 1ʻ24 0 7ʻ 8 /0 1ʻ & &ʻ 24 0 7ʻ 2ʻ
$1 1 4 ʻ.$ 2ʻ 4ʻ8/ 8 # 0$1ʻ& #0/$1ʻ# 2/2ʻ5 42 &0$/ʻ6 2ʻ2% 2/8 1ʻ 1 &27ʻ
2& 1ʻ 02/ 2ʻ .$ /$1ʻ02#0 1 & ʻ &ʻ6 ʻ/2ʻ$0 /ʻ &ʻ& #0/ʻ 6$ &ʻ24 0 &2ʻ &023/ 2ʻ
44$ 2&0$ ʻ I 2&#2ʻ 4 9/ʻ &&ʻ ʻ &ʻ &3 1ʻ0/ &# 0ʻ!# $7ʻ # $9 ʻ
&$7ʻ F/ 1 ʻ $7ʻ 4ʻ 6$ &$1ʻ 28 #0 ʻ 8 #0.$ 1ʻ J &4 &$1ʻ 52&2/ 0ʻ %5ʻ? 6ʻ
2 2 1 9ʻ2 42&ʻ && ʻ4 0 ʻ &02/ʻ24 0 7ʻ ʻ &52& /ʻ8 02#0ʻ &ʻ.$ ʻ 0 ʻ #2/ 9 0ʻ(ʻ I ʻ
3& ʻ / 0 && 2ʻ/232 1ʻ$0ʻ52& ʻ$0ʻ5 4 ʻ20ʻ42ʻ/29$7ʻ4 52/# 7ʻ4 #2/2&02 1ʻ $4 5 ʻ1 ʻ
(ʻ; /2 1ʻ# 1 #$ ʻ &52&0ʻ 20ʻ .$ 0 4 2ʻ 1 3 7ʻ 1 3 #.$2ʻ &52& ʻ /242ʻ 1 6.ʻ 1 ʻ
(ʻ8 #0 1 2ʻ 6$ &2ʻ & 6 ʻ6 4 2ʻ # ʻ 5 420ʻ 6 ʻ8/ & 82ʻ 6$1 & $7;ʻ & 6 ʻ92& 3& $;
ʻ (%ʻ% ! ʻ ʻ "ʻ ! "ʻ !" ʻ) ʻ ! ʻ ! ʻ %ʻ ʻ
ʻ ʻ(ʻ ʻ% ! Aʻ ʻ ʻ$!$$ 7ʻ ʻ & ʻ ! ʻ ʻ
ʻ($ ʻ $ ʻ 0!" ʻ & ʻ$ʻ ! /! ʻ $ ʻ !% ʻ ! ʻ $ A
ʻ6! ʻ ! ʻ ʻ & "ʻ%%! ʻ$! ! ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ Hʻ
ʻ ! ʻ ! ʻ ʻ$! % ʻ ! ! ! ʻB 6! ʻ ! ʻ "ʻ ʻ 0 ʻ $ "ʻ %%!$ $
ʻ ʻ EI6U 57+ % E>R6 *ʻ % ʻ ! ʻ !%% ʻ ʻ ! ʻ$ ʻ$! !"ʻ (!
ʻ% ! !" ʻ ! ʻ ʻ ʻ ʻ ! "ʻ($ "ʻ I + ʻ ʻ ʻ ʻ! ! ʻ ʻ ʻ& ʻ
5ʻ$ "ʻ 0 ʻ ʻ$ %! ʻ & ʻ ! ʻ ! "ʻ ! ʻ $ ʻ 6! ʻ !% ʻB
7ʻ ! ʻ ʻ$ %ʻ ʻ !% "ʻ$ ʻ (! ! ʻ "D
ʻ (! ʻ ʻ. ʻ ʻE % ʻF ʻ ʻ ʻ "ʻ ʻ6! "
Y 4ʻ 1 2ʻ &$82/ʻ#2/ 8# #0 ʻ8/ 2#27ʻ 1 8 # 1 2ʻ2 7ʻ23 ʻ# /2& # 1 ʻ8 02&0 ## 1 .$2ʻ/23
ʻ $ ʻ ʻ / $ ʻ $!"ʻ% & "ʻ (0! ʻ % ! ʻ & ʻ "ʻ $
ʻ$ ʻ ! !"ʻ %% ʻ ! ʻ "ʻ% "ʻ 0! ʻ $ "ʻ /!$ ʻ "ʻ ʻ % !
ʻ ʻ ! ʻ $ "ʻ ! ʻ$ 0 "ʻ ʻ$ʻ ! ʻ % ʻ !"ʻ $ ʻ$!" ʻ !0
ʻ % !"ʻ !"ʻ$! "ʻ ! ʻ ʻ & ʻ ! ʻ $% ʻ IA9 ʻ ! ʻ ʻ$"ʻ
ʻ $ ʻ !" ʻ ! $ ʻ$ ʻ ʻ ʻ % ! ʻ ! $$!" ʻ ʻ ʻ ʻ
ʻ ʻ ʻ "ʻ(0!"ʻ ! ʻ ʻ ʻ ʻ & ʻ% & ʻ 0 ! ! ʻ
ʻ ʻ&% $ $$ ʻ "ʻ & ʻ $ ʻ ʻ$0 ʻ ʻ ʻ $ ʻ ʻ%
A 02/ 7ʻ /20$K# 9ʻ 20ʻ .$ 42/&ʻ $/ 0 ʻ4 32&0 ʻ % ʻ 1 1 2 1 / #02ʻ .$ 2
ʻ$ ʻ /!"ʻ / $ "ʻ ʻ$ ʻ $% ʻ $ %$ $%$ ʻ ! ʻ 0ʻ %% "A & ʻ ! "! ʻ
ʻ $ ʻ ʻ: ʻ ! %% ʻ ʻ & ʻ D) J %Kʻ$! % 7ʻ %% ʻ ! ʻ ʻ ! ʻ
ʻ0!"ʻ ʻ ! ! ʻ "ʻ ʻ 0!"ʻ % ʻ ʻ ʻ $ % ʻ ʻ
ʻ ʻ$! ʻ $! ʻ !$ ʻ ʻ ʻ $ ʻ0 "ʻ & ʻ EE ʻ !
ʻ % %$ A
ʻ ʻ ʻ ʻ2ʻ ʻ4 5)ʻ !ʻ 1ʻ & ! ʻ "ʻ+ ʻ%' ʻ # $

&&

Á ##2ʿ F #0 ʿ2& 1ʿ.& 1ʿ# 1 2ʿ &ʿ# 4 &27ʿ 0 ʿ#$ 0ʿ4 5 # ʿ4 4$ʿ & / 4 9 ʿ2#0
(ʿ20ʿ1 1 / 0$ʿ6 // 9 2ʿ .$ ʿ #$/ /2ʿ8 /7ʿ#2/ & 1 ʿ / 3 & 2ʿ &0/ / ʿ &ʿ 8# &ʿ
Á2 0ʿ2 7ʿ.$ʿ ʿ 46 / 9 &0ʿ "#0ʿ3/ # 0 ʿ < 4ʿ52/9 7ʿ 8$7ʿ* 8 /0ʿ#$&0ʿ.$
Á4 4 7ʿ # / 8 0 7ʿ # 4 7ʿ / 3 & 2ʿ # / & # 1 ʿ 1 2 4/ʿ /02ʿ# /0$& ʿ 4 3& 1 ;ʿ
(ʿ/27ʿ # 1 / ʿ & 1 &ʿ8 #0/ 1 ʿ5 0 1ʿ 88 0 / ʿ 4 /2ʿ 88/ 1 /2ʿ 8 0 0 7ʿ ##ʿ
(ʿ# $1ʿ2 2ʿ4$ / &0ʿ 0ʿ#2/2& #0 1 $7ʿ/2%ʿ $ʿ 3& 1 2&ʿ (ʿ#$ʿ 1 /27ʿ
(ʿ;$/2ʿ5 &4 &0ʿ 42ʿ 1 1 & 0 02ʿ /$ 1ʿ02 1 8 /$ 1 ʿ 0/2/$ 1ʿ 1 & $ 1ʿ #$ &
Á 1 0ʿ& // 02ʿ 0ʿ1 / ʿ 7ʿ8 $/ ʿ 0ʿ1 3 7ʿ1 / ʿ 9ʿ &0232// 1 7ʿ5 / 7ʿ# 28 ʿ $4 5
Ÿ1 $7ʿ.$ ʿ/2# /1 0 &2 1ʿ0$/&ʿ &ʿ 0 ʿ &#0 0$0 1ʿ 202/ ʿ8/ 9 &027ʿ# 4 # /$&
Ÿ Ñ # &2ʿ 6 // /2ʿ 1 1 1 / / ʿ & &ʿ .2&0ʿ ,2 /3 $ 1ʿ $ 6 & &$ 1 ʿ5 /$ 1ʿ
(ʿ &# 3& 1ʿ 02/ /$ 1ʿ $42ʿ# 4 1 2 /2 1 8/ # 4 8 20 1 .$ 1 #$94 0$ 1 ʿ# 4 # 7
Ÿ &#2&# 2ʿ 20ʿ42ʿ/23 & ʿ92& 3& 1 ʿ62/ ʿ#$ ʿ 0.$2ʿ 8# ʿ/23 ʿ& 1 &2ʿ82#0 / 2
Á#$ # 2ʿ 1 / 0$ 1 ʿ&2 1 ʿ8 02#0ʿ 3& / /2ʿ.$ʿ#2/ 80 ʿ6 1 & 7ʿ & &ʿ 3& /20ʿ K0
Á 1 / / ʿ& &ʿ4 9 7ʿ 1 ;2#0 02 1ʿ2;$7ʿ#2//2ʿ& &ʿ 8 # ʿ .$ 4ʿ &ʿ/23 & 2ʿ 1 0/ 7ʿ / ʿ
(ʿ9$7ʿ2%8 &2&4 7ʿ $ 6 & &$ 1ʿ0 &0 ʿ#0$4 ʿ# 7# $0$7ʿ 0ʿ 1 25 ʿ6 1 & 7ʿ 1 2
Á4 4 ʿ 1 ʿ4 3& ʿ 2&#$2/ 7ʿ 2.$252/ 2#0ʿ .$ 4ʿ2% #0 1 27ʿ 8/ 2#27ʿ 1 8
Á 1 2ʿ 48 #22/2ʿ ʿ02ʿ/232 1 ʿ $0ʿ &ʿ#$ 1ʿ3/ 0 1 ʿ 52 ʿ0/ &#52/#$ 1 ʿ .$ 4ʿ $&0ʿ4
Á3 0$ 1ʿ ʿ520 ʿ4 #224 7ʿ 6 ʿ8 #2 0ʿ 0ʿ#$ ʿ;$/2ʿ 2% 3 0ʿ 9ʿ 1 & 9$7ʿ /2/$ 1ʿ #2/ 80
Á / 9$7ʿ &2ʿ# # ʿ& // 0 &27ʿ ʿ82/# 4 7ʿ#$94 0 7ʿ 1 1 & $ ʿ & && 0 2ʿ8/ ʿ52/ 7
ʿ / 1 & 9$7ʿ8 #0 / 0 0ʿ 90/$4 &0$/ʿ K0ʿ 3 0$/ʿ0 0ʿ $ 1 & 7ʿ# 1 2ʿ/2#8 &42
Á0$/ʿ $0ʿ8 0 $7.$ ʿ1 2 1 / ʿ2 /$ 1ʿ2%ʿ & 1 7ʿ6 1 &$ 1ʿ4 2 0$/ʿ 5 #$ 1ʿ2#0/23ʿ
(ʿ8 # 1 ʿ# 2&4$ 1 ʿ$0ʿ $/ 0 1 ʿ 2/0 / ʿ 20ʿ52/ # 1 1ʿ 6 #0 / 1ʿ /2/$ 1ʿ
Ÿ/$ 1ʿ $/ / 0ʿ 1 8 &2&4 1 ʿ20ʿ 4ʿ02ʿ1 002&4 & ʿ 82/ 0ʿ2& 1ʿ 1 ;2#0 7ʿ $7ʿ & &
Áʿ &5 0$ 1ʿ # 4$/$ 1ʿ 02ʿ $0ʿ52/ ʿ# # 7ʿ#2 2/& 7ʿ 2/0 ʿ & 2/0 7ʿ 1 &4 7ʿ "4 "ʿ ʿ
(ʿ # ʿ 82/ 0ʿ6 ʿ &.$ 1 ʿ4202ʿ/2%ʿ#2/2& # & $7ʿ 0.$2ʿ 4 ʿ $0ʿ4ʿ# 7
Á 02 &02&4 0ʿ -#0ʿ &ʿ6 ʿ$/92& 9 7ʿ2.$27ʿ D$ʿ) ! ʿ !-ʿ - % ʿ
(ʿ 92/0$ 1ʿ 00 &$ 1ʿ)) ʿ 6 1 ʿ82/2/$4 0$7ʿ / /$ 1ʿ 520$#0 /$/ ʿ 20ʿ 1 & 7
Á6 #0 / 2ʿ # 52ʿ8/ #2 2ʿ 52ʿ/2 2&0 7ʿ #0$4 # #0 1 $7ʿ .$ʿ2%ʿ 8# 7ʿ 1 &$ 1 2&0 7ʿ 8$
Ÿ9 7ʿ 0ʿ28 #0 7ʿ4$ /$ 1ʿ/23 & /$ 1ʿ &3 2ʿ20ʿ 0 ʿ52/ 1ʿ /$ 1 ʿ .$ 232#0
Ÿ#$&0ʿ 6 #0 / 1ʿ4 4 / ʿ 20ʿ; 1ʿ/23 7ʿ;$#ʿ$ʿ2 &42 1ʿ 1 8 & 0ʿ 4 32/ 0.$2ʿ &ʿ /4
Á&2 1 ʿ 2%ʿ 8#2ʿ .$ ʿ&2 1 ʿ2#0ʿ6 4 2ʿ 2&0 /ʿ #0 /$ 1ʿ /2/$ 1 ʿ &3$ ʿ /2 2&#20ʿ
(ʿ 0.$2ʿ 4ʿ2% 4 ## 1 1ʿ52/ 0 0 7ʿ 0/$0 & 1ʿ2% 3 0ʿ 1 # #ʿ$/$7ʿ #0 0 1ʿ 4ʿ 02ʿ $0ʿ52/ 1
Á& // 0 &2 1ʿ0$ 2ʿ6 #0 / 2ʿ &#2/ 7ʿ# # 1ʿ20ʿ $ 1 & /$ 1ʿ8 2& 1ʿ /2; ʿʿ 2
Á.$2ʿ $02 1ʿ52/2&4$ 1ʿ0 9ʿ2#0ʿ &2ʿ8/ 802/2 ʿ 25 0 0 7ʿ$ 1ʿ 8$4ʿ9 & 7ʿ#$#8 &2 1
Á & $// 7ʿ J $4 9$&0ʿ.$ & 1 ʿ 2.$ʿ20ʿ4 4ʿ;$4 Iʿ 1 &27ʿ.$ 4ʿ$9ʿ52/ 0 7ʿ8/ ʿ
ʿŸ1 $ 1ʿ ##$ 0ʿ ʿ # hʿ %" #)T)ʿ .$ 4ʿ86 # 86$7ʿ 0ʿ & &ʿ# 7 $&4 0$7ʿ -% #0
Á 1 0ʿ/2%ʿ#2/2& # 1 $7ʿ2ʿ/2ʿ#$0$/$/ ʿ ʿ $1ʿ & 5 1ʿ & // 0 &2 1ʿ8$9 9 7ʿ! 4 ʿ
(ʿ #2 0 7ʿ 2/0 /2 1 ʿ .$ 7ʿ 1 ʿ .$ 7ʿ0$& ʿ #$2/ 7ʿ#2 $0$7ʿ $4 /27
$ ʿ 28 #0 2ʿ/2#8 &#. 1ʿ 6$ &ʿ , 2ʿ#2/ 80$ 1ʿ &52& ʿ 4 0ʿ F / #ʿ%% /ʿ
I /0ʿ $& !ʿ 2% 1 #ʿ 9 ʿ) # 8ʿ"! ʿ%#-- :ʿ%#) ʿ O ʿ ʿ " ;ʿ ʿ
$ ʿ) # % ʿ%ʿ . ʿ ʿ ! #ʿ ʿ ʿ #ʿ ! ʿ $ ʿ%ʿ8ʿ ʿ ' ʿ ʿ ! ʿ
! ʿ%) !)ʿ ʿ ʿ%! ʿ 9 $!#"ʿ! . ʿ ʿ ʿ ʿ # ʿ ! . ʿ%ʿ ʿ ʿT ʿ$ ʿ
ʿ % ʿA#ʿ ʿ) ! ʿ ʿ # ʿ ʿ) #" ʿ ʿ # ʿ ʿ L
ʿA# ʿ ʿ%ʿ # ʿ%! ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ " $ ʿ! ʿT ʿ ʿ # ʿ 9 ʿ
ʿ ʿ) ʿ ʿA# ʿ ! # $ ʿ ʿ -) A# ʿ ʿ # ʿ) # ʿ ʿ# " ʿ L
ʿA#ʿ ʿ "! ʿ) # ʿ) # ʿ(A#! ʿ 9 ʿ# ʿ) ʿ ʿ) % ʿ%ʿ) ʿ
% ʿ ʿ !#" ʿA#ʿ ʿ !#) ʿT ʿ ʿA# ʿ ʿ) # ʿ %!# ʿ ʿ ! ʿT ʿ ʿ
$ ʿ%ʿ6%ʿ ! ʿ%ʿ # ʿ%#A# ʿ ʿ $) # ! ʿ ʿ) # ʿ " ʿ ʿ % ʿ # ʿ
ʿA# "!# ʿ! ; !#" #% ʿ# ʿ) D ʿA#9 ʿ ʿ % # ʿ ʿ%ʿ
ʿ % ʿ $ ʿ !#" ʿ)) -ʿ ʿ ! $ $# A# ʿT ʿ) ʿ ʿ ! ʿ%9 # # ʿ
/ ! ! ʿ ʿA#ʿ ! ʿ !#" ;ʿ ʿ ʿ ʿ$ $ $ ʿ% ʿ' ʿ
! .A# ʿ $ # ʿ! ʿ ʿ # 3ʿ$! ʿ#) ʿ ʿ# ʿ) # ʿ ! ! ʿ) ʿ
ʿA# ʿ ! ʿT ʿ$!% ! ʿ ʿ))! ʿ%ʿ ʿ) ʿ%9 ! ʿ ʿ ʿ !# ʿ
!# ʿ ʿT ʿ)) % ʿA#9 ʿ ʿ 9 ʿ ʿ! ʿ : ʿ) # A# 3 #ʿ ʿ
"!# # ʿA#9 ʿ ʿ) ʿ ʿ ! ʿA# 9 " ; ʿ A# ʿ ʿ%ʿ "! ʿ% ʿ$ # ʿ
ʿT) # ʿ ʿ #/ ! ʿ%ʿ ʿ ! ʿA#ʿ ʿA#ʿ # " ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ
) # ʿ ! ! ʿA#ʿ ʿ ʿ # # ʿ #ʿ ʿ !# ʿ$! ʿ " ʿA# ʿ% ʿ ʿ
!

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

- ! ! - F! J - K &

[illegible]

' $ ' $ ' I

" ' %. ' ! ' ' A# ' ' * ! ' % ' ' % ' + ' ' ' $ #-' '
! $ ') ' "!# ' % ' $ ' ! ' % ! ' % ' I ! ' ' #$ ' %' ! ' " '
) ' % ' ! ') ' $ ' ! ' A# ' "! ' ') ' 6 ' $ #" ' '
) ' % ' $ ') ! ' ! ' "!# ' $ ' % ' !# ' $ ' ' "!# ' #)) '
$ ' ! " ' ! ! ' ' ' ! ' ' . ' ' A# ' ' ' % ' ' $ '
* ' / 3 ' $ ' ! ' "! ' ' ' A# ' 9 ' ' ' " ' A# # A# ' %
69 ' (&&& ' % ')

' , (! ' 4 0 ' . ' 8# 7 ? ' "$ ' ! " ' &02/ ' 28 # ' 24 0
(/ 8# ' . $ 0 7 4 0 ' 00 &$ 1 ' 9 $/92 9 # ' & &02%2&4 ' 6 / ' $ '
' 8 0$ 1 ' $82/ ' . $ 1 ' 1 6 ' #2/2& # 1 $7 ' /2% &4 0 8#$& ' ' & ' $/92 ' 1 2 1 / '
(0$ /$ & 1 &4 0 /$ 1 ' #0 0 1 ' 4 ' 2#8 &4 0 #2 0 0$ 1 ' & 2 ' # ' $0 8 280 1 '
(6 #0 / 1 ' 9 9 5 0 ' . $ 1 ' 8# ' &3 ' #2/ 1 &2 1 8 & 0 ' 1 42&$7 J 0 & 1 '
(# 0

- % ' $ 0 1 ' 6 ' 8 #0 ' 1 & # #0& 1 ' 2#0 /2 1 ' & 5 1 ' 6$ & ' #2 &$ 0 / ' # $ '
9 &$ 1 ' 2% #0 1 ## ' $1 ' 1 2&# ' "$ ' && ' ' 6 ' 2#0 ' #24 1 ' 1 2&#27 8 #0 '
. $ 1 ' 8#2 ' /232 $4 5 # 20 00 &$ 1 ' 9 ' & 6 #0 / ' &02%2&4 ' $8 / ' 1 '
42&$ 1 ' . $. $2 & 42 1 ' 8 / ' 52/# / ' ' 4 / 0 ' - 0 # $9 &$ 1 ' . $ 42 1 '
/242 3 0 # ' 0. $2 6 ' /252/ ' 6$ & ' 8/ $7 & $4 0$ 1 ' #$ # 2 ' 02 1 8 /$ 1 ' 8 / 02/
/ /$ 1 . $2 /4 & 1 ' # . $2&7 ' 2% 7 ' . $ 2 1 42&$7 8# ' 42 6 ' /2 #2/ 8 - 0 ' #02&4 1 '
!& 8 62 1 ' 6$ & ' 4 1 42&$ 1 ' 8 #0 ' #$82/ $7 0 ' 8 - 7 2 4 ' 8/ ' && '
I 5 ' #2/ 80 ' & 5 1 ' 6 #0 / 1 1 ' #$ /$ 1 ' 24 0 & 1 ' . $ 2 0$& ' #$98/2 ' 2/ 0 '
4 32# 1 ' 9/ ' # ' 9# 52/ ' #0 0$ #0 ' /2 . $ 7 4 02 1 8 / ' 1 2 / ' #2/5 0 7 ' 2/ '
0 /2 1 ' #2 0 ' - % ' $02 1 ' 02 1 8 /2 4 1 2&#2/ ' 3#0$ 1 ' && ' ' $0 & :
6 ' 0 / /$ 1 ' 9 0 /$0/ ' 4 0 /$ 1 ' 1 #$ 1 ' &52& 0$/ ' 0 ' #2 . $2&0 7 1 42& '
28 #0 62 & 0 $ 1 ' 1 1 / $ 1 ' 2 /$ 1 ' 8 #0 / ' 82/ 0 0$ 1 ' 6 ' #8 0 $ 1 ' #2 8#2 & '
02//80 1 ' #$ 0#2 # 0 7 8 /#8 $2 &4 0

' 6$ & ' 4 0 ' h 2#0 1 & #0 ' & $3 ' && ' ' 2% 1 # ' A J 2 '
' 0 1 $7 &02 2% ' 2% 0$ 7 4 1 1 $&2 1 ' & #0/$ 1 ' 1 $ 1 ' ' , /3 $ 1 ' '
(/2U K02/ 7 ' 02 8 #0 / 7 20 0$ ' 1 &$ 1 2&0$ 1 ' 46$ ' 3 0 /2 ' 4 2#0 ' & #$#2280 '
I #0 / /$ 1 ' 8 / ' 8/ 3/24 ' 20 #$&2#0$ 1 ' $ 1 ' 2&/ ' 52#0/ ' 1 % 1 ' 4 2 1 ' 0 9 '
(02/ 1 &$ 1 ' &#0 0$ # 2 ' 282/ 1 ' 2& 1 ' ; 1 8/ 42 1 ' & &&$ 7 ' 02 4 #$ 1 1 &
(/28$9 ' 1 $& ' 25 0$ 1 ' 20 6 / &$ 1 ' & . $ 0 02 ' . $ ' 52/ 0 02 1 ' #2//2 & & 8 ##$&0 '
' 1 3 7 . $ 1 ' 1 ' 8 &0 # 7 2&#$/ 4202// 0$ 1 ' 1 &2 #2/ 92&4 ' &# $ 1 ' & '
(& & ' 9;2 ##2 ' & 2/02 4 0/& ' - 2&0 ' 23 ' &4$ # ' $ 1 ' $02 1 ' 7 & '
(0 / 7 &&$ / 7 ' 1 $ 0 702 4 8$7 9# 5 &4$ 1 ' 2% 0 /2 ' 8 $ 7 82 1 ' &#2//2 20
(2// 0 ' 4 2/ > 3& #2 7 ' - ' 8/ ' 82/840$ ' 1 2 ' & 0$ 1 ' 20 & 02 #0$4
(23 ' 29/ 02/ & /2 0 &0 ' # ' 6 / 3/ 86 ' 9#02&4 1 ' 5 1 ' /24 1 ' ' . $ ' 4$4 '
' / 7 0$ ' 20 0 8 3/ 86 ' & $/ ' & 9/ ' ' 8 3 ' LMN ' 02 94$% 0 ' U#) # '
8 $ % ! ') !) ! ' A# ' #! ' ! !' % # # ' ' ' 9 ' / 1 ' #24 ' 0 '
' 8 3/ 86 7 & 8/ 8/ 7 & 1 & 9$7 ') 2/$ 1 ' 2 ' 2 1 2&42&0$/ 2% 1 1 2&0 / 7
(' 00 & ' . $ 7 0 9 ' 9 && ' . $ ' 8/ 1 $7 0$ /$ 1 ' 6 #0 / /$ 1 ' 0 1 $7 8/ 1 $ 1 '
(8/ 4 2/ 0 ' 42#0 & 0 7 ' 4 0$ 7 1 &$7 9 & ' # 0 ' 82/52& ##2 ; 1 ' 8/ 1 $7 $4 ' 20 2%
(& 1 ' 0 0$7 3 $42 ' &02 ' 2& 1 ' 0 &0$ 1 ' 2% 2/80 ' 2% 7 42 /29$7 0 7
(/23 7 ;$ $ 4 02 0/ &#1 # ' $4 5 ' ! 7 @&2 ' 1 2 1 8 - 0 ' # 9$ / ' 2% #0 1 27=
&& I 5 ' $4 /2 20#$ # / ' 2 ' $/36 2 ' &3 2 . $ 2#0 /2 ' & 6 5 '
(. $ ' #$ ' 0 9$ / ' 1 6 82/$ 0> & . $ 9$7 ' 20 - ' 82 ' && 7 4 8 - 0 ' 6 #0 / ' $ 1 '
(# # 9$7 20 4 32&$7 72/ &0 &#$ - # 1 ' I $ 0 ' 0 1 2& 1 6 ' &42 4& 0 5 >
(1 2 ' 8 - $7 #2/ & ' 2% $## ' . $ ' $0 &0 . $ 0 0 7 #0$4 #$7 ' 0 ' /2 2&0 $/& & & & $/ '
(#$7 ' 1 $ 0 ' 9#2/5 5 ' 5 4 ' $4 5 ' 8/ 2#2&7 ' /&& ' 24 4 ' 6 & ' &42 023 ' 8 /
A 1 2&0 / ' # 0 ' 82/ $// > 1 $ 0 ' ' 5 / 7 . $ ' /29$7 32/2&4 7 8/ 2#$2/$ I ' 20 &02/#$2 '
/$&0 28 ' #24 &32 8 $/ 1 ' 2 92/0 ' 00 & ' 9 9 062 ' . $ ' /2 ' &0 . $ /
(20 6 #0 / 2 #$82624 2 1 ' 8 # #0 1 1 ' 20 $0 #0 1 1 ' 8 - ## 1 ' # &2 8/ & 8$ 1
A 23 0 /$ 1 ' $0 3/ 86 ' 4 $ 1 2&0 ' &#$ 0 00 &27 ' 20 4 32&$7 202/ ' 1 3&
A 8/20 ' 20 #2 ' &4$#0/ ' - 9 ' 1 8 / 5 / ' - % 6 7 && 27 /2/$ 1 ' &3 /$ 1 ' 20
(92/& /$ 1 ' /23&4&02 - ` 9206 ' & && /2 28 ' B. $ 7 & , 2/ 1 & ' & 1 &2
(' #$88/2# 9

' ! ' * 2 "! J ' ' ! 4 % ' ' ! %'% , 3 ' ' 2 ' +% K !" - - 4 5) !
54 2 !%!% ' ! & % + &% ' ! ' H = % 2 ' 2 %= ' 4 5)

$ ' ' $ &2

A #$880 '" 1 8/ 1 /2 ' 0 9 .$2' &# / 92/2' 42#0 & 5 ' $0' 0$' &42' .$ 2' 5 #$1
A 2/8 / 7' - 2' $02/&' $1'5 %'8/ 1 ' &2 1 2&0 '4$%2/ 1 '&2 4$1' 4'# &2 1'82/
] 52& / 1 ' 1 27' /06 1 80 & $7' 1 6' 95 $7' / 3 5 0' $0' 8/ 0 &$7' 92/0 ' 0A
(' 0 & ' 1 82/0 /2 1 ' .$ ' /23' 1 1 $& 2 /20' /232 1' 2& 1' 82/ $82/2' $0' 232/20
(' 4 ' 902 1 82/ 5 ' 20' 1 & ' .$ 2' 42#2/ 80 ' 6 9$ ' &2' /2 2#0 ' .$ 42 1 ' $2'
(' 4$1' 0 3& 0 ' 00 & 0/ 4 4 ' 20' #$' ;$/ 7' /9 0/ .$2' #2 ' 20' #$ ' .$ 42 1
A 1 2/ 0 ' .$ ' 1 02/ 2 1 ' 8/ 2 8$2' 52/ ' 0 00 ' 0 1' 9$&42' &52% 0' 20'
(' 23 ' # &2' $4 '52 # ' .$ ' $ 1' 8$4' & #0/ 7' &2/0 2' / 1 2&' 2#H$32/ 1 '; 1'#2% '
(' 32& / $7' 2 '5 02' 20' 8/ /2' 5 0 ' $0' &.$ 0' 2 ' #/$ ' 8$4' 1 2' #0 0$ ' K#$2& 1'
(' 6 2 ' 02 1 82/ ' 20' 6 7' 1 /27' 2 ' 0' 0$' 1 2 $7';' 1 2 1 8 .$2' .$ 4' 52#02/' /52/
] &$7' 1' #2/ 8# 0' 20' 0$' # /02' 2%82/0$7' &) ! ' ! . ' ! !' "% $'
(' ! $!' ! ' '!% # $' 202/$ 1' $0 & 1' 4' 0$ 7' 1 &$7' 1 0' 820c '
(' & # 2&0>' &' %2 1 8 / ' .$ 4' &$82/5 4 ' 8 $/ 1 9#2/5 5 1 & ' 1 $0 ' 6 $ '
' 20' 52/9$ ' .$ 24 1' 9/ / ' $4 ' 1 1 $0 0 ' < $ 4' 42' 7# 2/ ' 0$' ' /232' 4 4$7'
Y' 80 1 2' & #0 >' 0 0 7' # ' &' 0$$ 1' 8$7' & &' 0/ &7#2/27' 20' 1 $ 0 ' /24 ' 1 0027
A .$ 2' & #0/ 7' #2 /2;$520 ' 20# /0 # 2' &02/# 0' < $ $& .$2' # 42/2' & 0 #$&0' 88/2 /'
(' .$ 4' 9 /0 5 7' 20' 8/ ;2#0 0 7' # 2&0' 8 /2&027' $0' &0' 5 0 7' 24' 6 2 ' 0 9 '!9 '
Y' 20' 3 & +' & ' 28 #0 1' 424 ' $0' ' 1 42& ' $0 3/ 86 ' &' , ' &#2/ '
5 0 ' 42#2/ 80 '#$ 0' !&02/' 8 $/ $ 1' $02 1' 1 42& ' 28 #0 /$ 1' 8/ 1 ' &2 1 2&0 '
1 &$' 8# 1 7' #2/ 80 ' .$ /$ 1'$#$ 1'" &&27' &#0 $7 / 1 32/ ' 3 /02/ $7' / 1 /$ 1 /2%'
8/ ' 1 3& '#$ 6$ 1 & 0 02 1 6' & 2 # 0' 6$;$7' 20 1' 4' 6$ &$ 1' &52& ' 4$ 9$7'
5 9$7' 9 $4' 8 /5' 4' /2 1' & #0/ 1' 1 1 2&0' $4 2' .$ 2' &' 1 42& ' 8# $7' 2%2 1 '
8 / ' 4' 6$ &$ 1' 8 #02 ' 1 # 9' 42# 42/ &0$/ ' 2' 2& 1 ' $0' 5 4 1 $7' 32&2/ 0 1'
0 &0$ 1' 4 0$/ ' ' ' ' @* ' * ' ' ' 520 ' '
' ' ' ' @* ' * ' ' $9 ' 5 27' ' ' 02/& '
8$7' .$ ' /23 7' 5 $&0 02 1' /06 1 80 & 2' 1 27' 1 42& ' 3& # 5 0' 4' &'
2$&02 1' # 02 1' 3#0$/ ' 60 ' ' /25 /2' 5 42&0$/ ' 1' 42 1' .$2&4'
1 4 '8/ 2# 0 &2 1'8/ / 7' 0 1 ' && $1' && ' ' 8$9 0' & 8 2&7' 1'
42&$7' , 2' &.$ 0' ' 0 3 @ 2' + &'
' @ ' 9 ' A 9 9 ' 6 '2#0' &02' &&$ 1' '
.$2/&' &' 6 ' 8# ' 28 #0 ' '#$ 2' 42 / /') 2/$&0 1 2&' .$ 4' 1 42&$7' 42'
&# '#$ ' 1 27' 6' , 2/ 1 & ' #$8802 '& 1 &2' 1 8/ 1 2&4 ' 20' 6$ & &'
#2/ 62&4 ' 6 2' 1 2 1 / / ' 23 ' '02' & &' 8 0$ # 2' .$ &' 2 42 1' 02 1 8 /2' 2$ 1';$# '/23 '
& &' 1 824 0$ 1' #$ 2' 2% 80 52/ 7' 82/#$ #$ 1' 6 92 ' .$ 4' 20' 6$ &$ 1' 8#$ 1'
1 2' 6 9$ # 2' 2%' &#2 .$2&0' 2;$7' #2#8 &# ' 82/ 8 27'
' '$7' 1 42& '4 0') 9 & '7 ' @ @ ' #2/ 7' F # 6 ' && '
QK !!!' &02/' 28 #0' 24 0' A < $ 4' #2/ $7' 4' 0$ 7' /2#8 &42 1 ' & ' #$ 2&#2/2
A ' # $9 &$ 1 ' $0' 1 2' 8$4' 02' 2% $# / 0' #2 1 2 ' 0.$2' 0 /$ 1' 82/' 020 7' / 3
A 5 ' # &2 1' # 20' 882/ 2&7' .$ ' 0 9 ' 82/' 0 $ 1' 8/ ' 0 / 7' 1 &0 1 7' 20
A $4 '2/3 ' 1 2' 0$ '3/ 0 7' 32/2/ ' k / 0 02 1' 1' 8/ #0 & 1' &' 82/#2 .$2&4 '
(' 6 #0 / ' & #0/ ' 42' .$ ' 2/ / ' 02' 4 7' 1$ 0 ' .$ 2' 9' 2 ' 02 1 8 /2' & 42/$&0'
(' 5 42' 1 1 &$2/$&0>' #8 / ' 42' 1 2' ' 1 2' 1 2 .$2' &32& ' 2&' 8$4' 5 7' /$ 1
A /27' 20' 3 0 0 ' #$82/' 2 ' /2' &# ' 92&25 $ 1' &02 ' 80 1 ' 8/ & 8 7' 52#0/
A 2/3 ' 1 2' & 1 $ 1' & &' 8 /$ 1' 92# 4 /$&0' B 0$/&' .$ 4' 8#2' 2%0/2 1 7' 0$ 7' 44 7A
A 7 2 # 0' &$&.$ 1' & &' 1 6 ' 428 / &4$7' 5 / ' 1 8 ## 1 ' , 2 /3 ' /2U ' 1
A 1 0$/$7' 9 0$7' $;$7' &' 1 0 ' $ 1' 1 3&$ 1' /& 1 2&0$ 1 ' 20' 4' 2 ' .$ 2' 8
A / 9 1' & & 8 /5$ 1' #$9# 4 $ 1 ' 0$/&' 4' /2 1 52&4 7' $1& 7' #$ 1 1 $ 1' 1 6'
A $ ' 52#0/ ' 8/ 2# 4 $ 1' /28 # 1 1' 8$0 9 1 ' k k 4' 1 1 2&0 / 7' ' 00 &'
A .$84' 00 &2/ ' #2 0 ' 4$ 9$7' 5 9$7' 2 7 4 1 2';$ $#2/2& 1 /23 7 1 ##97' .$ /27
A 52#0/ 7' 82/02%$&0' $# .$2' 4' &&$ 1' 8/ 202/ 0' # 2 $ ' J %%% ' & 1' / .$ ' K .$2
Y' 4' 2% 2# $ 1';00 % 3 " U) ' .$ /$ 1' 7' .$ ' 1 6 ' $ 0 1 1' 8 /02 1' 0'
(' 0$ 0' #82 1' 2/0 1' # 2/ 0' .$ 4 .$2' $& 2' $8 29 1 ' 4' 1 2' 1 # ' & &' #$&#
A !&' 7' 02' 8/ 2 8$ / ' 8 /02 1' 5 &4 02' 0$& ' &2#2 29 1 ' 20' 6 92 ' 3/ 0 7' 8/ ' 0 1
A 6 & / # ' &' 2 ' /2' &' & 2' 5 $ / 02 ' .$ 2' $0 & 1' #$$ 1' # /0 0 ' 2##20' 2#H24$ 1 ' &2A
(' .$2' 2%' # &2 ' .$ 1' #2/ 9 7' 1$0 0' !&02/ 1' 7' $#$7' #$ 1 ' 20' 8 / .$2' &
Y' ; 1' 24 0 7' 2%' 7' #$88 25 ' 1 $ 0 ' / /2% ' 20' 4' && 7' #$ 7' /2) 5 ' $0 ' 2%
] 8/ % 1 ' 4 0 &2 88 /29 0';' &' 7' .$ 2' #$82/#$&0' 42 1 # 4$/$7' ' ' ' /
' 6 ' A' ' ' A 0 &

ʿ $ ʿ $ ʿ

A 0 ʿ 1 &2&4 0 & ʿ0$ ʿ 1 8 0/ / ʿ 8 # 1 ʿ $0 4 /& &4 /2 ʿ .$ ʿ #$8 / / ;
(1 $1 ʿ ʿ 1 1$& / ʿ & & 3/ 5 0$/ ʿ $3 0 4 # 42/ $1 ʿ .$ 4 &$& ʿ 1 ʿ
(ʿ 0 ʿ 8/ 0 # ʿ # ʿ 6 ʿ 2#0 ʿ # 42 2/0 ʿ 0 $/ 0 ʿ 4 32&0 ʿ / 8/ ʿ $0 0 &U 2
A ʿ 9/ / ʿ 42#2/ 80 > .$ 4 0 ʿ 9# /5 #0 ʿ 4 7 ʿ 0 23 ʿ 0 421 ʿ & 0 5 ʿ 24 0 ʿ $0
A & & $4 ʿ .$2/& 0$& ʿ 3& / 9 1 ʿ $0 $ ʿ 8$0 9 /& ʿ 4 1 8$/ 4J $0 0%KK
A 1 /21

! ʿ 6$ & ʿ 4 0 ʿ h 2#0 1 & #0 ʿ %5 ʿ ;$ ʿ && ʿ ! " ʿ 2% A1#
A 1 1 4$1 ʿ &02/52& ʿ $1 ʿ 6 & 0 0 # 1 $7 9 / ʿ /2U [# ! $ $ ʿ #
! # ʿ ʿ # ʿ $ ʿ ʿ ! ʿ # ʿ A# ʿ ʿ ʿ # ʿ) ! ʿ ʿ ʿ %#) ! - $ ʿ
) % # ʿ $ $! # ʿ " - A# ʿ % #$ 0 / 7 4 0$/$7 4 2 4
(1 1 /06 & 7 #/ 0/27 ʿ 2 ʿ .$ ʿ 2#0 1 0 02 ʿ / 3 5 0 ʿ &$ 1 .$ 4 0 / /$ 1 ʿ 20
A 23 ʿ & , 7 4 02 1 ʿ 88 /0$& 0 02 1 ʿ 8/ 02/ #8 21 9 0 1 ʿ 5 42 // 8$ ʿ $0
(0$ 1 $?$ &0 ʿ 20 1 0 ʿ .$ 1 ʿ # # # 1 ʿ # $0 / 1 ʿ 4 ʿ 8 #0/2 1 7 0$ ʿ 0 / 7
A 0 23/23 0$ ʿ 2/3 ʿ 1 2 5 $&0 02 3/ 0 7 32/2 1 ʿ 0 ;)) F ʿ $1 ʿ 0$ 1
Y 1 24 7 0/ &.$ 1 ʿ & $&4 7 ʿ 0 9 ʿ 3/ 0$ 0 / ʿ ʿ 9 & 0 ʿ 80 1 ʿ /23 7 & 1
A 0 &# 7 6 9 06;0$& ʿ 8/ 1 $ 1 ʿ .$ 42 1 ʿ 0 1 2#0$7 ʿ $4 5 ʿ 0 3 $ 1 ʿ 0 1 2&
A $&$ 1 .$ ʿ 0 0 /$ 1 ʿ 0$ 1 ʿ .$ $ 6 & & ʿ &# &# / 7 2/ &0 ʿ & 02 0 1 ʿ &
A .$ / 7 82/#2&#0 ʿ - 0 &$82// 1 2 $ 1 ʿ 8$4 00 &$ 1 ʿ 232/ 1 ʿ 42 0/ & 1 002&4 7 & ʿ
(6 0 7 7 4 /2 && 9$7 ʿ 8 &2 /48 &4 0 ʿ 6 ʿ /23 ʿ & & 5K$1 ʿ 4 2 ʿ h 00 &$ 1
A 2 ʿ F ʿ F $ ʿ 4 02 & & 1 00 /2 & / / ʿ ! $ 1 ʿ 42 1 ʿ /3$ 1 2&0$ 1 ʿ 1 / ʿ 9 $4 # 2
ʿ /24 ʿ .$ ʿ 0 0$7 $ 0$/ ʿ 0 6 & / 9$7 5 # 0$/ ʿ F & 0 $, /3 ʿ
(/2U 02 28 ##2 #82/ ʿ ʿ # ʿ $ 1 ʿ 42#2492&4 ʿ # 8 /$ ʿ $0 4 02 1 00 / 0 +
K ʿ $ I ʿ # .$ / ʿ 20 1 1 2/ $ 1 ʿ ;$7 28 #0 /2 $1 ʿ # $9 & ʿ 0 /$ 1 ʿ / ʿ
2 1 - ʿ 6$ &$7 # $9 & ʿ 4 0 ʿ F / # ʿ %% 5H29/ ʿ) , , - ʿ 2% 1 # ʿ ! # ʿ
: ʿ ʿ ! ! ʿ ʿ) ʿ : ʿ 9 $ % # ʿ A# ʿ ʿ $ ʿ) ʿ % % ʿ %9 $) ʿ
%# * ! ʿ % ʿ ʿ % ʿ + ʿ A#9 ʿ " ! ʿ ʿ #) # ʿ % ʿ ʿ $ $! ʿ % ʿ A# ! ʿ
ʿ " ! # ʿ #)) ʿ ʿ " ! % ! ʿ ! @ ʿ % ʿ) ʿ " ʿ : ʿ 69 $ % # ʿ ʿ
: ʿ / % $! % ʿ ʿ ʿ $ ʿ " ʿ A# ʿ " ! # ʿ " ; ʿ A# ʿ ʿ ʿ $) #% $ $ ʿ) ʿ
% ʿ ʿ # ʿ % ʿ ʿ $ ʿ %# ʿ ʿ) ! ʿ A# ʿ ʿ A# ʿ ʿ " ! # ʿ " ! ʿ ʿ % ʿ
) # ʿ T ʿ A# ʿ : ʿ % ʿ + ! # ! ʿ ʿ " ! ʿ % ʿ # ! ʿ ʿ ʿ ʿ $ # " ʿ $ ʿ
) ! ʿ : ʿ % ʿ A# ʿ " ! ʿ ʿ %# ʿ ! ʿ T ʿ " ! # ʿ #)) ʿ) ʿ ʿ % ʿ) L
% ʿ ! ! ʿ % ʿ) ʿ % ʿ ʿ " ! #) ʿ # ʿ A# ʿ ʿ ! ʿ $! ʿ) ! ʿ
% ʿ ʿ A# ʿ I ʿ ʿ " ! ʿ ʿ ʿ ʿ # ʿ) ʿ ʿ D ʿ # ʿ ! $ $ ʿ ʿ ʿ
" ʿ) ʿ ʿ) $ ʿ % ! ʿ A# ʿ ʿ . ʿ ʿ % # A# ʿ ʿ ʿ ʿ
% $ ʿ # ʿ % ʿ ʿ) T ʿ " ʿ % ʿ @ ʿ ʿ $ ʿ % ! ʿ ʿ % L
! ʿ %# ʿ ʿ % 4 ʿ A# ʿ ! ! ʿ T ʿ % ! ʿ %#A ʿ T ʿ % # ʿ ʿ L
" ! ʿ ʿ % ʿ ! # ʿ $! ʿ $ ʿ 1 ʿ % ! ʿ ʿ) ! ʿ A# ʿ ʿ ʿ $ ʿ ʿ " ! ʿ
" ! # ʿ " ; ʿ % ʿ : ʿ ʿ $% ʿ ʿ ʿ) ! # # ʿ #A# ʿ ʿ ʿ ʿ $ $ ʿ
ʿ ʿ # ʿ ʿ A% ʿ ʿ % ʿ # ʿ % ʿ A# ʿ %) # ʿ ! ʿ ! #A# ʿ
! # ʿ ʿ ʿ # ʿ ʿ $ ʿ ʿ : ʿ ʿ ! ! ʿ % ʿ ʿ #)) ʿ % ʿ $! ʿ % ʿ ʿ
ʿ ʿ " ! ʿ % : ʿ ʿ $% ʿ ʿ % ! $ ʿ % ʿ ! ʿ ! ʿ # / 1 ʿ 4$ 4 1 ʿ
% ʿ % ʿ # ʿ ʿ % ʿ ! # #$ ʿ , / 0 && 7 ʿ " ! # ʿ 6 ʿ ; ʿ ! # " ʿ
$ 1 ʿ # $9 &$7 /2#8 &# ʿ .$ 4 6 #22 0 / 7 #2/ 8#2/ 0 ʿ &2 &2 ʿ 6 &4 # ʿ .$ ʿ
? 2&4 ʿ " $ ʿ 6 ʿ && ʿ 4 2 1 ʿ #$8/2 1 $ 1 ʿ 9 /
- % ʿ 28 #0 7 #$8/ ʿ 0 7 1 & #2#02 88 /20 ʿ 2 ʿ .$ 2 &$&0 $7 #02 ʿ .$ ʿ 6 #0 / ʿ
00 & & 2 8 /02 1 ʿ 6$ & ʿ 0/ 4 42/ 0 ʿ 42 #2/ 1 &2 $ 1 ʿ ʿ #$82/ 2 ʿ /2 6 9 0 ʿ
/20$ 0 ʿ /23 7 " 9 ʿ & 1 $ 1 ʿ 5 42 H2&4 # 2 ʿ 1 1 .$ ʿ 8 & &2 1 ʿ .$ 1 ʿ 42
6$ & ʿ 6 & ʿ & 28 0 ʿ &$ 7 8 #02 ʿ / 0 & 9$7 82& 0$7 /2 1 52/ ʿ 8 0$ # 2 ʿ $ ʿ # ʿ
#2&#0 & ʿ & 2 .$2 0 0 $7 6$ & ʿ 6 #0 / ʿ 24 0 & 7 & / 2 ʿ .$ 1 ʿ &#$ 0 ʿ 4 ##2// ʿ
/2% # /# & #$#8 /20$/ ʿ #$9 0$ 1 ʿ 2;$7 &# $ 1 ʿ 0/ 9$ ʿ 8 # 2 2% #0 1 ʿ $ 1 ʿ %%5
-29/$ / ʿ && ʿ ! " % 00 & ʿ 20 1 42& ʿ 1 &4 0$ 1 ʿ 424 0 ʿ _ ʿ K 0 2 ʿ 8 /7 & ʿ
_ ʿ 3 2 6 #0 / 2 5$ % ʿ " ʿ , ʿ ! N J 0 & ʿ #2/ 1 &2 #2/ 80 ʿ .$ 1 ʿ 8#2
AA 82/ 232/ 0 ʿ 6 ʿ 2#0 ʿ 9 && ʿ 1 & ʿ & #0/ ʿ ! $% ʿ # # .$2 4 # & 1 ʿ && ʿ
_ ʿ I K %5$/ ʿ #0 0 1 ʿ 1 8/ 1 ʿ 20 8$9 / ʿ $/ /2&0 " & ʿ 8 /02 1 ʿ .$ ʿ 6 #0 /
8 $

ʿ 2 $0/4 .$2 5 42 0$/ &0 & ʿ ʿ h 4 092& 0 7 &023/ 7 424 1$7 1 ʿ 5 ʿ ʿ 5 ʿ 8 ʿ QS ʿ 20 #2 . . ʿ
% & 1 ʿ ! ʿ 8 BQX ʿ 24 0#2 ʿ ʿ ʿ ʿ 6$;$724 0
A <$ 0$ /28 #0 7 142& ʿ 20 6$ & ʿ 6 2 0 ʿ W) 4 ʿ F/ 2# ʿ 2 /& ʿ 0&4 ʿ && ʿ 8/ 2# % ʿ 8 ʿ 5%

$ ʾ ʾ $ B

8 $ ʾ $ 0/ ʾ 1 0/ 7ʾ #$ 2ʾ 9 0$ 1ʾ &02%0 ʾ 2#0ʾ #$ ʾ 8/ 8 0 ʾ # 0 7ʾ /2#8 &42/2ʾ /2%ʾ ; ʾ
4 /2ʾ 8 0$ / ʾ !&02/ 1 42& ʾ $02 1ʾ 28 7ʾ 1 &$ʾ #$ ʾ # / 80 7ʾ .$ /$ 1ʾ 8 $ ʾ #$ʾ
8/ ʾ 1 2&0 &2 1ʾ #2 ʾ 0/27ʾ #$&0ʾ .$ 2ʾ 6 & ʾ /2 1ʾ 0/ 4 &0ʾ K& ʾ 2%ʾ 6 7ʾ 28 #0 7ʾ &2ʾ
.$2ʾ 4 2 1 ʾ &2 .$2ʾ & 1 2&ʾ 6 1 & 7ʾ 4ʾ .$2/&ʾ #2/ 80 ʾ # /ʾ 2%8/2##$ 1ʾ 6 920;ʾ 12&#2ʾ
0 1 2&ʾ "$&0 ʾ && ʾ ʾ 4 6 1 1ʾ - 4 1 &4$ 1ʾ 2 .$2#0/ 7ʾ 4 3& 0 0 7ʾ 5 /$ 1 ʾ 2 ʾ
02 1 8 /2ʾ #ʾ , ʾ 23 0$ 1 ʾ 1 1ʾ #$ 2ʾ 1 & 1 2ʾ 4$9 0 &4$ 1ʾ 2#0ʾ !&ʾ 6&;$7ʾ 2& 1ʾ
1 0?$ʾ 0$& ʾ 2/ 0ʾ 2$7ʾ $0ʾ 1 06$7ʾ 2$ 1ʾ 882 0ʾ .$ʾ &ʾ 6 ʾ 28 #0 ʾ .$ 2ʾ
&3 ʾ #2/ 1 &2ʾ 2% / 0 ʾ 2#0ʾ 5 0$/ʾ + 3 #ʾ ʾ .$ ʾ &02/ʾ 1 42& ʾ 28 #0 7ʾ
.$ 7ʾ 1 06$7ʾ 24 4 0ʾ $& ʾ &3 2ʾ 20 1ʾ #2/ 80 ʾ @$9ʾ $4 /ʾ IT+ # #ʾ &$& $8 0=
4ʾ 1 42&$ 1ʾ 8#$ 1 ʾ 4 0 ʾ &ʾ "$ ʾ ʾ 7ʾ 5 ʾ 9 $// 0ʾ 5ʾ &ʾ .$ ʾ & &&$ ʾ #$&0ʾ
.$ 2ʾ 4ʾ 6 & ʾ 1 42& ʾ 28 #0 1 ʾ 42ʾ .$ ʾ &$& ʾ .$ / ʾ 8 &2ʾ /2#8 $&0ʾ 1 :
42& ʾ $02 1ʾ 28 #0 ʾ 0 ʾ J 0 & 7ʾ 02/ 7ʾ # & 0ʾ ʾ A
) /ʾ & / 0 1 2
9ʾ ʾ /2%ʾ & #02/ʾ #2/2& # 1 $7ʾ &2$&02ʾ I /0 ʾ &0 9/ 3 1ʾ 8/ #24$/$7ʾ
_ʾ 2/ 0ʾ 0 &0$ 1ʾ && $ 1ʾ / 2 /$ 1 ʾ .$ &0$ 1ʾ 8#2ʾ 25 52/ / ʾ 2% $4 ʾ ʾ - ʾ
Yʾ + ʾ ʾ ! $ʾ $ ʾ $ʾ 1 &4 5 0ʾ .$ ʾ &# ʾ & 0ʾ 2%ʾ , ʾ 23 ʾ 8 &2ʾ &2#2 ;ʾ 0$
_ʾ # /# &ʾ #2 7ʾ 29 0 ʾ $02 1ʾ 1 2 ʾ 2/3 ʾ 02ʾ 9#2/5 &0 ʾ 0$.$2ʾ &ʾ 1 2ʾ 92&25
& 1 ʾ #24 ʾ 2%2 1 8 /ʾ 0 9 ʾ 1 002/2ʾ 232/$&0ʾ <$ 4ʾ /2#0 0ʾ / ʾ $0ʾ 2 ʾ
_ʾ 2$7ʾ /2 .$ ʾ 2%2 1 8 / ʾ 2 7ʾ .$ 9$7ʾ #$&0ʾ &#2/ 80 ʾ 82/ʾ 0 $ 1ʾ 0/ 42&4 ʾ $/20 g
) 27ʾ) ʾ -) I ! $ʾ $ $ʾ #$8/ ʾ &2 1ʾ 4#2/ 80 2ʾ 88 /2&0ʾ # ʾ $02 1ʾ
0/ &#52/# ʾ &4$4 2 ʾ (
$ ʾ 28 #0 ʾ 4 0 ʾ 2#0ʾ 5 ;$& ʾ ʾ / # 9ʾ & 1 &2ʾ $ʾ 0ʾ &#2/ 80 ʾ
6$ &$& ʾ 0 1 2&ʾ #$ # 2ʾ 2%ʾ #2&02&0 7ʾ .$ 9$#4 1ʾ &; ʾ $;$7ʾ /2#8 & ʾ 4ʾ 2%2 1 :
8 /ʾ 0/ 4$ ʾ 8 #02 ʾ 6 & ʾ 42#2/ 80$ 1 ʾ 20ʾ 4ʾ #2ʾ 1 ##$ 1 ʾ &02/ʾ 1 42& ʾ 28 #0 7ʾ ʾ
1 06 ʾ 24 0 7ʾ &#2/5 0 ʾ 2#0ʾ Qʾ - ʾ $02 1ʾ 8 /7ʾ 1 42& ʾ 28 #0 2ʾ .$ 2ʾ 4ʾ /2 1 ʾ
42ʾ .$ ʾ 3 1 $7ʾ #824 0ʾ 6 7ʾ 52/9 7ʾ & 8 0$/ʾ ʾ (9 ʾ ʾ 1 2ʾ && 27ʾ /2/$ 1ʾ & #0/ ʾ
(ʾ /$ 1 ʾ /23& &02ʾ - ` 9206 ʾ 4ʾ &&$ 1ʾ ʾ ; 1ʾ 8/2 ʾ &2/$4 0 ʾ /2 2&027
Yʾ .$ 7ʾ /2%ʾ & #02/ʾ #2/2& #ʾ &2$&02ʾ I /0 ʾ ;$# 0ʾ .$ 1 8/ 1 $ 1ʾ 2% $4 ʾ $;$7ʾ & ʾ
(ʾ #0 ʾ & #ʾ # /02 &ʾ 0$ ʾ 52ʾ ʾ 02 ʾ 8 &2ʾ &2#2 ʾ ʾ 2/0$ 1ʾ 8/ 25 42 ʾ 2 &42 1ʾ
Yʾ 4 ʾ #23202 1 ʾ 20ʾ &#2 ?ʾ $ 1 ʾ 2%ʾ 52/ 0 0 7ʾ #0$4 ʾ .$ 2ʾ 0 9 ʾ $%$/ &0ʾ ; 1ʾ 1 6
Aʾ #$ / # 2/2 ʾ 20ʾ 2%ʾ 2 /$&42 1ʾ .$ 42 1ʾ 52#8 /$ 1ʾ # 1 ʾ ʾ 24ʾ #2/ 1 $7ʾ 9 & ʾ &
Aʾ #2 2&0 ʾ #2 1 82/ʾ 0$0 ʾ #2 082/ʾ #2 $/ ʾ <$ 4 .$ 4ʾ 2/ 0ʾ &0$ 1 2 1 1ʾ 02 ʾ 8 0 2&0 2ʾ
(ʾ 82 ʾ 2% 8 1 $7ʾ ʾ) 27ʾ ʾ -) I ! $ʾ #$8/ ʾ 28 #0 1ʾ #2/ 80 2ʾ #$&0ʾ
&2ʾ $ ʾ ʾ &4 ʾ $ʾ &#2/ ʾ 4292 &0ʾ $ 1 ʾ &$82/ʾ $02 1ʾ 1 42& ʾ 8# $7ʾ
2%2 1 8 /ʾ 2/ 2&4 0$ 1 ʾ .$ 4ʾ 6$ & ʾ 1 #2/ 0ʾ 4ʾ 1 &$7ʾ 1 2 7ʾ 4252&2/ 0ʾ 0 &0$ 1ʾ 2%ʾ 2 ʾ
42 2/8 1 ʾ $&42ʾ 88 /2 0ʾ .$2/&ʾ $ 1ʾ 5 9$7ʾ #0 7ʾ $#0 /ʾ 4# 3& # 20ʾ 0 ʾ 2#0ʾ
$0ʾ 4 % ʾ % ;$& ʾ ʾ 0 .$2ʾ 6 ʾ 1 4 ʾ & 8 0ʾ (92ʾ ʾ 1 2ʾ && 27ʾ / /$ 1
Yʾ & #0/ /$ 1 ʾ /23& &02ʾ - ` 9206 ʾ 4ʾ &&$ 1ʾ ʾ ; 1ʾ)ʾ 8/2 ʾ /2 2&027
Aʾ .$ 7ʾ /2%ʾ & #02/ʾ #2/2& ʾ 8/ 202/ʾ 2%824 0 &2 1ʾ & &ʾ 0 ʾ 8/ 42 1ʾ ;$# 0ʾ 2% $4 ʾ #82 1 ʾ
(ʾ .$2ʾ #2 0ʾ .$ 4ʾ 202/ ʾ #2 .$2&0$/ +
ʾ ʾ 1 42& ʾ 28 #0 ʾ 4ʾ " &$ 1ʾ , /$02/$ 1ʾ 5 ʾ $3ʾ ʾ 2% / 0 ʾ 2#0ʾ
.$ 2ʾ 4ʾ /2 1ʾ & #0/ 1ʾ # $&0ʾ 6 2ʾ 2%#2/ 8# ʾ Yʾ <$ 4ʾ #$82/ / 9$7ʾ &$&4 & 7ʾ 52/& ʾ
(ʾ 9$7ʾ 4ʾ 02ʾ & &ʾ #2/ 8#2 1 ʾ &ʾ $# ʾ #$ 0ʾ 8/ 2 8 0 0 ʾ 24 0 ʾ 8 /0 7ʾ && $ 1ʾ 1 2 ʾ
(ʾ /$ 1 ʾ /232ʾ ;$92&02ʾ ʾ 2& 1ʾ 8/ 202/ʾ 2%82C 0 &2 1ʾ 2ʾ 1 82/ 5 0ʾ $ʾ 8 /2& ʾ
(ʾ 4$ 1ʾ B $ 1ʾ # ʾ 9#2 .$ ʾ 3 / ʾ #$94 0 7ʾ 0ʾ /2]#0 ʾ - %ʾ 52/ 0 0 7ʾ #0$4 ʾ &#2 %ʾ
(ʾ 4 ʾ $ 1ʾ 1 6 ʾ $0ʾ 7ʾ 4ʾ 32&$7ʾ #2/ 80 / 9$7ʾ &ʾ 6 ʾ /2 3 & 7ʾ 20ʾ & 1 /$ 1ʾ
(ʾ 4 # 4 ʾ #$ / # 2/2ʾ 8/ #8 ʾ #24ʾ 6 2 ʾ 1 # ʾ # ʾ .$ ʾ 9 & 2ʾ &#2 2&0 2ʾ 8 $7ʾ
(ʾ .$ 1ʾ # 1 2ʾ 002&48ʾ - %2 1 8 /ʾ 2%ʾ &2/$4 0 ʾ 8/2 ʾ 1 2 ʾ 1 &$ʾ #0 3 0$ 1ʾ 4ʾ 02ʾ
(ʾ 42#0 & 5 ʾ
! ʾ 3 0$/ʾ && $ 1 0 1 8/ /22 ʾ .$ ʾ 5 4 1 $7ʾ / 0 &2ʾ 24 0 ʾ .$ 2ʾ
&ʾ 8/ 2# 0 &2ʾ #$ ʾ 42ʾ 6$ & ʾ # / 8# 0ʾ 002&0 &2 1ʾ & #0/ 1ʾ 1 2/2&0$/ ʾ (ʾ !&ʾ 6 7
(A# ʾ # && 9$7bʾ & && &4 7ʾ 1 &4 7ʾ 20ʾ 82/8 2&4 7ʾ 1 &2ʾ #$9 #05 2ʾ &ʾ
(ʾ 4$#0/ 2ʾ $// $ $ 1ʾ &# 2/2ʾ 0 .$2ʾ #$8/2 1 7ʾ 0 9$ 7ʾ 1 8 # 1 ʾ 5 / ʾ " 9 ʾ
(3#0 ʾ 6$ & ʾ .$ ʾ 6 #0 # 1ʾ #$ ʾ 02 1 8 / 7ʾ #$ 1 1 ʾ # 42 ʾ 20ʾ 1 42#0 2ʾ $42
L /0 6 5 0T

1 %&ʾ 3ʾ 1 %)ʾ !) 2"! #%) "= ʾ ʾ ' "! ʾ ʾ ʾ 2ʾ 7M
W F 3ʾ N[W !7?3 -" & %)

' $ ' $ ' !

A & 6 5 0A' 23 02' 42#0 & 5 ' ' .$ 4' %/2/ ' # 2&0' 2' 1 6 ' $1' 8/ 1 7' 6 A
A /$7' &' /29$7 & #0/ 7' 0 &.$ 1' 6 #827' &' / 8$9 ' & ' 82/23/ & / 0$/ ' -
A $0 1 ' 6 ' &# $1 ' &2#4 .$ ' # 0 ' 1 6 ' 8/ 2/280$1 ' 20 1 3& ' 8 /72 /$1
A &02' .$ 0' && 7' 4' $1' 0/ &#1 # ' 4$1' 46$ ' 8/ 1 7' &2 1 2&0 7' 4$1
A 9/ 0' 0' 5 %' & 6 0' ; 2/2&0' 0$/ 7' 20' $& 7' 42# / 1 0 ' #23 1 2&0 7' 6 & '
(' &4 ' # 0 7' 1 2&4 7' $0' 0$ 1 $ 0$ &0 ' 1 ' % 4 /$&0 ' # 02&0 7' 20' ' 9/ /
A 82# 1 2' 2800' -%' 6 7' 2' 0 1 ' #$ ' 6 #0 / ' $&42 1 ' 20' 4$ 4 1 A8 $
A $ ' 42 1 2&4 ' 0&$0 4 ' 442&4 ' #24' / #0 ' # &2' $1' ;$4 ' &02/8 0' &
A 02%$ 0' $1' $02 1' 2' 8/ ' #$#2280' 82/ 7' / 0 & ' @$& 52/# 2 1' 2& 1' #$ ' 02 1
A 8 / 7' 6 #0 / 1' 33/2# $7= 8 $ ' &3 ' 0' 92/& ' 42 2/8#2/ 0' 8 $/ 1 ' .$ 2
A & #0/ 7' 3& #22/2' ;$520 ' 20' # /# &' !&02/# 0' 8/ 202/ 1 #2/ 0> 20' 23 ' / /$1' & #0/ '
' /$1 ' &30 0 1' 9' 2%02/ 7' & &' # &2' &5 0 ' 2## 3 0 0' $4 52/ 1' B 6$1 2/ 7' &2/
A .$ &4 $' #$94$4 7' / /$1' 88 #$ ' 0 0 7' /2 3 ' /2 3& 5 ' 8 $/ 1 ' 44 4
A 20' .$2 1' / 0 & 7' $ 0$1' 46 9$ ' #24' # &2' 6 .$ # 0 7' 5209 /$1' 2& & 7 '
< $ 4' 4 0$/' 6 2' 6$ &$1' & &&$ ' 2%' 1 42& ' #2/ 80 7' ! !' ! ' # ' # P
% !' ' %#!% $!' -# Q' 4' #% ') ' 2// /2' //28# # 2 ' & &' 8 0$0'
& &' #$#8 / ' $1' 2%' 5 0 ' 3 0$/' 1 42& ' ' 1 06 ' & && 0 ' 4 4 ##2 1'
1 &27' 1 42& ' 9/ 7' 0 8 7' 1 8/2# 97' 8/ 1 $1' &' 00 & & ' 42 &42' 52/ ' &' 2 '
0624/ 72 2# 2' h 2#0 1 & #02/ 2&# 7' 9 9 062 ' 428 # 0 7' #$ # 2 ' B && $1' 2%:
2 1 8 /' 1 42& ' 8# $7' 1 &$' # 3 0$1' 2 ' 9 $4' 4 ## 1 2' .$ 4' 1' , /$02/ ' 1 '
#2/ 0' ' &52& 2&4 ' #82 1' .$ 1' # 529 1 ' < $ 8/ 80 /' 4' 5 /$1' /252/2&4$1'
-45 /4$1 h 2 $1' 7' ' 8' 2 # 2' h 2#0 1 & #02/ 2&# 78/ 292&4 / $1 ; 1 2 & '
0$ ' B .$' 8/ ' &3$ / ' #$ ' 6$1 & 0 02' 8/ 1 $1' &02/' 9/ 7' ' 1 42& ' 4 & 027'
4 3 &02/82/# /$0 0$7' 2#0' $9 ' & 6 ' 1 & & ' 9' ' #2/ 80$1' &52& /2' 8 0$ 0' 0$& '
1' 9 9 062 2' 8 /02 1' .$ 2' 2%' 9/ 7' &02' 1 42& ' 4 & 0 &2 1' &#0 0' 2% $ '
0 2&7' && $1' 24 0 &2 1 ' 4 ' .$ ' ; 1' 4 % ' 0' &2' $ 7' #0 3 0 & 9$7' /282/ 0'
6 2' 42& .$2' h 2#0 1 & #0 / 2&# 7' 9 9 062 / ' .$ 1' # 6 1' 0 &0 ' $42' ' $0 '
0 02' 8$9 ' 1 $ 0 7' && 7' 8#2' /2%2/ 0' 1 42&$7' 82/ $#0/ 5 0' #24' #/$#0/ ' ^ & 6 '
2& 1' 1 42& ' 8/ 202/' && $1' 24 0 &2 1 ' J$34$&' 0 5 /$1' 8 #0' $40 / 7'
1 /02 1' &' 4 5 ' $1' 2 42 1' 82/' 1 & ' 8/ 2# 0 &2' 2% $# 1 ' &' 2 ' #H2&4 0'
' #82' 3 0$/' 42;24$7' 5 /$1' 2/$4 0$1 ' 20' &' 6 7 /29$7' 52/# 0 # 1 $1 ' 5 42 1'
2 $1 ' /23 2' 20' 00 & & 2' 9 9 062 /$1' #$9 $/ 0 /2 1 ' 4 ' .$' 2%2 1 :
8 /' 24 0 & 7' && ' ! "%' 1 8/2## 2' &2' $ 7' 0 1 2&' 2 1 2&4 0 & 9$7' 1 6 '
#02&4 0' 2 &' & 5 # 1 ' # &2' && $1' 24 0 &2' && ' ! "% ' 0/ 9$7' 5 $ '
1 & 9$7' &' 4 5 ' ' !%) !) ' #+! ' $ #' ! +7 ' $0' 0 0$ $7' 8/ 2' #2' #2// ' $ '
/ &02' 6 ' 2 /& ' 2% $# ' 6$& ' 8/ 2# 0 & 7' $1' 02/' #2' 6 92/2' &52& ' &0 '
4 32&0 ' &' 6 & ' /2 1' 82/ .$ /2&4 ' $#$7' #$1 ' .$ 4' # 4 7' 8 0 $7' .$ 1' / 0 & 9$7'
.$ 2' 6 2' & &' 42#$&0' 2// /2 1' /3$ /2' 1 $ #2 1 ' $ ' 2& 1' 6$ &' 24 0 '
0 1 7' 4$ 42 1' $&.$ 1' 8/ 4 0' / $ /0 & ' $02 1' &' 4$ 42 1 ' $&42 1' 0 '
1 7' 1 8/262&# ' 2#0' B .$ /$1' 42 1 $1' 20' $&42 1 $1' && ' ! "%' 8$9 A'
0 7' 9/ #.$2' 2%' 4 3 &0 ' .$ &42 1' $ 0 1 7' &0 &2&027' $1' #42 1' .$ & '
42 1' 9/ 7' / $ /0 & 2' &' # ' 24 0 & 7' && ' ! "' 5$ 3 0 7' &#2/2&7'
' 0' 3 ' .$ 24 1 ' $0' #2/ 9 0' 1 42&$7' ' .$ 9$7' 20' & ! ' 4'
; 2/ ' 8 0$ ##20' 4$ 9$7' #0 7' 0 1 7' &' 4$ 42 1 ' &02%0 ' .$ 2' 5 $1 &' &' # :
' & &' 6 920' 9#2/5 5 ' 1 42&$1' 3 0$/' 8/ ' ' ' ' '
6$ & ' 6 #0 / 2' ' ' ' ' ' #2/ 92/2' 5 $ # 2 ' 02&.$2'
4' 2// / 7' &' 8/ 2# 0 & 1' //28#2/ 0' 8# ' /2 ' 52/ 0 7' 8 &2' 25 & 0' 7' 4 $0 $7'
1 1 / 0$7' #$1 ' $0' ' .$ ' 9/ ' 6$ &$7' 6 #0 / 1' #$ 1' &02/' 5 / 7' 24 0 &27'
6 42 $7' 1 2 1 / 0 7' 2%' 7' .$ 2' /23 7'" 9 ' 1 &4 0 ' 8#' 1 ## ' 2##2&0' 8/ 1 $1' '
$8 20 /2' & 282/ 0' # $7' &02 3 ' 8 ##20' $/ ' 6$ &$7' $02 1' ' .$ 2' 4'
80 8 # 0$1' #$$1' &' 1 42& ' #2/ 80 7' &52& # 20' ' ' 2'
V* AA' ' ' 9 2' $0' # 020$/' 1 42&$7 ' &' #$ 0/ &#0$ 2/ 0' ;' 4 .$28 #0 .$ 1'
' # $9 & ' ' ' 9 2' A 9 ' A 9 '' 0 .$2' ' 9 ' * '
!M !T' 2# 20' %232 1 ' .$ ' &#2/ 80 /$1' &$1 2/ ' 22&#2/ ' &#/ ' 4 3& 0 :
02 1' & &' 4$% 0' 6$ & ' 2 ' 42' $# ' &#2&#$1' #$ # 2' .$ 4' 6 #0 / 7' ' #2' 280 7' ;$:
4 $1' 0 1' 92/2' &02/8 & /20' 52/ # 1 2' 5 420$/' &&2' 3 0$/' 1' / 0 &2 1
' 6 &

,7' JJ'

[illegible]

&   ˢ $ ˢ $ ˢ

/ ˢ # /0 ##2ˢ .$ 9$#4 1ˢ2% 6 7ˢ 0 / / 1ˢ2% 2/80 7ˢ .$ /$1ˢ 1$ ˢ &ˢ0 0 1ˢ
1 2 1ˢ 6 2 ˢ 28 #0 ˢ & #0/ ˢ 2% /252/ 0ˢ 02ˢ /2/2ˢ 8 0$ # 2ˢ .$2ˢ # &2ˢ 3& /2ˢ
.$ 1ˢ 4 ## 2ˢ # 0ˢ/27ˢ 4 32&02/ˢ 20ˢ 8 #2ˢ0/ 4 &0ˢ 24 / 7ˢ 0 24 $1ˢ8/ 252/02/2ˢ 24ˢ
6 ˢ .$ 4.$ 4ˢ #$2/ 0ˢ & 1 1 4ˢ9/252 1ˢ $7ˢ 28 #0 2ˢ 42ˢ& 5 ˢ /3$1 2&0 ˢ 8 // ˢ
$ 1ˢ6 $4ˢ1 & /ˢ 1 1 4 ˢ; 1ˢ#0 0 1ˢ 1 82&# 0$/ 1ˢ82/#$ #$1ˢ6 93
ˢ8/ /2ˢ 4ˢ 02ˢ28 #0 ˢ 6$ &$1ˢ && ˢ ˢ02#0 1 2&0$1ˢ # # 2ˢ 9#2/5 5 >ˢ
&ˢ .$ ˢ42ˢF20/ ˢF$02 & ˢ 0ˢ ˢ 3 0 ˢ .$2&7ˢ 3 ! # $ ˢ &.$ /ˢ $ ˢ
$ ˢ A# ˢ %ˢ 4N ˢ ! $ˢ ˢ # %$ˢ # $ˢ ˢ!% !ˢ ˢ ˢ &< # $ˢ
)ˢ $ˢ !ˢ ˢ !$ ˢ ! ˢ) ˢ) ˢ ˢ $ˢ % ! $ˢ ˢ ˢA# $ˢ) ˢ % #ˢ
$! ˢ % $!$$!ˢ ;$74 &8/ 1$1 $1 2&ˢ 92/0 ˢ 0286 & ˢ 1 8/ ˢ
1 2&4$1ˢ0/ 4 4 0ˢ .$ 4ˢ4$1ˢ8/2 $1ˢ 46$ ˢ2%2/ 29 0ˢ # 0 7ˢ & 2## 0ˢ $4 /ˢ &:
& ˢ $02 1ˢ ˢ!&023/ ˢ6 #0 / ˢ ,2&25 2ˢ2% $# ˢ4 3!ˢ $1ˢ8/ 2# 0 &2ˢ J &3 # 2 1 ˢ
8/ 2# % ˢ &ˢ .$ ˢ &02/ˢ ˢ6 2 ˢ #2/ 9 0ˢ ˢ &#$$ ˢ!$ #$ˢ -) I ! ˢ) $ ˢ
! ˢ# ˢA# # ˢ # !ˢ $!ˢ # ˢ $ˢ % ! ˢ!) ˢ ˢ !$) ˢ $ ˢ
- ˢ> ! # ˢ* # ˢ ˢ4 # ˢ*# # ˢ" ˢ $ ˢ% % !ˢ !ˢ !ˢ Yˢ
ˢ %ˢA#!%ˢ ! ˢA#!% $$!%!ˢ) # "% ˢ ! ' ˢ # ˢ A# ˢ $)! $ˢ
$) % $!ˢ ˢ %ˢ) #$ˢ ˢ # ˢ ˢ%) %ˢ # ˢ 3@ˢ % ! $ˢ # # ˢ
) $ ˢ) #% ˢ)# !ˢ% $! ˢ > ˢ # ˢ ! ! ˢ #$ ˢ ! ˢ
$ˢ !)# ˢ% # # ˢ ˢ ˢ !ˢ #ˢ4 # # ˢ) ˢ # # ! #$ˢ # #$ ˢ) # !ˢ ˢ
A# $ˢ - % ˢ %) #$ˢ -ˢ # !) !ˢ #!ˢ - $) ˢ ˢ) $ ˢ !ˢ
$ ˢ% # ˢ ˢ# ˢ)# ˢ% ˢ $ ˢ - $ " ˢ # ˢ%#$ˢ% # ˢ
3@ˢ ˢ$! ˢ $)ˢ! ˢ ˢ -) ˢ # ˢ $ˢ ˢ# ˢ% $ˢ!)# ˢ J & ˢ
3 62 1 $1ˢ $02 1ˢ $1ˢF$02 & ˢ20ˢ 3 0 ˢ/21ˢ8/ $7ˢ 1 1 $& # 2 ˢ 52/ # 1 2ˢ 5 ˢ
42/ ˢ& &ˢ$& ˢ /3$1 2&0 ˢ #02&4 ˢ 6 ˢ 82/ 2ˢ $0ˢ 4 32&0 2ˢ42#$ # 2ˢ) ˢ6 ˢA
% ! ˢ 8$4ˢ , 7ˢ 82/.$ /2&4 ˢ # 2ˢ /2427ˢ $1ˢ F / # 7ˢ 52/# 9 /ˢ $#0/2 1ˢ
I && $1ˢ8/ 2 8$2ˢ # &3$ /ˢ 9/ /$1ˢ 3& 0 &2ˢ 2 29/ 0$1 ˢ&2.$2ˢ 02/ /$1ˢ
6$1 & /$1ˢ #0$4 7ˢ 1 &$7ˢ &# 3&2 1 ˢ $ ˢF20/ˢ ˢ 4 3 3 ! # $ˢ 3 ! # $ˢ
& &ˢ8 $ ˢ42920ˢ &5 #2&7ˢ&$1 .$ 4ˢ $ 7ˢ 4ˢ2 /&ˢ/2 1ˢ1 6ˢ8/ 292/2ˢ8 ##20ˢ &02// 3 ˢ
5 ˢ .$ ˢ& 6 ˢ#2 1 & & ˢ42ˢ 4 2ˢ #0 ˢ#2 /2ˢ 1 02/ˢ 1 6 ˢ/2#8 &4 0ˢ !42 1ˢ.$ ˢ
.$2ˢ /2#8 &#ˢ /0 ˢ8/ $7ˢ 4242/ 0ˢ $#0/ ## 1 $7ˢ 99 7ˢ 6$ &$7ˢ $4 / 7ˢ & #0/ ˢ&2ˢ
8 7ˢ 2%ˢ#0 /82ˢ $7ˢ1 # $ ˢ# 9 27ˢ # ˢ; 1 #$82/#027>ˢ .$ ˢ4 4/ & ˢ;$4 ˢ1 /$/ ˢ
#$ 5 0 02ˢ 202/ #.$2ˢ $7ˢ 8/ 2 / 7ˢ & 1 ˢ5 /0$0 9$7ˢ /0$1ˢ#$$1ˢ2%ˢ & 9 ˢ #0 ˢ# ˢ
1 ˢ 1 & #2#0ˢ #02&4 0ˢ 82ˢ 3 0$/ˢ8/ /#$7ˢ 9;24 ˢ /21ˢ &52& 2&4 ˢ .$ 2ˢ $1ˢ
82/ˢ #2ˢ 0$/&ˢ 4ˢ & 5 1ˢ 20 1ˢ 24 0 &2 1ˢ & #0/ 1ˢ 0 &0ˢ 2#020ˢ 1 1 2&0ˢ >ˢ .$ 4ˢ
4 $ˢ ; 1ˢ #/$#0/ ˢ .$ 2# 52/ 1 ˢ # /02ˢ # /0$& ˢ 0 &42 1ˢ 1 6ˢ $4ˢ 32&0ˢ #2#2ˢ 90$ˢ
0ˢ -02& 1ˢ 4$1ˢ) ## ˢ /) ! ˢ /$1 .$2ˢ 4ˢ 2$1ˢ #2/ 80 7ˢ ˢF $ ˢ ˢ
1 2# ˢ J &4 &ˢ && ˢ ˢ &ˢ # ˢ 24 0 7ˢ25 529 1;ˢ $& ˢ J &32 62/& ˢ 4ˢ
,/ 0 $1 ˢ4 0ˢ 2 42 92/3 2ˢ%%5ˢ"$ ˢ I %5 ˢ $ 7ˢ # /02ˢ $// 0ˢA>ˢ .$ 2ˢ &02/ˢ
) # ˢ28 #0 7ˢ $1ˢ # &2ˢ & &ˢ &52& # 20ˢ &#ˢ 42ˢ 9/ ˢ .$ 4 1ˢ) ## ˢ 1 2&0 ˢ
ˢ&2 1ˢ 9#2$/2ˢ .$ 42 1 ˢ #24ˢ0 1 2&ˢ $1 $42ˢ #2 #020ˢ .$ 4ˢ 9/ˢ #0 $7ˢ 0 0$ $1ˢ & ˢ
0 # 3& # &4ˢ 1 2# ˢ # &2 1ˢ8/ 29$ 0ˢ J &32 62/& ˢ & 1 2&ˢ 4ˢ 28 #0 1ˢ
8 / $//2&4 1ˢ 1 2ˢ #0 0 1ˢ & 0 5 0ˢ &ˢ $;$7ˢ # &2ˢ ˢ 20$7ˢ &52& ˢ O $ˢ $#$ˢ
% ˢ %ˢ A $ˢ # $ˢ) !$ % $ ˢA# $ ˢ% # # ˢ ! ˢ% ˢ ! ˢ ˢ
)! ˢ C ˢ4 # ˢ ! ˢ # !ˢ ˢ A# $ˢ# ˢ) !ˢ ˢˢ @ ˢ # $ˢ
"% $ˢ" ˢ# ! ˢ ˢˢ # #$ˢ ˢA# ˢ - $) ˢ ˢ #/ ! ˢ ˢ ˢ
$ $ˢ$ #$ $ˢ) !$ # ˢ / - #% # ˢ # $ˢ " ˢA#ˢ ! # ˢ $ ˢ! ˢ
"% $ˢ" % $ˢ% $#% # ˢ 2 ˢ52/9 ˢ $ 2ˢ / ## 1 /2 1ˢ 0 0 1ˢ &#0 0$ˢ
$&0ˢ '# ! ˢ2& 1 ˢ .$ˢ& &ˢ ˢ.$ 1ˢF$02 &$7ˢ20ˢ 3 0 $7ˢ2/ &0ˢ 8# 1ˢ) ˢ ˢ $ˢ
% ! $ ˢ $ 0 1 ˢ $4 / 7ˢ 1 &$ˢ #0 3 0 1 ˢ#$ 2.$2ˢ # 42 ˢ02#0 1 2&0 ˢ 1 1 # 1 ˢ
8/2 ˢ0/ 4 42/$&0ˢ -%0/ ˢ# &27ˢ $02 1ˢ, ˢ/23& ˢ,2&25 1ˢ$#.$2ˢ 1 8/ 1 2&4ˢ $# ˢ
1 002&027ˢ .$ & 1ˢ $/9 7ˢ #0 $7ˢ & 1 2&ˢ F &0 # 7ˢ 4 #$1ˢ 2/ 0ˢ $0ˢ /2 1ˢ 2 /2&0ˢ
4$1ˢ # ˢ& 1 2&ˢ .$ ˢ ;ˢ &02 3 ˢ5 $2/$&0ˢ .$ 2ˢ ˢ/2 2&0 / 9$7
.$ 9$#4 1ˢJ 0 &2ˢ#2/ 92&0 9$7ˢ # # $ˢ4 4 ˢ#$ 0ˢ &ˢ#/ &02ˢ 82/ 7ˢ8 & ˢ $/ /$&0"
d ˢ 24

C %&ˢ ? 2ˢ%ˢ " ˢ .

$ ' ' $ *

24'6 ' '8 002'0 &0$1'2%218 /$1'6 4 2' 88 /20 ;$#1 4'# &2'8$ 62// 1$1'
8#2' &#82%' &6 1 2' &' 3/ ' /# 2&# ' &' 9 9 062 '& 9 ## 1' / '
5 2 1 0 7 U& 62&4 ;' 8/ 802/'23/23 ' &'/218$9 1' & 2/ 0' 1&9$7'9 &7'5 '
0 2.$2'8/ 5 0 2' 1 9 27'5 /0$027'# 1 2'#$ 2'20' 1 7'8 $/ 1$1'6 & / &4 / 6 '
.$2' 2/02 $21'1 / 0 /$1' && /$1'#8 0 '# 5 /2'#$ '20'# 4$ ' 6 &2#0 /2'& &' 42'
4 3& 0&7'2 '#$1 1 ' 1 /2' 9#2/5 &0 '20' $ 0$' 2182/'8/ #2.$2 4 ' '520 '2;$#'
421'24 0 & 7' 2%218 / '& &' # '#24' " ' '0 0 '32 2/ '2%6 92&0
.$ /$1'$&$1'82&27' 1 2' 2#0'' 2.$2'8/ #24 '4 # /28 &0 2'6$;$7' $# 1'8/ 9 9 21'
4# 3& /2' 41 4$1'4 ## 2'2 # '5 420$/' -02& 1' $1' J &32 621 $724 0 / 7'8 /:
027' &'#2'#$# 280$/$ '2#020' .$ 4'20' &'8/ 2# 0 &2'#$ '#2 0' A# ' - $) ' ' #+! '
' $ $'$ #$) !$ # 6 ' #4 '/ & &' &'0 0$ '8 /$/' &3/$'
2/2'42 & 287' ' $/ 0 / 9$7'428/262&#$1'2# 2' 2% #0 121$7' <$ /2' $1' 9#$/4 '8/ /'
#$7'/27'5 # '# 0'$0'2%218 /' &' ,2/1 & 1' 1 #$1' &'$& '2%'8/ 2 8$7' , 2'$/9 9$7''
18/ 12/20$/ 4' &# $1' 1$0 &4$1' 20'0 8 3/ 86 ' $0' 2 /$1' 2%218 /$1'
.$ 2' & &4$1'2# 2&04 #0/ 4 '0 0$ $132&2/ 21' " !$$! !' # @ '
88 # 0 '/2 $42/20'# 3& # &4$1 # 2' ? 4$ '88 &/' 2'2%218 /'0 .$2'. 4'
$0'# / 9 0' J &32 # 21 $7' $4 /' ") #!' A# $' - % '%) $' -'$!'
) !'#!') $ ' ' $ ' '$ % " '$0 # 0'# 1$7'&$ ' 1 '
& & '2 &2 2 0 7' -%'6 '2& 1'28 #0 ' $7' 4' , / 0 $1' 6$ &'6 #0 / '24 0 &21'
, 2& 5 2' && ' ' 2% $# 1' .$ 2' &026 '2%218 /' #0' J &32 21 & '# 441'
#$ 1' 4292/' % #0 1 9 0$/' 2% 8# ## 1 ' $4 / 7'8 / 0' 24 0 &2' ' $/ 0 / 9$7' 8# 7'
#$8824 0 0 '/2 8#2' 18/2# 1'#$ # 2' 1 & #2#0$1'2#0 4 .$2' 2%' 2 '0218 /2' 8 / 0 &'
1'24 0 &21'&$#.$ 1' &' , '/282/ /' 8 0$ #0#2' 9 $4' 1 / &4$1'2#0' .$ 1' 80 :
1 '/ 0 &2' 2%0/ '8 02#0 021'2 /$1' .$ 7' ' #2' 42' '2%.$ # 0$/ 7' #$#8 /2&0$/' /2 '
1 2/ &0' 1'8/ 82' 4' 52/ 0 021'/ 0 & 7' /2/$1.$2' &4 7' .$ 2' 0$& ' #2#2'
##2/29 &0' &' 8/ /' 28 #0 ' 2 'B $0' $1' 8#'; 1'#$ ' $ 2' & 9 7' H$ #2/ 0'
&#0 0$0$1' & #0/$1' 42 ' &G&' 92# 420' $0' 8 0 $7' &# / 1 20' ' 24 0 &21' 2/02'
, 2&252 #21' && ' '8$9 0 1' 0 &.$ 1'9 # &' 20'#$&4 12&0$/' 82/ 7A'0 4'
2# / '; 2&4 1'2# 2'6 & '1 & #2#0' 88 /20' ' &' $021' 4' $#$ 1' 1' J &'
32 621 '28 #0 2' 002&4 1$7'B $')# ' $ # ') !' ' , / 0 '&$&0 0'B F$ '
/2 &$1'20' 3 0 $1'& &'4 $'8 ' 6$ &'42 2# $1' .$'12&#2' I ' && '
9 0' 4'# 8 3/ 86$1' , 2&252&#2&' 2%218 /'#$$1' 1 # 2' 8 /021.$2' 82/ 7' %%5'
"$ ' I %5 '2% $# 1'#$ 2'8 &2'82/ 8 21$7' $1'2%218 /' 3 0$/' /2 2&#2&4'
0.$22 1 2&4 &4 ' 88 /0$& 0 02' 8/ $#.K 1'2' 1 & 9$7' 4 1 #2/ &0' 1& & ' 42#0 0$'
2/2&0$/' .$ 2' 42 &42' ;$%0 ' 6$ &' 5 $&0 021 '# 421.$2' 02#0 12&0 ' &' #2' /28 # '
0 1 ' $0' //2%2/$&0' $0' 44 4 /$&0' ' 1 ; / 7'8/20 ' 2# 1 /'4292&0' .$ '82&# '
$ 02' 1 3 7' 4' 1$&$7' $4' 12&02'; 1' 92/ ' 242/2&0
$ ' 3 0$/' $ 2'; 1'#/$2&027' 6 #0 / 1' 6$ &'82/#24 1'20' 9# $'
0 1' 24 / 9$7' & #0/ 7' 80 1 '# 42'8/ 1 002/2'8 # 1$7' 24' 2& 1'&2'$0 7' 1 &$7'
.$ 1' 82/#24 ' /244 0$/' 8 2/ .$2'0$/&'6 1 &$1 ' 0$/&' /$1 '& & &'6 4 2/& '
.$ 2' 6$ &$7' $0 5202/2 1 / 1' 882 0 &2' 2%8/2## /' $0' # /21' 4' &3$ 2'
2 /1#$1 &# 242/2' 1 /2#$ #0$4$ 0' &02%0$ 82/ 7' 82/' 0 0 1'6 #0 / 1' #$9;2'
4 ' 46 929 1$7'; .$ 4'6 ' 1 1.4'#2 $1' 4#2/20' $0' &' # &3$ 7' 8 3 & 7 24 /' '
J 0 & '& 1 &2' &'6 4 2/&$1' $ 7' $ 7' # '&23 0 ' &; 2/2'8 # 0' <$ 9$7' $:
021'/ 0 & 9$7' 4$4$7' 6 7' & 1 &$1' /002/8/20 0 &27' 52/ 7' 2 2' 2&#2 1' & &' 9' /2'
/# &' 2/ 0' 8 $ 7' 2%8 &2/2') /' 41 4$1'/252/2&4$7' -45 /4$7' 6 &4 2/$7' '
52&0/ 2&# 720' J2 2#2 42&# 7' 28 #2 8$7' $1'8/ /21 1 2 1'28 #0 1' 402#2/ 80 1'
5 42/ 0' 1 6' 4'#2' / 2/# 0 '# 3& # /2' 4 3& 0$7' 2#0' 6$ &'6 #0 / ' 2%218 /' , 2'
&25 2' && ' ' 24 0$1 ' #2' 1' 25 5 2' .$ 4' ' /4 & ' 42# & ' / 6 '
28 #2 8 'F / # 2&# '8/ $7' 8 # 2##$1 ' &' 1 &$7' 2 292// 1 '8/ 2#$ 7' , $ 2 1 'J 4 '
) 3 /& 2&# 7' 28 # 8 8 #02 '4252& 0' $;$7' 2%218 / 7'$#$1' 5 4$ '# '2;$7' , $ 2 :
1 'J 4 ' ' 'F' & 2 / '&$82/') 3 /& 2&# 7' 8#2'82/6$1 & 02/' 1 6' 18 / /2'
8/ 1 # 0'8 / 02/' '82/#2 0' !&' $;$#.$2'5 $1 & 7' 1 /3 &2& &' 1 4 8 $/ 1 /$1'
6 1 &$1 '.$ 2' $4 /' J 0 & 0 02'4 & 5 0' &02/8/20 0 &27' #24' 20 1' '.$ 24 1A'
4 52/#'32&2/ 7' 2 1 2&4 &4 ' 0.$2' &#2/2&4 ' 6 920' 4#2/ 80 ' 1 27' & 1 &$1' & ''
02/8/20 0 &27' 2%/ /3 &2' 2%218 / 7' , 2+&25 2' && ' 5[' 20' 8 /0 1' %%%' 2%
' ' ' ' ' $#

$# ' .$ 4'6 /24 0 0 7' ;$/2' $#0/ # 1$7' 99 7' 6$ &$7' &$& ' 8 ## 4 0' /0 $7F ' / # 7' 2%# / 8# / ' -%2 1 8 / 7' #0 $7' $&$ 1' 20' 02/$1' 5 $ 1 2&' 8$4' 4 3& # 1 $ 1' # # 9/2 1' &#82% ' .$ ' &0 /8/ 0 0 & 7' #0 7' F' F$02 &' 1 &$' % / 0 7' #$ # 2' 4#252/ 5 0' B 0' # / 1 2' .$ 4 1' 4$#0$#.$ ' 0 / /$0&' 7' &' 2% 1 8 / ' J 4 2&#' 8 / 1 7' 2# 2') 4 9 &0$/ ' .$ #' 1 &$7' 2;$#4 1' 8$7' # &0 ' F$03 &$ 1' 82/' 4 4 1' && 7' $#.$2' 4' 1 /02 1' 6$ & ' #$ 1 1 ' 1 0 2' &# &# ;;2' $ 1' 2 ' 5 % # 2' B &# /$ 1 ' 1 & $ 1' # / 80 /$ 1 .$2' 8 /0 8 1 ' &' 0 ' 0' / 2# $' 1 /2 1' #$ 2' $/ 1' 42& .$2' 82/ ' / &# &4' ' 8$9 &4 ' .$ ' & 6 ' 1 ; ' /2 1' # 42 1' &' 1 ' 8 #0$ 0' 02#0 1 2&0 ' # 9' 1 1 # 1' 6 9$ # ' &' 8/ / ' 28 ' #0 ' #02&4 ' 1 &' 0 1' F$02 &' #0 ' 2 23 &0 ' ;$4 ' 20' &023/ 0 02' .$ 2' &' 6 #0 / 7' ' # ' 1 8 # 0 7' 2 $ 2&0' &02/' 4 4 7' 4 $' 9/ 0$ 1' 2#0' " 1' $0' &2 ' ' 1 ' & #' 6$ &' .$ 7' # 1 / 02/' 8#' & 0K7' 20' &' /29$7' 9' 2 ' 0/ 4 0 7' 92&2' 52/# 0$7' 8 $/ 1 ' 2%' 6 7' & 1 & 9$7' 82/23/ & ' ' 6 9 0$' 9 $4' 8 /$&' 9#2$/ 0 7' 0 ' &02/8/20 / ' 8 0$ # 20' $0' 2/0 1' # 42 1' 1 /2/20$/ F$02 &$7' $ ' 2 ' 1 & &' 52& $&0' 6 & ' .$ #' ;$/2' #$ ' 5 &4 02' 8 # 0' - ' 3 0$/' 8/ 2 8$2' 9' 0 &0$ 1' 92&2' # $ 1 ' .$ ' 24 0 ' & #0/ ' /& 9 0$/ ' $& "0 #.$2' 8/ / 9$7' &32' $0 /' /24420$/' $427' ' 3/ 0 ' 1 2/ 0 ' 00/ 9$' 4292&0

' -' 0 0 ' 88 / 0$' &9#0/ ' .$2/&' 4' 6$ & ' 6 #0 / 1' 4 /& &4 / ' ' 82/# &' 4 1' 6 42&$7' 1 8 / 52/ 1' 0 1 .$2' 42' / 0 & 9$7' .$ 7' &' 242&4 ' 82/2' 82/' # .$ ' #0 0$ 1' ; 1' # 0 7' 8 & / ' 5 ' 8 0 $7' & 1 $ 1' 4 % ##2' 5 429 / ' 2' 3 0 /' 02 1 8 / ' 0$ ' 4 $0 $7' 1 / &4 ' /$ 1' 1 1 4 7' &;$/ $7' # 1' &3 2' 6$ ' 28 #0 ' 2' # & 1' 1 8 & 1 ') 2' 0' ' 4' 5 ' 4' 2 2 1 9/27' ' '

- F ! J ' - !

' ' ' '

' , K J ! ' 6$ &' 6 #0 / 25 $ 1 & 9$72 ' .$ ' & 0$/ ' 20 1 ' 8 0$4 ' 82/ 7' # &29 &0' 2 2/ 0 02' ; 1' 8/2 ' #$9;24 7' 02' 5 /' 8/ 2#0 &0 ## 1 2' 6 ' 8$9 ' 1 4 ' 02/0 $ 1' 1 82 ' - 42 1' 2& 1' &' 1 2' /28 # 0 1 ' $0' 8 / ' 4 32&0 ' 20' 8/ 9 0 02' #$#2280$ 1' 1 $&$7' 4' 2% 0$ 1' 82/4$ 2/2 1 ' $ 1' &$ 1 2/$7' 0$/&' 4 3& 0 7' 2 ' /$ 1 ' .$ ' #2' # $0 /27' 82/ 7' 42 / /$&0' 8 &2' 42 1 &#0/ &0' <$ 8/ 802/' $ 1' ' .$ 24 1' #$9# 4 ' 2%' .$ #2 $&4 1' 4' 02' 28 #0 1' #2/ 8# ' 1 6 ' # &0' 42 0 ' .$ 9$7' 24 0 ' & #0/ ' 20' $4 /' 20' $0 /' /2442: 0$/ ' .$ 1 0$& ' #82/ /2' 8 0$' B 6 7' & 5 7' 2## &27' 8/ 1 1' &$&0 &4' # &2 1' 1 002/2' & $ ' $;$# 1 4' 3 0$/' 2 ' # &0' $0' 1 &27' &02 3 &0' ;' 8/ 2 8$ ' 2 /$ 1 ' .$ &0 ' 8 # $ 1' 9/25 0 02' 6 2' 42#2/ 9 1

' ' (' ?? C 9 ' 3 ' 9' && ' 1 2# 1 ' #2% 2&02# 1 ' #280 1 ' .$ ' 6$ &$7' # &2 1' #2/ 92&4 ' #2 0' $#.$2' 4' 4 1 $ 1 ' .$ ' 4' /23 7' 2&/ ' .$ /00' ' , 2' &02/ 0$ 1' # 0 7' #$;0 ' 8/ 1 $ 1' $ 1' 1 2/ 0 ' #$ ' 5 &4 0' !&' 0/27' 9/ 7' 2#0' 4 5 # ' .$ /$ 1' 8/ 1 $7' 1 $ 0 7' 96 & ' && 7' &' # ' 2% $#$7' #$ 0' # &2 $4 / 7' & : 1 &2 ' $0' ' 0 0$ ' 8/ 202/' 2$ 1 ' .$ ' &' 8/ 1 ' 8 3 & ' & 0 ' 82/ 7' 8/ 28 # 0$7' 6 7' 52/9 7' 23 0$/ ' - @ ' 0 ' ' ' +' , +' ' " @ ' +' F$9 ;$/ 7' &$&.$ 1' # 4$72#0' ' $&$ 1' 0 1 2&' 2%2 1 8 /' &' 9 9 062 ' /23 ' F / # 7' 46$ ' &#2/5 0$/ ' 9' 8# ' 3 0 ' $0' 20' /242/2' ' /28 # 0$ 1 ' .$ ' 9 9 062 2' #0 $74 $' $/ 0 /' #$2/ 0' 02/$ 1' 2%2 1 8 /' &' 9 9 062 ' .$ 1' 6$ &$7' 8 #02/ 7' #$ 7' /2 .$2/ 0' 0$/ ' $& ' $ 1' 1 #7' 2;$7' & 1 3& 92/0 ' 1 &$7' 8 #02 ' 4252& 0' 20' 0 3 ' @ +3 @ ' 9 2&& $ 1' 96 & ' $4 &2' 52 4 0 2' &#2/0$ 1' 2#0' $ ' $02 1 8 #02/ /27' 9/ ' 6$;$7' 82/ 7' &$&.$ 1' 46$ ' 2% $#' #$2/$&0' !&02/' & #0/ ' 3 0$/' 24 0 & 7' 1 1 4 ' 6 ' 8$7' 1 2/ 0 ' &$ 1 2/ / ' 42920' 2 1 ' 2#0

)

2& 1

2& 1 8 &88 .$ #2 $1 3 0 0 6$ &$1 6 #0 / 1 #$ 1 4 1 /02 1 2&/ 4
.$ /0 /23 7 82/#2.$ #0 0$ 2 .$ & 2 /& 8 /02 1 .$ 1 $4 / 8#2 # 0 8/ 2/280$7
82/# 2/2 & & 8 0$ 0 3 0 44& 287 # 52 2% 8/ 1 7 6$ & &2 12&0 7 &02/
6 /0 7 /2 4 7 # 52 2% 4 $1 2&0 7 2;$7 20 &/4 7 .$ 9$7 4 $; 1 & 1$& # /1
52/ 0 ; && 0 1 92&0 ## 1 2 5 42/2 52 0
3 .$ 24 1 1 43& 4 6$ &$1 28 #0 2 &$82/ 20 1 4 1 &$7
1 2 7 82/52&2/$&0 .$ 7 , $ 02/ 42 / 1 32/ /23 7 & #0/ & $ $& 2&#
/2 42&0 7 $0 5 1 $7 92&2# 4 280 7 /2#2//2 4292 !7 & 1 & $4 # 0
/ ## , / 1 1 $1 &02/ 4 27 2;$7 1#7 2% & 2&4 .$ 4 $& 2 &0 32/ /
2/280 7 02/ 7 92&2 1 $ 0 7 /23 7 2&/ 4 5 , 2 & &# I 6 J &32
#62 1 K99 & - 1 1 " & I 2$ /4 " $# 2 / .$2 20 1 1 42& 4 6$:
&$1 # / 80 7 &#2/5 # 2 $0 1 & $1 , 1 42& 02/ /$1 2%2 1 8 / $1 &:
4 2 /2 .$ $1 # 9 1 82/0 /20 9 $4 / 7 / 5 / .$ 1 5 /$1 6$1 & 1 $1 2%
/ 5 0 .$ 8/ 202/ 1 42& 28 #0 7 02/ /$1 .$.$2 & & &4 2 1 0 &0$1 #24
& 0 $1 # &2 1 /3$ 1 2&0$1 20 02/&8$7 .$ # &3$ 2 2##2&0 # / 80 2 $1 2
& 1 $6 5 0 2 1 & 4 1 2 0 2 $7 0/ &#1 002/2 4 3& 0$7 2#0 $& $1
28 #0 , / 1 1 4 #2 # / 80 .$ $1 6 #$1 1 & $1 0$/& 20 /$1 .$ 7
4 J &32 #62 1 $1 2% / 52/ 0 6$ &$7 2%2 1 8 / 1 6 1 & & 2 &0 $0
#2 92&02/ 1 ##$/$1 2##2 # 3& # 0 &4 4$1 20 82/0$1 5 / &32& $1 9 $4 8
/$1 4 1 / 0$7 82/ 02/ 7 #0 0 1 0? $1 / 3 5 &2 02 1 8$7 & 42# / 92&4 82/ /20
$0 8# $0 3/ 86 1 6 1 8 / /2 & /20$/ 2.$2 6 /2 $# 5 0 , / 1 7
.$ & 0 7 &#$82/ 6 /0 7 1#7 4;2 0 $& $1 9#2/ 0 & 9$7 .$ 0 #2 # 4 7
.$ 9$7 6 1 &2 1 1 $ 0 2 ?4 & 7 &42#2## 9 / 7 1 0 .$2 ;$4 #2 2 #02&4 0
$02 6 02/ / 7 /2 1 0 / 9$7 0 2 1 3 7 2#0 1 / 4292&0 .$ 4 &
, &2 8/2 2 &2 8/20 1 8 / / 8 &0
#82 1 &2 82/ 7 1 2 24 0 /3$ 1 2&/ 9/ /$1 9 $4 / 7 28 0 1 7 $&
$.$2 9/ 8/ 2# % 7 42#2/ 80 & 1 /3 &2 0 #$&0 $02 1 / 0 &2 1 $
0 0 $0 & 0 78 0 $7 &$1 2/ 9$7 8/ 2 8$ 28 0 1 27 $; # .$2 8 0 4 #0 &3$2/2 1
20 # &3$ 7 2;$#42 1 9/ 8 / 3/ 86 7 /4 &2#$ 42 & 2878/ 2# 32/2 1 1 2 4/ &$ 0
5 / /& 0 # 1 $7 , 2 /3 $7 I /?2 % & 2&# 7 /$1 &$1 2/ /$1 82 $0 7 1 6
9#2/5 5 0 .$ 4.$ 4 & 28 0 1 7 1 2 1 / 0$/ ! 4 / # &23 0 & 6 #0 / &52:
& /2 8 02/ 0 F $/27 9/ 6 1 4 #$&0 2% $# .$ & &0 &0$1 4 $#$1 80 1 2
1 1 4 0$7 2 2 5 420$/ #24 5 $ 20 1 1 /3 &2 4 8 3 & /$1 2 23 &0 1 6 &4
8 /$1 &4$ 0 & 1 $0 0 &2 1 & 9 ## 1 9 / & /02/20 0 9 20 7 6
/$1 /2/$1 80 1 7 2#0 1 0 / 9$7 8/ 8 #$.$ /$1 1 & $1 $ 7 1 8/ 9 0
0 F/ 202/2 & 8 / &4 24 0 &2 & #0/ 02/ 1 1 / 0 &2 1 5 42 1 824 0 1
/2 20 &#$# 1 0 428/262&4 .$ 0 27 2& 1 /3$ 1 2&0 8 0$1 .$ 2 &
3 $7 #8 0 $1 8 #0$ /$&0 .$ 1 82/ 7 &02%0$7 4 1 002/20 & 8/ % 1 8 0 7 /2 1
8/ /#$7 4 52/# 1 0/ 4 &0 7 1 /3 &2 1 #$&0 &3/2 02 1 $4 / 8#2 .$ 24 1 2%
6 7 /3$ 1 2&0 7 42 4 0 5 0 $0 8 #0/2 1 2 24 0 & 7 H/ & #$/02&# 7 24 0 / .$ 2%
28 0 1 7 & 1 /3 &2 1 2 8/ 1$7 0/ &#0$ / & 1 82&4 $1 /24 32/2 9 $4 / / # 0
4$7 B & &&$ 7 20 1 / 0 &27 2 /$1 .$ 2 & 6 #0 / 0/ 4$&0$/ &#2/$ 0 .$ 2
1 /3 &0 # &2 &2 .$.$ 6 &52& $&0 9 6 7 $# 7 3 0$/ 02/ 1 5 1
8/ 20$.$ &$1 2/ 7 28 0 /6 /$1 2# 8 0$1 52 8 / 3/ 86 /$1 # 9 &5 2 1 /2
#8 &42&0 9$7 9/ /$1 /3$ 1 2&0 8/ $0 $4 / 4242/ 0 28 0 1 7 &0$2&4 # :
2 &02 3 8 # &0 2 9/2 2/ 0 #0 24 / 7 8/ $7 82/ $// / .$ 1 9/$1
c4 .K2 1 #824 &0 &3/24 0$/ B .$ & 1 & &&$ 6 92&0 .$ 2 $0 1 & & &
6 #0 / 42#$&0 $0 $ 2 1 7 .$ 29/25 / #$/ 1 &2 0/ 4 0 #$&0 4#2//28 #
#$&0 & 8# 1 9/ 28 0 1 2 $9 &3/2# $7 J$4 5 , 2 /23 7 $1 H2/4
& &4 #8 & 2 /232 5 & 2 & // 0$/ $ 20 1 &# 5K7 /4$92$# 7 1 3&
4$47 0 0$ &# 3& 0$7 &02/#$ 0 6 2 23$&0$/ ! %# , #%! " ! . P
$ $ % # 1 % % $! " A# ! %# $ $
$) % . $;$7 $02 1 /2 & 6 1 & & & 8# 82/2 &52& 1 7 A !02 1
& 9/ J!K 1 2&0 # 4 2#0 28 #0 2 I & $4) 2&0 2 28 #2 8 & & 2& 2
$ $ "
1 2 ? 4 5) !

ʼ ʼ ʼ

S

F / # &# 74 #2&# & 1 ʼ $0ʼ # 0 1ʼ %02&$ 0 & 1ʼ # / 80 >ʼ $ʼ 7A7A 3 ʼ E &ʼ
ʼ ʼ 0 ʼ) 9ʼ $0ʼ 4 0ʼ 6$ &$7ʼ W ʼ D 9 ʼ ʼ /ʼ
/ 1 ʼ /2#8 &# ʼ 4 0 ʼ 0 $ 0ʼ / ## 1 $7ʼ $; $7ʼ 4 3&$7ʼ &ʼ 1 /ʼ $ ʼ 8 0/ &$7ʼ
8 /027ʼ 28K 8 K 8 0ʼ Aʼ 252/ , ʼ #0 $7ʼ & 1 &2ʼ & 6 ʼ 1 2 1 & 0ʼ 6 0 / ;ʼ 2%ʼ
B 1 !" ;-! ! $1C! $ - ʼ .$ʼ H$/& ?/ʼ & 1 &2ʼ #2ʼ 02% 0ʼ &02 3 ʼ
1 $7ʼ ʼ 8 0 & 7ʼ $02 1ʼ 4$/6ʼ .$ /ʼ / 1ʼ 0 9ʼ 6 ;4ʼ &3/ 0 1ʼ # /2ʼ % @ &> >ʼ ʼ
.$ ʼ & ʼ 20 &ʼ .$2/&ʼ $#$ 1ʼ 7ʼ # / 8#2/ 0ʼ 6$ &$7ʼ 2%8 & 1ʼ >ʼ .$ 4ʼ .$ ʼ 1 2:
$7ʼ %2.$ /ʼ 42ʼ 02 1 8 /2ʼ 20ʼ $# 7ʼ 3 ʼ ʼ * ʼ &# 2&4ʼ $0ʼ .$ 2ʼ
4 1ʼ 8/ $7ʼ 24 # / 1 ʼ & 2 / $ 1ʼ 2# 2ʼ 5 420$/

$ ʼ @ ʼ 3 2ʼ && ʼ ʼ 8/ 1 $ 1ʼ 25$ 3 0 ʼ # &2ʼ $ ʼ 8/ 1 ʼ
6 ʼ 6$& ʼ 1 4$ 1ʼ & 8 $&0>ʼ ʼ ʼ +W &D 2ʼ +ʼ -0ʼ #$9ʼ .$ &0ʼ 42ʼ
&$ 1ʼ 9/ʼ & $# &2 1ʼ # / 80 7#$ ʼ 4 2 1 $/ʼ &0/ʼ ʼ @ R 2ʼ E ʼ ʼ I &ʼ
ʼ ʼ ʼ ʼ E ʼ ʼ 9 ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ @ 9 99 ʼ
ʼ A ʼ ʼ 9 ʼ ʼ ʼ ʼ * ʼ &ʼ
ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ B* E ʼ 9 2ʼ ʼ E ʼ ʼ E ʼ
@ ʼ @ ʼ ʼ Qʼ $/&ʼ $# 7ʼ / 2ʼ #0 $7ʼ 0.$2ʼ 4 ʼ 1 8 9 7ʼ 2&$ 1 / ʼ
0 7ʼ 8/ 2# 0 &2 1ʼ 8/ 1 ʼ 6 #0 / 2ʼ 5 $ 1 & 7ʼ 4ʼ /232&ʼ 2&/ $ 1ʼ .$ /0$ 1ʼ , 2ʼ
8/ 2 8$2ʼ 2 7ʼ 0 ʼ 8 /0$/9 # ʼ 4 0$/ʼ $0 E 9 ʼ 9 +ʼ ʼ $ 1ʼ 2 ʼ 8/ 2ʼ
0 ʼ && ʼ ʼ $ 2&ʼ #8 %2/ 0ʼ 5 27 9ʼ ʼ 6 7ʼ 42ʼ 5 0 ʼ 6$ &ʼ 0 1ʼ
1 &0 / 7ʼ / 02/ʼ &&$ 1ʼ ʼ # / 80 7ʼ #$#0 ʼ 8 &2ʼ 25 & $&0ʼ !42 1ʼ .$.$2ʼ 2%ʼ
/ 80ʼ 2 /$/ʼ % 1 8 / 7ʼ &ʼ 9 9 062 ʼ /23 ʼ F / # 7ʼ /28 # 0 ʼ 8/ 2 1 ʼ &# / 1 0$/ʼ
$9ʼ 8/ 2 8$ ʼ 2 7ʼ # / 92&4ʼ $# ʼ #$ ##2ʼ 4 0$/ʼ 92/ʼ !&3 #0 4 ʼ && ʼ ʼ 6 ʼ 0 ʼ
0$ ʼ 24 0$7ʼ ʼ ʼ # ʼ +ʼ , +ʼ ʼ C 9 ʼ @ ʼ % ʼ , C ʼ +ʼ
+ʼ 0 +ʼ 7ʼ 24 0ʼ .$ 4$&$ 1ʼ 20ʼ .$ &.$ 3 &0ʼ && 7ʼ ʼ & ʼ / 42&0 ʼ
& ʼ #$ 2ʼ & && 0 7ʼ 2%ʼ 42 1ʼ 4 2ʼ &02 3 1 $7ʼ && ʼ $02 1ʼ ʼ &:
$ 1ʼ #0$4ʼ # &2 1ʼ 6 9$ 0ʼ $ʼ $&$7ʼ 20ʼ .$ &.$ 3 &0ʼ 4;2#0ʼ 4ʼ &&$ 1ʼ ʼ & 7ʼ
4$ $&0ʼ # 2ʼ 3 0$/ʼ &4 7ʼ $4 /ʼ 8$7ʼ 6 ʼ && ʼ ʼ $0ʼ 8 $ ʼ 8 #0ʼ &02% ʼ
0$ 1ʼ #$ ##2ʼ 8 &2ʼ # 3& # /ʼ 5 $ 0ʼ I 1 1ʼ $02 1ʼ # /0 7ʼ 5 42 0$/ʼ 0 &0$ 1ʼ 8$7ʼ
0 1ʼ 9/25ʼ #8 0 ʼ 9# 5 ʼ 8 0$ ##2>ʼ &0/ʼ &&$ 1ʼ 2& 1ʼ 8 #0ʼ ʼ 0 ʼ &ʼ $ 2 1ʼ
24 0 7ʼ 20ʼ & 280$ 1 ʼ 0ʼ &#2#0$ 1ʼ #$ ##2ʼ &2 2##2ʼ 2#0ʼ 202/$ 1ʼ $0ʼ 6$ ʼ 4$9 0 0 &ʼ
$// 1 ʼ 4 / ʼ 1 2&0 &2 1ʼ # 2&4ʼ 1 %ʼ 4 9 0$/ʼ # ʼ ;ʼ .$ 4ʼ 9ʼ && ʼ 20 0 7ʼ
$&425 32# 1 ʼ 6$ &$7ʼ &ʼ $#$ 1ʼ #$$ 1ʼ # / 92/2ʼ & 282/ 0ʼ 2%ʼ .$ ʼ 8 /7ʼ 1 % 1 ʼ 1 ʼ
1 2&0 / /$ 1ʼ # &2ʼ 4$9 ʼ 42# / 80 ʼ #$ 0ʼ /2 .$ #.$2ʼ # ʼ & 3 0 ʼ 4;24 7ʼ 0 0$ 1ʼ
8$7ʼ 0 ʼ & && /ʼ 8 0$ 0
"ʼ ʼ ʼ 4ʼ ʼ .$ 4ʼ 00 &20ʼ &ʼ 2$ 1ʼ # &2 1ʼ # / 80 7ʼ #$ ##2ʼ $0ʼ .$ &0 ʼ 1 1 2& ʼ
0 / /$ 1ʼ 9/ ʼ #$9; 2/2&0$/ʼ 1 & #2#0$ 1ʼ 2#0ʼ ;ʼ .$ ʼ &ʼ ʼ # / 80$7ʼ 1 & 2&0 / /$ 1ʼ
42%ʼ 6 2 ʼ 6 920ʼ .$ 2ʼ &ʼ 24 0 7ʼ 2%2 1 8 / 9$7ʼ & &ʼ 1 8 /2&0ʼ % E &ʼ
@ AAA2ʼ E 9 ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ @ ʼ
E ʼ ʼ ʼ E ʼ %5 ʼ E ʼ @ ʼ ʼ %ʼ -0 &2 42 1ʼ :
4 2ʼ #2%0$7ʼ 92/ʼ # ʼ 2% /4 0$/ʼ , @ ʼ ʼ 9 ʼ ʼ ʼ E ʼ ʼ
ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ * ʼ E &ʼ
$# ʼ / 80$ 1ʼ .$.$2ʼ 28 0 1 /$ 1ʼ 2%2 1 8 /ʼ 4ʼ 9/$ 1ʼ 2&02# 1 $ 1ʼ 5 32# 1 $ 1ʼ
#2%0$ 1ʼ &ʼ 9 9 062 ʼ /23 ʼ &#2/5 0$/ʼ .$ 4ʼ / 3 0$ʼ 1 2 ʼ 1 24 $7ʼ 2/$4 0$7ʼ :
1 $2ʼ "299$7ʼ 82/92& 3&2ʼ % ʼ 42# / 8# 0ʼ !&ʼ 6 ʼ 4 ʼ 9/ʼ 4 32# 1 ʼ 28 0 1 2ʼ
6 2 ʼ 52/9 ʼ #$9;24 ʼ #$&0ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ @ 2ʼ E ʼ * ʼ &ʼ
+ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ E ʼ ʼ ʼ @ * &ʼ
ʼ @ ʼ ʼ @ ʼ C ʼ ʼ ʼ E E ʼ ʼ = ʼ A?
ʼ 9 +ʼ 6$ 6$ 1ʼ && ʼ ʼ &ʼ 6 #0 / ʼ #$ ʼ 242&4 ʼ 6 &4ʼ $ 0/ ʼ 9/$ 1ʼ
4 3 # 1 $ 1ʼ 8/ 2# ##2ʼ /2 .$ #.$2ʼ 8 #0ʼ 1 /02 1ʼ 2;$7ʼ 2% $# 7ʼ 2##2ʼ &ʼ 8/ / 9$7ʼ
8 #0 7ʼ 6 $4ʼ #2 1 2ʼ 9#2/5 5

ʼ ʼ

ʼ ʼ ʼ ' 2 ʼ ?BAʼ 4 5ʼ ʼ /ʼ , ʼ 2ʼ ?+A
ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ 2ʼ ?+I ʼ 4%N ʼ ʼ ʼ 2ʼ ?+@
+ , ʼ 2ʼ +ʼ ? ʼ I ʼ 9 ʼ /!

$ ʻ ʻ [`

. (ʻ 20ʻ 3 ʻ 42ʻ 5 0 ʻ 6$ & ʻ X7
6 #0 / 2ʻ &# # 2&4 ʻ 52/9 ʻ 2%ʻ $0/ #.$2ʻ ; 1ʻ 44$#0 ʻ # 0 7ʻ 8 & /ʻ 1 & #2#02 #02&ʻ
4$&0ʻ 0ʻ 2& 1ʻ $ 1ʻ& 5 1ʻ 42 $42ʻ 82/ 7ʻ #$ʻ 24 0 &2 1ʻ 0 8 7ʻ 9200ʻ 0286 &ʻ
2% $42/2ʻ 6$ &$7ʻ #0 0$ # 20ʻ ʻ8/ /ʻ &#0 0$0 ʻ 02& 7ʻ /2 2# 0ʻ $#ʻ ʻ8/ 1 /$1ʻ
C 3 &0 9/ /$1ʻ 28 0 1 7ʻ 1 1 2&0 / 7ʻ 42ʻ 5 0 ʻ $0ʻ &02 ʻ # 1$ʻ &#2/2 4 7ʻ /2ʻ
&.$2&4 ʻ $;$#.$2ʻ 6 #0 / 2ʻ 9/ʻ & 0 ʻ #2 /#$1ʻ 8/ 2# 32/2ʻ 42#0 & 52/ /ʻ 1ʻ
? ʻ &ʻ 5 3 &0ʻ #2%ʻ 9/ 7ʻ 0286 & ʻ 5 $ 1 & 7ʻ 4 #8 0 7ʻ &52& 1 $7ʻ 2 &42 1 .$2ʻ
5 1ʻ &ʻ /2 .$ 72$ 1ʻ #2.$ʻ 5 $ ##2ʻ 2%ʻ 5 $ 1 & 7ʻ 2;$#42 1ʻ 8/ 2# 0 & ʻ .$20ʻ L$9ʻ
! 8ʻ, ʻ "$ ʻ * @ B &2ʻ ʻ = ʻ @ ʻ ʻ * ʻ @ * ʻ
9 A ʻ4 $&0$/ʻ -0ʻ8 $ ʻ8 ʻ C @ @ ʻ ʻ ʻ$" " "ʻ @ 2ʻ E ʻ
Pʻ) ʻ ʻB Y ʻ ʻ U8 ʻ CY ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ 9 ʻ @ʻ
* 2ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ E ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ &ʻ
ʻ <$ &.$ 1ʻ $02 1ʻ 42ʻ 28 0 1 7ʻ 42 ʻ 4 #2/0 1ʻ 8/ 2# 0 ʻ .$ 0$/ʻ 1ʻ
1 2&0 / /$ 1ʻ 0 1 2&ʻ &$ 1ʻ 1 & & ʻ 1 2&0 &2 1ʻ # 0ʻ B $&42ʻ &; 2/2ʻ 8 # $ 1 $7ʻ
$4 /2 1ʻ $0ʻ 8# ʻ5 52&02ʻ &ʻ $ 2 1ʻ52& ##2&/ʻ &$&.$ 1ʻ 8 / 1 ##$/$ 1ʻ #$ ##2ʻ ʻ &ʻ
5 0 ʻ 3 0$/ʻ 1 &# # 20ʻ 4 &22ʻ 0286 & ʻ #0 ʻ24 0 ʻ 4ʻ 9 1 1ʻ 4 32# 1 $ 1ʻ 2# 20ʻ 82/ʻ
4$4 ʻ /2 .$ /$ 1ʻ 28 0 1 7ʻ # / 1 ʻ 1 ; /ʻ 4ʻ 2 1ʻ 82/ 7ʻ &2ʻ 4$9 ʻ &;2 # 20ʻ
H /2ʻ 202& 1ʻ $0ʻ &023/ 7ʻ 9/ 7ʻ &ʻ, ʻ 8$9 /ʻ #$ ʻ 02 1 8 / ʻ $&.$ 1ʻ # //2&0ʻ & &ʻ
1 4 ʻ 8#2ʻ 4 #82/ ##2ʻ 5 420$/ʻ;ʻ #24ʻ 20 1ʻ 8 /0ʻ 1 /02 1ʻ 2;$7ʻ F$02 &$7ʻ 20ʻ 3 0 $7ʻ 52ʻ
2%0/ ʻ, 2ʻ # &27ʻ $/ 1ʻ 242&4ʻ 8 1ʻ #$# 82/2ʻ 9 $4ʻ 0$0$ 1ʻ # 9 ʻ 2% #0 1 1 0ʻ 42 ʻ
.$2ʻ 0286 &ʻ24 0 &2ʻ &23 24 ʻ 0 0$ 1ʻ 8$7ʻ J &32 62 1 ʻ & / &2ʻ .$ʻ 24 0 / 7ʻ 8 /:
027ʻ $ 1 8 0ʻ 42ʻ & 5 ʻ2% $42&4ʻ &# $ 1ʻ 282/$&0ʻ !&ʻ 6 ʻ $02 1ʻ 24 0 &2ʻ , 2&25 2ʻ
8$9 0 ʻ 28 0 1 2ʻ & &ʻ 0 &0$ 1ʻ 8/ 1 7ʻ 4 3 &0 ʻ 9/ 7ʻ #24ʻ /2 .$ 7ʻ 20 1ʻ #2%ʻ 20ʻ .$ (
4/ 3 &0 ʻ 8/ 2# % 2ʻ #$&0ʻ 8 #02/ / 9$7ʻ 6 # 2ʻ .$ 2ʻ #$# $7ʻ 9ʻ $4 /2ʻ # / 80 2ʻ 2/ &0ʻ
8/ $7ʻ 9/25 0 7ʻ $ 42 1ʻ &#$8 /ʻ 7ʻ 9/ 7ʻ .$ 7ʻ 6$ &$7ʻ 2ʻ # 802&42 1ʻ ʻ #2ʻ
42#0 & 0 7ʻ 0 &0$ 1ʻ 82/#2 2/ 0ʻ $ 1ʻ 28 0 1 7ʻ 7ʻ 8/ 2# % 7ʻ 20ʻ 1 1 2&0 / 7ʻ 20 1ʻ
42ʻ 5 0 ʻ 6$ & ʻ 8/ /ʻ9$7ʻ #0? 2&0$ 1ʻ 20ʻ 5 3 &0ʻ #2%ʻ 24 0 /27ʻ 4;2 2/$&0ʻ K& 52/ ʻ
ʻ 3 0$/ʻ 82/2ʻ 0ʻ4 #8 # 0 ʻ 20ʻ &ʻ $ 2 1ʻ 2 1 # 9ʻ &2.$ʻ 9/25 /$ 1ʻ &2.$2ʻ 1 8 ʻ
/$ 1ʻ 28 0 1 /$ 1ʻ &ʻ 1 1 2&0 / 7ʻ 1 2&0 &2 1 # 2&4 ʻ $ ʻ # ʻ4 0ʻ #$0ʻ 42 ʻ
.$2ʻ & 6 ʻ 1 & & ʻ 42ʻ 7ʻ 4 4$ 1ʻ ʻ &52& 1 $7ʻ)2/$ 1ʻ 2& 1 52/ ʻ $0ʻ &2.$2 ʻ .$ ʻ
1 &27ʻ 6$ &ʻ / .$ 7ʻ .$ 2# $&.$2ʻ # &0ʻ 1 / ʻ .$ 4 1ʻ 52&2/ 0 &2ʻ 8/ #2.$ />ʻ
& &ʻ 0 &0$ 1ʻ 1 8 / 9$7ʻ 28 0 1 7ʻ ʻ 9/ ʻ 4 32# 1 ʻ 4ʻ 2&02# 1 $ 1ʻ 5 32# 1 $ 1ʻ
#2%0$ 1ʻ &ʻ #2%0 ʻ0 1 ʻ & #0/ ʻ $ 1ʻ4 9 ʻ #24ʻ 20 1ʻ & 9 ## 1 ʻ 2ʻ 1 0 7ʻ &ʻ
ʻ8 /2&7ʻ $&4 7ʻ 0 0 $7ʻ 82/ 7ʻ 28 0 1 7ʻ #$ ʻ .$ 1 .$2ʻ /4 &2ʻ ʻ 2%6 929 ʻ .$ ʻ
1 8 /27ʻ #0 2ʻ 1 24 1ʻ &02/ʻ 8/ 1 /$ 1ʻ 4 3 &0 ʻ 20ʻ $ 0 1 /$ 1ʻ 4$ 42 1ʻ 9/ ʻ
/$ 1ʻ 28 0 1 7ʻ #242 1ʻ $82&0ʻ 4ʻ & 0 $ 1ʻ $;$#.$2ʻ 28 0 1 2ʻ 02 1 8$7ʻ /20$/&ʻ 3 #0 ʻ
#$ 1 ʻ .$ 2ʻ &ʻ 9/ ʻ #0 ʻ0/ 4 &0$/ʻ $& ʻ $ 1ʻ / 3 7ʻ & 1 &2 .$ʻ 0$& ʻ, 2ʻ 1 82/ 9 0ʻ
&ʻ 1 /3 &2ʻ 88 &20$/Bʻ .$ 4ʻ $4ʻ 1 1 4 ʻ #2 $ 1 4#2/20ʻ $0ʻ 0 0 $76 # / 29/2ʻ
5 / 7ʻ 2 ʻ / 0 &2ʻ #$9ʻ $& ʻ #824$ʻ 0 7ʻ /27ʻ &ʻ # 1 3$ 7ʻ 9/ 7ʻ 1 2 1 / 0 2ʻ 1 ʻ
$ 1ʻ && 7ʻ .$ 9$7ʻ 42/$&0ʻ &52& /2ʻ 0.$ ʻ 4ʻ 2 7ʻ &ʻ 6 # / ʻ /2 $//2/2ʻ 24 #ʻ
2ʻ 8 ## 0ʻ ʻ 6$;$7ʻ /2ʻ 2%2 1 8 ʻ &ʻ 9/ 7ʻ 6 #0 / 7ʻ 5 /ʻ 2ʻ 1 8 # 1 $7ʻ 1 6ʻ
#02&4 /2ʻ 4 3& 0$7ʻ 2#0
/ ʻ 28 0 1 7ʻ $0ʻ 8 & /ʻ # 0 7ʻ ; 1ʻ 4 4$ 1ʻ #$ 0ʻ 4ʻ $ 7 7* Aʻ ʻ /2ʻ
5 /0 /ʻ .$ 1 $4 /ʻ 2%ʻ 8 2 1 02ʻ &ʻ .$ &0 ʻ77 ʻ ʻ &# / 80 ʻ .$ ʻ 1 & ʻ 9ʻ
$ ʻ 1 & ʻ $0ʻ 2& 0 7ʻ 6 #0 / 2ʻ 9;24 ʻ /2#$0 &0$/ʻ B 2// 1 ʻ 6$ &ʻ 4 #2&ʻ
0 &2ʻ .$ ʻ 92/ʻ #02ʻ $4 0$/ʻ B 20ʻ 28 0 1 7ʻ 2ʻ #$9&2% 7ʻ 6 &4ʻ &3 $7ʻ 82/#2.$ʻ 0$& ʻ
02 1 8 / 7ʻ #0 0$ # 2ʻ 5 420$/ʻ 2%0$7ʻ $02 1ʻ 92/ʻ 8 #02 4;24$7ʻ #$ 0ʻ .$ ʻ 5 0 2ʻ & // ʻ
0 ʻ 4ʻ &&$ 1ʻ ʻ 82/02% 0$/ʻ .$ ʻ $% / 7ʻ 6$ & ʻ 2% 2# $ʻ 4ʻ 8$7ʻ 4 8 &2&4$ 1ʻ
&# 1ʻ 8/ 29$ 0ʻ -%ʻ 24 0 7ʻ # &2ʻ 2%2 1 8 / 9$7ʻ 4ʻ & &ʻ 88 /20ʻ .$ 2ʻ 6 &ʻ & $# ʻ
&2 1ʻ 6 92&0ʻ % E ʻ ʻf ʻbʻ ʻ 9 ʻ A ʻ 9 2ʻ E ʻ 9ʻ
ʻ ʻ 9 ʻ @ ʻ 99 ʻ A ʻ A ʻ !&ʻ 1#ʻ $02 1ʻ /2ʻ
3 ʻ .$ 2ʻ 6 2ʻ #$9;2 1 $7ʻ #2.$$&0$/ʻ ʻ 1 ʻ 9 ʻ ʻ * 2ʻ
ʻ E ʻ @ 9 ʻ @ ʻ ʻ @ʻ ʻ ʻ ʻ f 6$ & bʻ @ ʻ
< ʻ @ 2ʻ ʻ ʻ ʻ E ʻ ʻ E ʻ * Aʻ ʻ ʻ@ ?
ʻ @ ʻ ʻ 2ʻ ʻ E 2ʻ ʻ ʻ A 9 ʻ E ʻ C ʻ 1 &
2

W) 4ʻ 1ʻ ʻ ʻ5 ʻ 8 Lʻ 6$;$7 -4 0ʻ W) 4ʻ 1ʻ 5 ʻ 8ʻ BGM ʻ 6$;$7 -4 0

B ˢ ˢ $ ˢ $ ˢ

ˢ ˢ @ˢ ˢ A = ˢ ˢ ˢ ˢ 9 2ˢ ˢ / ˢ @ &ˢ
ˢ 'ꜰ H/$#0/ ˢ 2&0ˢ .$ˢ 6 ˢ 52/9 ˢ ˢ ˢ R ˢ ˢ @ ˢ
ˢ 0 ˢ 82/2&0ˢ ˢ#ˢ !&4$7ˢ &ˢ.$21ˢ 6$ &$7ˢ$% / 7ˢ 1 /02ˢ & 4 / 0ˢ 6 #0 / 1ˢ
/ 92&4ˢ# &21ˢ # 2/2ˢ 23 # 20ˢ 2&#$7ˢ 2& &ˢ 2#0ˢ # $0ˢ 6$ &$7ˢ 6 #0 / 2ˢ 621ˢ
9/$8 0ˢ $1ˢ 4ˢ &&$1ˢ I 82/4$%2/ 0ˢ 0ˢ5 0 2ˢ # / 80 /21ˢ 2 421 & ˢ & // ˢ
0 &21ˢ#$ 1ˢ 02/1 & # 2ˢ)2/$1ˢ2#0ˢ.$ 421ˢ 6$ &ˢ $% /2#&ˢ 2 ˢ &&ˢ # 07Aˢ &ˢ
2## # 2ˢ &&ˢ $021ˢ .$ 0ˢ8 #02ˢ2 8#ˢ2/ &0ˢ8/ $#.$ 1ˢ &ˢ6 #0 / ˢ & && &4ˢ4-ˢ
$#.$2ˢ8/ 2# 0ˢ <$ ˢ $021ˢ0218 /2ˢ# &21ˢ # / 92&4ˢ8/ 1$1ˢ# 2/ 0ˢ 0.$2ˢ 8$7ˢ
0 /$1ˢ 42 & 287ˢ/2 $18ˢ#2/ 0ˢ 2%ˢ 8#ˢ 6 #0 / ˢ 1 & # #0ˢ # 07ˢ 3ˢ 8 0 #0ˢ J 9/ ˢ
%%5 ˢ6 #0 / 2ˢ # / 92/2ˢ42# 0ˢ $1ˢ $0ˢ; 1ˢ 4 %ˢ 4ˢ &&$1ˢ ˢ82/4$% / 0ˢ52-ˢ
&& ˢ /2%ˢ J$4 5 $7ˢ % ˢ , 2ˢ& 0$7ˢ 2#0ˢ $& ˢ 3 0$/ˢ 9/$1ˢ#2.$ &0 9$7ˢ 52/:
9 7ˢ $4 /ˢ & $#00ˢ , E ˢ ˢ @ ˢ E ˢ ˢ 2ˢ E ˢ ˢ@ = &ˢ
%<ˢ @ ˢ ˢ ˢ 2ˢ 2ˢ E ˢ 2ˢ ˢ
/ ˢJ ˢ ˢ 2ˢ ˢ E ˢ A 2ˢ ˢ ˢ ˢ`ˢ " 1ˢ .$ ˢ
0218 /2ˢ6 ˢ252&2/ 0ˢ 9/ ˢ8/ % 1ˢ & 0 ˢ4 21$/ˢ* $9ˢ6 #0 / 2ˢ#$ 2ˢ 5 ˢ A &ˢ
ˢ &02/1 ## 2ˢ 8 ˢ 1 /021ˢ421$1ˢ /23 7ˢ 2&/ ˢ .$ /0 ˢ 0.$2ˢ 42 ˢ /28$ # 1ˢ
#$ 1ˢ && ˢ ˢ $1ˢ8/ & 8 7ˢ#2& 0$7ˢF / # 2& 7ˢ ## $1ˢ82029 0ˢ 280 1ˢ 1 ˢ
&$1ˢ 02/$1ˢ 41 5 # 2ˢ $4 /ˢ# 3& 0ˢ &02ˢ &&$1ˢ 3 0$/ˢ ˢ 6 ˢ2#0ˢ.$ 4/ ˢ
2&& $1ˢ8 ˢ$% / 7ˢ 9 0$1 ˢ 6$ &$1ˢ 6 #0 / 2ˢ#$ 2ˢ 9/$1ˢ %%5 ˢ 82/02%2/2ˢ& &ˢ
8 0$ #0#2ˢ 6 & ˢ8 &2ˢ &# 0$/ˢˢ -0ˢ &ˢ 28 #0 ˢ 4ˢ 6/ #0 86 /$1ˢF$02 &$1 ˢ 1 2&#2ˢ
8/ ˢ && ˢ ˢ #2/ 80 ˢ8 $ 7ˢ &02ˢ 4 29$7ˢ 6 #0 / 1ˢ #$ 1ˢ#2ˢ 4ˢ &&$1ˢ ˢ
82/4$% # 2 0 ˢ 1ˢ#8 2&4 4 ˢ $021ˢ2% /4 ˢ 1 52&4 #.$2ˢ 24 /$1ˢ & 1 7ˢ :
1 1 4 02ˢ 9/$1ˢ %%5 ˢ &3/24 0$/ˢ $0ˢ 1 3& 1ˢ 2;$7ˢ 8 /021ˢ 6$2ˢ 0/ &7#2//2ˢ
82/ 2ˢ8/20 $1ˢ 2% #0 1 52/ 1ˢ # ˢ ˢ 2ˢ E ˢ 9 ˢ " &ˢ
* ˢ ˢ ˢ 2ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ A ˢ @ ˢ ˢ
ˢ 9 2ˢ ˢ @ ˢ 2ˢ ˢ ˢ C ˢ ˢ ˢE ˢ ˢ
9 ˢ ˢ ˢ ˢ 9 * ˢE ˢ @ ˢ A % 2ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ A @ 2ˢ ˢ ˢ@ ˢ E ˢ * ˢ ˢ ˢ ˢ@ˢ
3 9 ˢC ˢ1 ˢ* ˢ ˢ@ ˢ ˢ ˢ ꜰ ˢ @ˢ ˢ ?
ˢ ˢ ˢ @ ˢ ˢ ˢBˢ ˢE ˢ 2ˢ ˢ 9 &ˢ
ˢ ˢ 2ˢ 2ˢ E E ˢ ˢ ˢ *ˢ @ ˢ ꜰ
1 ˢˢ ˢ ˢ @ 2ˢ ˢˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ * ˢ @ ˢ0 ˢ ˢ @ @ ˢ 2ˢ
E ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ @ L ˢ
$ Aˢ ˢ ˢ ˢ 2ˢ E ˢ* ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ* &ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ * *E * ˢ ˢ ˢ
@ 2ˢ ˢ ˢ@ˢ ˢ ˢ ˢ @ ˢ ˢ Aˢ ˢ * ˢ ˢM &E E ˢ
% ˢ E 2ˢ ˢ 9 2ˢ ˢ ˢ 2ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ 2ˢ E ˢ 9 ˢ 2ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ A 9 &ˢ
ˢ Aˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢˢ 2ˢ E ˢ9 ˢ 2ˢ C ˢ ˢ 2ˢ
E ˢ ˢ@ ˢ ˢ ˢ ˢ* @ 2ˢ 9 ˢ 2ˢ ˢ 9 ˢE E ˢ
@ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ%ˢ ˢ* ˢ ˢ ˢ * ?
ˢ @ ˢ ˢ 9 ˢ ˢ 2ˢ ˢE ˢ 2ˢ ˢ ˢ * ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ꜰˢ % ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ &ˢ
ˢ ˢ 2ˢ E E ˢ ˢˢ ˢ ˢ ˢ ˢˢ @ ˢ ˢ &ˢ
ˢ ˢ 2ˢ ˢ 2ˢ ˢE ˢ @ ˢˢ ˢC ˢ ˢ ˢ * ˢ &ˢ
@ ˢ 2ˢ ˢ ˢ * ꜰˢ ˢ ˢ ˢ ˢ0 ˢ 2ˢ @ˢ
E ˢ ˢ ˢE ˢ @ Z ˢ A ˢ ˢ ˢ &ˢ
ˢ AˢC 2ˢ # 2ˢ 0 2ˢ 2ˢ 2ˢ 2ˢ E ˢ
ˢ ˢ" * 2ˢ ˢ ˢ ˢE ˢ ˢ ˢ E ˢ 2ˢ &ˢ
E ˢ E ˢ 2ˢ E ˢ ˢ9 ˢ 2ˢ ˢ ˢ 2ˢ E ˢ
ˢ ˢ ˢ 2ˢ ˢ @ ˢ 2ˢ ˢ ˢ &ˢ
* ˢ ˢ ˢ A ˢ ˢ ˢ 2ˢ E ˢ ˢ* @ 2ˢ ˢ &ˢ
2ˢ ˢ ˢ ˢ 2ˢ 2ˢ ˢ ˢ 99 2ˢ ˢ &

!
0ˢ 6 ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ2ˢ <Pˢ 4 5)ˢ, !*ˢ)ˢ ˢ ˢ ˢ %2ˢ ˢ 2ˢ <
Cˢ 6 ˢ ˢ ˢ8ˢ89ˢ4 5)ˢ !ˢ

$ ˢ ˢ K

9 @ ˢ ˢ E ˢ +ˢ % ˢ * ˢ ˢ ˢ ?
ˢ ˢ @ +ˢ * ˢ ˢ @ ˢ ˢ &2ˢ * ˢ E ˢ
@ˢ ˢ 9 ˢ A ˢ ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ &ˢ
@ 2ˢ ˢ ˢ * ˢ ˢ 2ˢ ˢ 0 ˢ ˢ ˢ &ˢ
@ ˢ @ ˢ @ 2ˢ ˢ C ˢ 1 2ˢ E ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ @ ˢ ˢ +ˢ * ˢ ˢ ˢ ˢ &ˢ
ˢ @ 2ˢ E 9ˢ ˢ 9 2ˢ 9ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ @ˢ @ ˢ &ˢ
ˢ 2ˢ ˢ ˢ ˢ 9 ˢ ˢ * ˢ 9 ˢ @ˢ ˢ &ˢ
2ˢ 9 ˢ ˢ ! 2ˢ E ˢ ˢ ˢ 9 ˢ * ˢ ˢ ˢ +ˢ L ˢ
ˢ 2ˢ E ˢ ˢ ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ ˢ &ˢ
@ 2ˢ ˢ ˢ ˢ @ ˢ 3 ˢ ˢ @ ˢ ˢ @ ˢ ˢ ˢ &ˢ
ˢ ˢ ˢ %ˢ E ˢ ˢ 2ˢ E ˢ ˢ ˢ ˢ @ˢ ˢ
ˢ 9 2ˢ ˢ E E ˢ ˢ * ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ @ * ˢ 2ˢ ˢ @ ˢ ˢ ˢ ˢ @ ˢ ?
2ˢ ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ ˢ @ +ˢ
ˢ E C ˢ) +ˢ 1 A+ˢ ˢ ˢ ˢ * &ˢ
ˢ * 2ˢ E E ˢ ˢ ˢ ˢ = ˢ ˢ 2ˢ * ˢ E ˢ * ?
ˢ 9 2ˢ ˢ 9ˢ 2ˢ E ˢ E 2ˢ ˢ 9 ˢ ˢ +
! ˢ 82/3 ˢ 4ˢ /2 .$ ˢ .$ 2ˢ 42ˢ 5 0 ˢ 6$ & 46$ ˢ 4 2&4 ˢ /2#0 &0ˢ ; $;$7ˢ #2/ 92&4 2ˢ
$0ˢ 6 #0 / ˢ 2;$7ˢ # &2 1ˢ 8/ 29$ /ˢ .$ 24 1 &2 0/ 4 0 6 1 8 # 0 2%8 ˢ
0 ˢ & &&$ ˢ / / / ˢ 20ˢ 1 % & ˢ 1 1 2&0ˢ 2/0 7ˢ $4 / 9$7ˢ &# // 0 ˢ 20ˢ 42/ &#0/ ˢ
0 ˢ 23$&0$/ ˢ 4ˢ 6$& ˢ $#$ 1 ˢ 4 / $ 1 ˢ $0ˢ 4 % ˢ .$ 4ˢ && ˢ ˢ 20 0 7ˢ $ 2ˢ & &!ˢ
0 &.$ 1ˢ /20$/&ˢ 1 2 1 / 9 $ 1ˢ /28 # 0 / $ 1 ˢ .$ 4ˢ 82/ ˢ $ ˢ 6 #0 / ˢ 1ˢ & ˢ
#2/5 / 0ˢ &ˢ 82/23/ & 0 & 9$7ˢ 8/ 1 $ 1ˢ #2/ 92/2ˢ & 282/ 0ˢ 1 3& ˢ 4;$ 1 2&0ˢ #$ 0ˢ
-%ˢ ˢ & 1ˢ 1 $ 0 ˢ .$ 2ˢ 1 &$7ˢ 4 &2 ˢ $0ˢ 6 #0 / 2ˢ &#2/2/2&0$/ ˢ ;$4 # 20ˢ 42ˢ
8/ 1 80 &ˢ 5 0 1ˢ 0/ &#2/ 8/ #$&0ˢ $;$7/2 $&$ 1 2%2 1 8 $ 1ˢ 2%ˢ 02/0 ˢ & 1 2& ˢ
0 / /$ 1ˢ 9/ ˢ 42#$ 1 80$ 1ˢ 6 2ˢ 8/ #2/ 1ˢ >ˢ $9ˢ 1 2 1 / 9 2ˢ .$ $ 1 ˢ .$ 4ˢ $ 1ˢ
2 92// 1 ˢ I 6 2 2ˢ I &0 & ˢ && ˢ ˢ 2# 7ˢ 6 9$ 0ˢ 6$ &$7ˢ &ˢ 6$& ˢ
1 4$ 1ˢ & // 0$/ˢ ˢ 6 ˢ @ ˢ A @ ˢ ˢ 2ˢ ˢ
ˢ @ 2ˢ ˢ ˢ ˢ 2ˢ ˢ X @ 2 ˢ ˢ ˢ $ ˢ
@ 2ˢ ˢ ˢ 2E ˢ @ A 99 2ˢ @ˢ 9 &ˢ
ˢ ˢ ˢ 9 @ +ˢ 3 ˢ * ˢ ˢ ˢ ˢ M &ˢ , ˢ >ˢ 2ˢ
ˢ @ ˢ X ˢ ˢ E ˢ ˢ * ˢ 0 E 2ˢ ˢ ˢ 2ˢ
ˢ ˢ 0 ˢ ˢ * ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ &ˢ
@ * 2ˢ @ˢ 2ˢ E ˢ 2ˢ E ˢ ˢ @ ˢ A * 2ˢ ˢ ˢ 9 &ˢ
ˢ A 2ˢ ˢ ˢ ˢ E ˢ ˢ @ ˢ 2ˢ ˢ A ?
ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ E ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ @ &ˢ
+ˢ C ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ @ ˢ ˢ 9 ˢ A 2ˢ
9 ˢ ˢ ˢ A ˢ * 2ˢ E ˢ ˢ A * ˢ ˢ 0 2ˢ ˢ
* 2ˢ ˢ * ˢ ˢ ˢ * * 2ˢ 9 ˢ 0 2ˢ
9 ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ +ˢ - 2ˢ E ˢ E ˢ @&ˢ
2ˢ ˢ 2ˢ E ˢ E 2ˢ A * ˢ ˢ ˢ
+ˢ ˢ ˢ * 2ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ 9 ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ 0 2ˢ ˢ ˢ @ 2ˢ @ˢ , ˢ 99 2ˢ 9 ˢ
ˢ E @ˢ 3 ˢ ˢ ˢ E ˢ @ 2ˢ ˢ @ ˢ ˢ +ˢ # ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ 2ˢ E ˢ ˢ * ˢ +ˢ F/ 202/2 ˢ $0ˢ
6$ &$7ˢ 8 $/ 1 ˢ 4 #0 /$& ˢ 5 / /$ 1ˢ 2 3 ˢ &ˢ 6 #0 / ˢ 8 ## 1ˢ &02/#82/# 0>ˢ 0 ˢ & &ˢ
8 $ ˢ &ˢ 6 7ˢ 1 1 2&0 / 7ˢ 42ˢ /2ˢ 02/ / ˢ 23$&0$/ ˢ .$ 2ˢ ˢ 6 &0ˢ 1 # ˢ !&02/ˢ
6 2 ˢ &$ 1 2/ / ˢ 8 # &0ˢ 42ˢ F &424 7ˢ H /2&0 & 7 ˢ , / 2 .$2ˢ V #0 1 ˢ 1 # ˢ & // 0 &27ˢ B
02 1ˢ 82/ ˢ .$ 1ˢ &ˢ I 6 2 7ˢ #8 0 ˢ 8 2 1 0 7ˢ 32&4 7ˢ 0.$2ˢ 242&4 7ˢ 6$:
&$7ˢ 8#2ˢ 1 82&4 0Bˢ #2/ 1 & 7ˢ 20 1 ˢ .$ 7 $ 1 5 / 7ˢ /$4 0 7ˢ &02/ˢ 82/23/ & &4$ 1ˢ
6 9$ 0ˢ $&42ˢ $4 9$7ˢ &ˢ 82/2ˢ 6 #0 / ˢ 7ˢ 4 0 7ˢ & &ˢ 8 /5 2ˢ 2# &27ˢ # 28 $7ˢ # ˢ
49 2ˢ #$&0ˢ <$$ 1ˢ 2 3 ˢ $02 1ˢ 6 1 &$ 1ˢ 2 ˢ 20 02ˢ 02/ /$ 1ˢ $42ˢ 8/ 2#0 &0 $ 1ˢ
3& ˢ /& 1 2&0 ˢ ˢ !8 2&4 /2ˢ 6$ & ˢ 6 #0 / 1ˢ $#0/2&0>ˢ .$ &0$ 1ˢ 82/ 2ˢ 20
9 / 7

!) 4ˢ 1 ˢ 5& ˢ ˢ 5ˢ 8ˢ SSˢ 6$;$7 -4 0
ˢ ˢ ˢ , ˢ

9 / 7 & 8 # ' 1 02/ ' 4 2 /& /2 1 '$&4 .$.$2 1 1 1 ' 8 ' 1 8 / " &#$& '
8#2/ 0 ' 2% 7 ' .$ 2 42 &4/2 ' $4 06 '# / 8# 0 9/ 5 0 / #02&4 1 ' <$ 24 1 ' 4 =$ '
4 06 ' 5 0 1 ' ! 824 &0 ' ' J &32 #62 1 ' &02/ 7 2 28 0 ' .$ 2 $1 ' & /4 & 1 '
4 32# # 0 ' $0 6 #0 / 2 #$ 2 &02%2/2&0$/ ' 1 2&#2 I ' && ' o ' J &3 6 1 '
/ 1 # 0 ' / 3 &7 2$1 '$0 & &&$ ' .$ 2 422# 2 5 429 &0$/ ' 4; / 0 ' - 42 1 ' && '
52/32&02 ' 1$ 0 ' 42 $4 06 ' 4 #0 1$7 2.$27 ' 2&/ $7 5 $7 ' $/#' ' 82/
8 #0 1 ' 1 1$& 5 0 ' " 1 '# .$7 6 ' J &3 6 /& A 0 5 ' .$ 2 & & '
#0/ ' 24 0 &2 &023/ ' # 9$&0$/ ' $1 ' 7 ' 6$ & ' 42 6 ' /2 0/ 4 0 7 ' &#2/ 0
.$ &0 ' 4 32&0 ' 20 &4 /2 & 8/ 2#0 &0 ## 1 ' $7 5 / ' 2 3 ' &# 2&4 ' $#$7 # 0 '
2 &02 320 $&42 0 1 ' 42 7 &;2#0$/ 1 ' 82/2 29 0 ' F/ &4 ' 2% 5 0 '
6$ & &#0 0 ' 2$1 ' 82/ .$ &42 1 ' && 7 ' 8/ $#.$ 1 ' 6 #0 / 1 ' &02%2/2 28 0 '
& '#$9 4 7 4 6$& '$#$1 ' 4 &2 7 1 8 / &4 7 #$1 1$1 ' #0$4 $1 ' 20 &4$#0/ 1 ' 4 '
6 9$ ##2 4.$2 & & 0 &0$1 ' 2% ! 3 0 /$1 ' 28 #0 7 20 4 $1 2&0 7 ' # / 80 #.$2 7 # 42
4 3& # 1 7 & 0 9$ / 7 /23 7 ' .$ 9$7 4 0$1 ' 2182/ 6 929 / ' /28 # 0 7 #24 0 1 '
2% 5 / /$1 ' $#0/ $1 ' #2/1 & 9$7 ' .$ ' $0 8# ' /29$7 3 /2&4 7 &02/#$ /$&0 ' $0 .$ 2
9 732#0 ' 2# 2&0 1$& / 7 #$ ' / 0 &2 80 1 2 &02 2%2/$&0 ' F/ 2 8$$1 ' $02 1 '
$0 4 % ' 6$;$7 82/ 7 & 0$0$1 ' #$ 0 / 1 & 0 &27 ' #2$ 8 0 $7 $1 & 7 ' 9/ '
$;$#4 1 '# 1 # ' ' ' C ' ' &#2/ 80 ' / 82 2/ ' $;$7 $4 / '
' 1 '; $ 0 ' # C0 ' ' ' ' 0 ' &$ ' 8/ 9/ ' '
1 24 @# ' 1 0 ' .$ 9$7 2& 0 ' 1 &27 F &0 # 7 ' .$ ' , 2 &#0 0$0 7 46 '
/2&027 $ 2 1 & 2 & & 82& 0&7 #2 44 /2&0 ' 9 ' ;$7 2# & / &4 ' % #0 1 9 &0 '
0 & 7 $02 1 ' .$ 9$7 4 $4 42#2&# & 7 32&$7 1 /27 5 0 1 .$2 6$ & ' 2%8 &2& '
4 ' #2/ 80 / 1 1 2&0 / /$1 ' 1 529 0$/ ' & /23 ' 1# ' 8/ 2# 0 &2 &4 &0$/ ' $9 '
&02/ ' 6 2 ' 6 92 1 $7 ' 0 ' ' ' % ' '
' ' ' 2 ' ' * ' ' * ' '
' ' ' 2 E ' * ' ' @ ' ' ' ' &
' ' @ 2 9 E ' ' ' * ' @ ' ' ' ' &
' 9 ' A ' ' 2 E ' @ ' ' ' ' @ ' ' * &
' ' 9 @ ' ' E ' ' 2 ' ' '
' * ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' &
' ' ' 2 ' ' E ' ' ' ' ' ' @ 2
' * ' * ' 9 ' ' ' ' ' * ' ' ' 2 9 ' &
' ' ' A ' ' ' ' ' ' ' ' ' $1 ' /27 3 '
0$/ & 6$& ' 1 4$1 ' &#0 0$0 ' 2# 0 ' 2& ' 82/# & ' 1 2 $7 2%824 / ' 8 ##2 5 / 8/$ '
42&7 20 1 42#0$7 ' $0 5 420$/ ' 2% #0 1 9 0 ' !& 24 0 7.$.$2 2%2 1 8 / 9$7 42&0 '
42 1 ' ' 8/ 2 8$2 $9 # &2 1 ' .$ &0 ' 9/ ' &4 ' 9 $4 9#2$/ ' $//$&0 ' .$ 9$7
8$7 6 ' 9 1 ' 6$ & ' #2/ 80$1 ' #$ ##2 $4 / &02 3 ' 5 $ 0 ' 1 ' 4 0$/ '
6$ &$1 ' 8/ $#.$ 1 ' 4 #2/ 92&4$1 ' 24 /20 ' / 0 &2 1 ' 4 2$/ ' $0 8/ 2#2&0 '
$% ' # 9 ' 42# 2 & 52/ 0 02 2/$2&4 ' 20 & $ 2 1 ' 24$ 2&4 ' 4 3& /20$/ ' .$ 0 4 2
#2 # 2 .$ 4 6 7 52/9 7 &0/ 4$ 0$/ ' ' A ' ' * ' % ' - 0 8 #02 ' $1 ' 4 '
20 90/24 0 &$1 ' # 0 1 2&0 ' .$ 9$7 &$ 2 ;$#0 2 / 0 &27 $92# 2 5 42/2&0$/ ' #0 '
0 1 ' 44 0$/ ' ' ' ' ' ' 2 ' ' L ') 2/$&0 1 2& &
& & 6 &2#0 2 20 3/ 527 #2&02&0 2 ' .$ 2 $9 .$2 & 6 ' 82/2 4 $//$&0 ' .$ 4 2 :
42 1 ' 92/0 0 7 #8 / 0$ & 1 0$/ ' .$ ' 0 0 1 ' 6 #0 / 1 ' 82/5 4 0 ' 9 8# ' 6$ & ' /252 '
/ ' #2/ 80$1 ' #$ ##2 0 7 42 1 &#0/2&0 ' 82&27 7 2#0 ' ;$4 $1 ' 0 # 0 ' ' 2%2 '
; 1 ' 0 0 ' && 0 2 $4 / 7 1 42#0 2 0/ 9$ ' 4292&0 ' .$ ' 42 #2 8# ' #2/ 92&7 2& 1 '
82/# & 1 ' 4#$1 2/2 52 0 ' - 0 & 1 ' 5 1 1 ' 6 &2#0$1 ' 20 &32&$ ' /$9 /2 8/ 24 0$1 '
4$1 ' 82/ ' 20 # 1 1 ' 5 &4 9 0 ' 2 ' & $42 1 ' #$ 1 ' 20 6 & /2 1 ' .$ 2 52/ ' 2##2&0 '
20;$#0 ' &2 2## / ' 4 2/2 1 8$ #$1 ' $0 ' #2 8/ 52& /2 5 42/2&0$/ ' 1 2&02 1 ' & '
4$ 2/2 & & 8 0$ ##2 /24 1 $7 ' ! 1 ' # ' & /2& 1 ' 42#2&# & 7 #$ 2 $# ' 42#22&42/2
4$7 ' &2.$2 4 3& 0 0 ' &2.$2 / / 9$7 #$ 7 &52& /2 ' $1 ' 452/# / 7 0 /& & '
4 3& 7 ' .$ 7 I 6 $ 0$7 #02 " 2#$ 0 ' 8 1 ' 20 82/02 &3/24 ' #0 0$ / 0 B .$ 7
& & /242 2$1 ' ;$4 ##2 3& #220 *

') 4 ' 1 ' 5 ' ' 5 ' 8 ' LN N) 4 ' 1 ' ' ' 5 ' 8 ' L ' 6$;$7 - 4 0 '
W) 4 ' 1 ' 5 ' ' 5 ' 8 ' M ' 6$;$7 - 4 0 N ' !9 4 ' 8 ' QX
L) 4 ' 1 ' 5 ' 8 ' MSM ' 6$;$7 - 4 0 ' MT G !9 4 ' 8 ' LM

$

3 ' $021'# 1 '2#0 6$ & ' 2 & & & 7 2?9/ 0 7' $05 0 1' 2;$7 20 #0 05 7 # '
&4 ' 42# 42/ 9 1 &27 02&2/ '&2 2##2 / ' !7 2& 1' $#0/ ' # 1 ' /0$7' 20 18 # '
1 7 0.$2 /& 0 #0 1 7 6 1 & 9$7 3& 0 & 7 5 & $ ' &;$&4$7 '8/ 1 ' 20 02 8/ &'
8$ 1' 23 027 #.$2 1 $ 0 /$ 1' /2/$ 1' #2 2&0 ' 8/ 24 0 7 82/ 5 / 7 -$/ 8 2 8 /027
1 0 0$72#0' 20 $1' 5 / 7 & 1 &' 5 0 2 32&2/2 2 92// 1 7 $0 42 02/ 7 0 /0 9$7
6$ 1 & 9$7' $0 42 /29$7 5 9$7 ' $08 02 .$ ' & /4$ 7 20 4 ## 1 7 &23 0 7
8#2 #2282 52/# /20$/ ' #2/ 1 &27 6 9$ 0' $&42 $& 52/# ' #2/2 4 #0/ & ' /2/$ 1 .$2 '
3& 0 &2 82#0$7 1 8 2 / ' <$ #.$ 7 3 0$/ 1 1 2&0 / 27 ; 1 4 4 7 5 5 / ' 4 2% '
2# 1' $#.$2 6$ & '82/4$4 7 #$ # 2' &2 ' $1' && ' ' # &2 1' 6 9$ ##2 ' # &2 4$ '
9 ' 2% 80 9 0' 0 2& 1' $0 82/# & 1' 2& 1' 4#$18# 2 5 420$/ ' .$ ' 82&#$ 1' 5 ' A
/ 1 42#0 ' 42 ' &3/ 0$ 1' 20 1 2#0$ 1' #$#2 82/2 8 # 20 0 ' 1 /02 1' $% / 7' .$ 2
&& ' ' 4 0' 8/ 202%$ ##2 ' .$ 4 0 /& 9/$802 02/$ 1' .$ 0$ /42 1' 8 ' && 7
9/ ' #2%0 ' 428 &2/20' # 7 2#0 &;24 / ' !& 2 ' 2& 1' 4 $ 0/ ' 9 2&& $1' 1 '
&2/2 & & 8 0$ 0' .$ 882 .$ ' 02/ 1' % /2 1' && ' ' 4$%2/ 0' .$ $1' 42 &
0 &0 ' 1 /2 20 & /4 ' 5 % 0' $0 1 /7 2;$7 #$ 1' #2#0 & 52/ 0' <$ /2 1 1 2&0 '
/ 7 #0 7 &$&.$ 1' /252/ ' 2$ 1' &3 $7 82/4$ 2/2 #0 0$ # 2' / 6' 1 & & ' 8/ 9 9 2
5 420$/ ' & 2& 1' #8 &02 ' #2 #02&0 &4 ' 3/ 0 ' #2/ 80' #$&0 ' #243/ 5 # 1 7 & '
1 /$ 1' &;$/ 7 2%0 /0 ' .$ ' # 2/ ' & & 8 # 2 421 &#0/ /20' $0 8#2 ' .$ ' 5 0 1' 42 '
&2#0 1' 20 & $ 8 9 2 1 ' $0 ' 42#2/ 80 ' 2#0' 4 ' 20 .$ 4/ 3 &0 ' && 7 4$% #20'
&4$ 1 .$2 ;$4 7 ## $ 1' #$ 1 1 ' &023/ 0 02 #2%2&& $1' 41 & #0/ 0' 0 /& 1 '
8/ 9$7 20 # 2 2/ 0$7 6 1 ' 2# 20' $0 #0' 428 &%2/ &0' <$ &.$ 1' $02 1' 2 ' 42 1 '
1 2&0 / 7 8 & ' 4 $; 1' & 1$ 1' & 2## # 20' & 6 ' 0 1 2& 9 / 7 &02/ , 7 82/ '
.$ /2&4 ' 1 ##$ 1' #$ 0' & 8#2 6$ &$7 ' & F$02 &$7 52 ' 3 0 $7 ' .$ /$ 1' $02/ .$2 '
$ 0/ ' 0/ 3 &0 ' && 7 2 ' #$82/ 9 &0' .$ 4 .$ 1' 7 4;2 #20' .$ 4 20 1' &$& ' $9 '
2%0 /20' $0 8/ 1 ' # 02 1' &2 1 2&0 ' 20 #82 2 1' .$ # ' 4$ 1 9/ 0 1' 82/ 7 2;$#1 ' '
4 ' /2 .$ ##20' .$ 4 & 9 7 $#$ ' # /20' 0 52/ ' &2 $&$ 1' .$ 42 1' 52/9$ 1' 42 6 ' /2
$#8 1' &52& / ' 8 0$ 0' $ ' 0 1 2& 6$ & ' 8# $7 8$# $ ' 1 8 / 5 1$7 ' .$ /$ 1'
02/$/ ' 2#0 28 #0 ' 4 8/ 2# 42 1' "2 && &$ 1' 1 # ' $;$7 & 8/ % 1 7 4 02 02/ 7
1 2&0 & 1' #2 ' 02/$ 1' 52/ ' .$ 4 &$&.$ 1' 24 0$ 1' #$ 0' 42 .$ ' 3 / '
.$ 4 8#2 20 ' .$ 4 1' 5 / ' $#0/27 ' ' /232 J$4 5 ' % ' 1 0/ 7 /23 & 2 1 & 0$
42 23 0' $ 1' 8/ & 82 &4 2 ' #.$2 8/ 1 / 7 6 1 & 9$7 &02/ F/ 02#0 &/27
"$ 4$& ' && ' ' 6 9$2/$&0' K0/$ 1 .$2 J 0 & 7 02/ 7 #2/ 80$ 1' 2#0' 20 &
& #0/ ' 24 0 &2 $ 1' 6 929 0W '
6 ' 9 /2 2/ 06 2& 0 /2 ' F$02 &$ 1' 20 3 0 $ 1 ' 8/ $#.$ 1 1 1 2&0 / 4 '
5 0' 6$ & 0;2&25 1' 8/ 5 0 1' 1 ' 2# 2&0' $0 $& ' $ 1' !&023/ ' 6 #0 / ' ' 2% $ '
42/2&0$/ ' & & 0 &0$ 1' 8/ 2# 0 &2 1' $;$7 8 /7 #$8/ ' 0 0' #$ 0 #24 .$ 24 1'
20 1' 2% 8# ' 82/2' $&42 9 1 ' .$ ' 6$ & ' #2/ 80$ 1' #$ # 2 #$#8 &4 ' &# '
4 /20$/ ' 8 ## 1' #$#0$ # 2 $& ' $02 1' ' 1 % 1 2 &# 3& ' 4 # &2 1' .$ &0' 9/ ' # /02
8/ 202/ 1 # 9' & 8 #02/ / ' 24 0 &2 , 2&252&# ' $0 & 8/ 1 ' 4 02 28 #0 ' 2%8 #$ '
20 1' 6$& ' 42 2&4$ 1' $/ 5 ##2 ') 2/$ 1' $#$ 7 9/25 /27 ' - ' # ' - ') ! ' #P
+ ! ' #% " ' 20 4 32&$7 7 ' 0 &.$ 1' 25 7 1 1 2&0 ' 20 .$ 2 1 &$7 8# 7 #82 '
0 1' ## 2/2 5 42/2&0$/ ' /20 &$2/$&0 ;' #2$ ' .$ 4 1 3 7 2% #0 1 ' 02 1 8 / 7 & '
3$#0 7 #$&0 8/ 6 9 00' .$ ' 1 &$7 7 20 1' 42 2/2&0' !& 6 #0 / 1' 2& 1' .$ 1' J
0 # 1 2 , 2&25 1 0$0 ' 0/ &# 1 002&4 ' #0$4 ' .$ 2 8/ 1 ' 20 8/ 2 8$ ' 2 /$ 1' $/ ' #$ '
2 5 420$/ ' 1 2&027 42 ' &02&0 7 20 1 824 0 76 9$ # 2' $0 $20 ' 8# 7 .$ & 4 '
32&0 ' 1 1 2&0 / /$ 1' 2%2 1 8 / /2 2&#2/2 & & 8 # 2&0' # 2 /24 1$7 ' 0 .$2
6$ ' & ' # / ' #2#0 & 0 & ' 0/ 9$ ' 8 /020' .$ 4 02/$ 1' # %$ 1' 5 0 /2 $8 2& '
027 & 02/$ 1' & $//2/ &0' 20' 4$ 1' & 1 7 $02 1 &2 1' #$#8 &2 1' 1 1 2& '
0 / 7 #2/ 92&4 ' ' #2 8# 7 1 / #0$429 &0' 0 0$ $ 1' 6$& ' ' ' 4 # ' ' ! $ '
' % ' " ' # ' 8/ 202/ $#0 / 7 &# $ 1' 02 1 2/2 7 8/ 2# %2/ &0 .$ ' 4 #2/0 1'
' 8$7 $4 6$ & ' 4#2/ 9 0$/ ' .$ 4 8#2 #$9 2& ' 82/# & ' & $ 2 1' 8/ 4 /2 5 $ 0'
24 &2 1 & ' 1 /0 $ 1' 4 0$/ 1& ' 8/ 5 42/2 0.$2 6 2 ' & $/ ' 2 ' & 9 7 3/ 0 /
4 2 42920' .$ 4 42 52/ ' $4 /2 6 & ' 2/0 $7 #0 0$2/2 20' .$ 1' .$ & # /# &
$ # 20

(') 4 ' 1 ') !! ' ' ' 8 ' N ' 20 ' % ' 8 ' G ' 6$;$7 -4 0

A ' $ ' $ '

1 ' 2#0' &' #2%0 ' 1 1 2&0 / /$1' 9/ ' .$ 4' 9 $4' 8 /5' 2#0 1 /' 42: 920';' 42 92/ 0 &21' &0 3 ' .$ 1' /2%' &/ $7' .$ /0$7' 42' & 4' / 42&0 & ' &' , 1' 41 002&4 ' 0' 8/ 1 $ 3 &4 ' $1' 8/ 1 / 7' 2;$7' 41 & #0/ 7' 0' $ 7' 6 9$ 0' ' ' 9/ ' %% ' 6 #0 / ' $0 1$1' 8/ 920' #$88 1 2&0$1 ' $9' 0 0$1 ' .$ 4' 42' /2' 0 &0 ' 0/ 4 4 0' 6$ &$7' $& ' 6 2' #2&02&0 ' &# 0$/ ' , ' ' ' 7 ' "' ' ' ' ' ' ' ' 2' ' E E' ' ' ' $ ' A ' ' ' E ' ' *

2 ' #' &32& ' 1 /$1 .$2 $#0 / 7& #0/ 1 3 &2& ;8/ $0' &' 5 0 2' #$ ' 1 1 2& ' 0 / 7' 2 $ 2&0' 6 2' 42 &2 02' #$#2 82/2 1 ' 1 3& 1' 2 /$1' 8 /02 1' 2%#2/ 92/2' &2 2& 2' 2# 20' "$/ ' 0' 92/0 027' , 2' 0 /&' # / 7' .$ 1' 5 7' #0/2&$2' 0$29 0$/' &' /29$7' 41 & $/ &4 7' &#0 &0 1' 20' # / 1 0 021' & 1 ' .$ 9$7' 8 / 0$/' 4 3& 0 7' #2 1 82/' & ' 9 0' 20' 20' 8# ' 2 # ' 1 & ' # 4 &' 1 8 2% / 0$/' 4 ' /29$7' 0 1 2&' 4' / 3 ' &2 1' #824 &0 9$7' $& $.$2' ;$7' 92/2' #2&0 2&4 ' / 0 /' # 2/$ 0' F // ' 4$1' 0/ ' 9$7' 20' 4 # 1 7' 0218 / 9 7' @.$ 2' 4$/ ' 2;$7' # /7#$ 0=' 6 &4' # &2' 8 0 7' ' # /0$' & /$1' 1& $1' 82/ $ 9 & 5 7 ## # 42 0 /' 8/ 2#0 9 0' 6 &2#0 7' 0' # $0 / 9$7' ! $ 742' /29$7' 1 % 1 ' 1 1 2&0' &# 7' 4$ /$1' 8/ & 8$1' 3/ 0 1 ' .$ /$1' 02/' 0 / ' #$ 2## 0' &# $0$7' 2#0' $ /$1' /027' 0' # 7' ' $0' &32&$ ' 6 1 &2' 8/ / ' #$7' &4 3& 7' ' #2 1 82/' &02 1 &29 0' < &0 ' $02 1' 8 0/ 2' 1 /2' 02&2/20$/ ' 2%' # &2' 9/ %%5 ' 6 # / 2' 20 1' 88 /20' $9 86 & ' & 0 5 0 021' && I 1 ' 121 / &7' 7' &# 7' .$ 2' 4' 1 82/ $1' 1' #$ 242&0' # $92// 1 ' #$0$/ ' 2#02&/ ' 8$2/ 2' 2;$7' 824$7' 1 9$2&4' # &21' 80 0' , ' [2' &.$ 0' ' ' H/ 2' ' E ' ' ' E ' ' 2' 2' ' = ' 2' $ 2' ' ' ' 9 ' * ' ' * ' ' 2' ' ' @ * & ' ' ' ' ' ' * ' ' ' ' 2' ' * ' 2' @ ' 2' @ ' @ E ' ' @ ' ' * ' @ 2' ' * ' E @ ' ' 9 ' ' 9 2' E ' ' ' ' ' ' ' * &' ' ' ' ' ' 2' E ' @ ' ' ' ' @ ' 9 2' E ' @ ' ' ' ' @ ' ' E ' ' ' 2.$2' 5 0 2' .$ 421' 8/ 5 0 2' 5 /0$027' 1 &$7' /2 3 #2' $ /' 8 20 02' &' 8 /2&027' 1 /2' 2/3 ' 6 1 &27' 8/ 2# &0 #0 1 7' 20' 1 0 7' .$ 7' #2 1 2' &0/ %2/ 0' /20 &2&4 7' 82 $ / 02/' &# 3& 7' !&' #$ 1 1 ' .$ ' 6 #0 / ' 6$ & ' 82/ 24 ' $9' 1 $ 0 ' 42' /29$7' #$ 7' 8 1' &02%$ 0' 5 0 1' 42 &42' 25 5 0' &$ ' 2%' 7' .$ 7' ! / 8#0' F $0 / 6$7' 1 &$7' $0 2 1' 20' # /$4$ # 1' & ' 52& 20' .$ $1' 8/ 2#0 &0 # 1 ' #2/ 80 /2' 6$ &$1' # 1 / 02/' 41 4$1' 52/# 0$1' #$ ##2' #02&4 0' / # ' 2/ $7' $;$7' 52/9 ' 6 2' 4#2/ 9 1 ' B ' ' 5 ' ' H(E ' O 2' ' ' ' ' ' ' ' @ +' ' ' ' 9 ' B &' ' ' ' ' ' ' ' ' E ' ' ' ' ' E @ ' ' A 2' E ' ' * ' ' ' ' ' B ' ' ' ' ' ' ' * ' ' &' +' 1 '9 ' ' ' ' 2E '9 B ' ' ' ' &' E 2' ' ' ' * ' ' ' ' ' ' ' @ ' 1 +' ' 2' ' ' C 2' E 9 E ' 9 B ' ' ' '#B ' ' ' D ' ' #B# ' ' P ' ' O 2' ' ' ' E ' ' E ' ' ' ' ' 2' E ' ' ' ' * "' ' * ' ' ' * ' * ' ' ' ' ' A&' 2' ' * ' E ' * ' ' ' A' ' E ' * ' 2' ' ' ' 9 ' ' ' E @ ' ' ' ' ' 2' ' E ' ' 2' E ' ' A ' @ ' ' * 2' ' ' ' ' ; 2' ' ' ' ' * ' ' 2' E '9 ' ' ' ' ' , +

6 ' 6 2' 3/ 0 1 $4 / 7& #0/ ' 2/3 ' 1 7' #$ 7' .$ ' &' 6 #0 / ' 1 ' 8 &2&4 ' 4;$0 #2&0' &4 ' .$ 24 1' 1 002/2' !&' 6 #0 / ' #$ 2' 9/ ' %5 ' 42' F200 ' F 06 2 ' .$ ' && ' ' 5 0 ' 42 2# 0' 52/9 7' 6 & / # 7' .$2&7' 6 2 ' 6 920' * ' ' ' ' A ' 2' E ' O ' A&' + E ' 9 2' ' 2' ' 2' 9 ' &' 2' @ 2' 2' * ' * ' A ' ' * ' @ 2 2' 2' 2' 2' * * ' @ +' - 3 $1' 42 &: 42' 6 7' 52/9 7' & $4 0' # ' ' @ ' ' 2' E ' ' ' 2

A) 4' 1 ' 5 ' ' 5' 8' BQ 6 ;$-4' 0' L) 4' 1 ' 5 ' 8' XS' 6$;$7-4 0
A') 4' 1 ' 5' 8' SNN' 6$;$7 -4 0' ' ' -4 ' F / &' .$ /0 ' 8' WUA

' '' 9 2 @ '' ; * 5
@ A @9 E 2
* 2 @ 2 @ A 9 9 2 &2
E * 2 @ 2 &
9 9 @ 2 E * 9 2 E 2
E @ = @ ; 2 E @ 2 A &
'+ !&#2%0 $02 1 5 0 2 #$ 2 9/ /&2&4 &2 $7 42&$ # 4 - 2 &
.$ 0 C 2 2 @ &
** 2 1 A @ @ '+ 2& .$2 $0 4
/2& .$ 1 /02 $7 ## 2/20$/ 02#0 0$ 1 # 0 28 #0 1 4 !# $0& # $9 &$ 1
#2 # / 80 1 &#2/ 0 & .$ 1 2 & .$ 0 9 2 E !
2 2 9 9 =
9 @ 2 A 2 @ 2 E ?
@ 2 @ 2 E * * < 2
M* A * 9 2 A 9 2 &
9 2 E @ 2 * 9 + C &
@ 2 2 @ 9 @ * 2
2 E * @
2 @ * 9 9 &
* @ + $9 # &2 1 9/ %%%5
6 #0 / 2 #/24$ 1 3& &$ 1 5 // 2 & 2 / $ 1 .$) , , - $ 5 0 1
$ 1 1 /02 1 1 $0 5 0 2 3 1 8 ## 1 2% /& &7 44 0 E @
1 * * '+ 24
2 7 .$ 2 4 4 #$&0 .$ 24 1 2% /23 1 # & & #0/ 24 0 &2 4;
2&0$/ ; 20 &02/ 202/ .$ 4 6 2 #2 .$ 0$/ 3 9 9
2 A * 9 2 E 9 \
* @ 2 E 9 2 @
2 E @ @ 2 E &
@ @ F$02 & 20 3 0 / 2 ;$4 88 / 0 1 6 #0 / 2 24 0
&2 1 02#0 1 2 0 #$ 1 1 # 0 .$ 7 & & 0 &0$ 1 82/820$ 7 #2/2 20 .$ # 4 1 2#0 7 #2
$ 1 1 $ 0 7 && 7 # 7 6 9$ ##2 5$ 3 & 0$ 1 #$ 0 B#24 1 & $ 1 .$.$2 4 4 /$ 1
8 & &2 4 &2 7 .$ &# 7 #2 4;$5 /2&0 2#0 1 097 8#2 &02 2% 0 7 3 0$/ 82
/ 7 #$ 242&4 8/ 5 & 1 1 &4 5 0 .$ 9$7 #/ 0/27 20 1 1 1 /06 & 7 4;$&% 0 E
@02#0 1 2&0 8# $7 52/9 #$&0= &
9 * + 2 & & 1 &$7 8/$42&0 7 .$ 1 &32&$ 8/ 9 6 1 & 7 8 &2 4
$ 1 2&0 #$&0 252&0$ 1 .$2 6 9$2/$&0 &3/$2&02 1 1 8 #0 1 /02 1 2;$7 F$02
&$7 20 3 0 $7 1 2 1 / 2 #2/ 80 7 20 # 1 2 $ 4 8/ 5 / 9$7 ## 8/ 2#0 &
4 &$ 1 8$9 2 $0 8/ 5 0 1 # &2 1 1 #2/$&0 F/ & $/ 42 6 #0 / #$ 0
242&4 8/ % 1 42 // 32&4 20 2 1 2&4 &4 3 0 $7 42#&42 4 4 02 1 8$7 .$
$4 / 8#2 82/02%2/2 #0 0$2/ 0 8$7 &0 &$ 5 0 $/& #/ 0/27 F$02 & F20/$7 20
" 9$7 & 1 &$ 1 8/ 8/ /$ 1 20 6 1 &$ 1 20 /$ 1 .$ 2 & 6 #0 / 1 2 1
/ &0$/ &02/8/20 0 &27 8$9 /$&0 & 1 8/ 202/ 2 .$ 2 &2%2 1 8 / 7#$ 1 /
3 &2 F20/$7 4#2/ 8#2/ 0 # A &;$&4 7 2 /$ 1 9 ./ 9$7 &#24$7 2#0 G
7 44 &0$/ F20/ $ C #C 1 + G2 2;$#42 1
.$2 2 9 / 0 20 #0/2&$ D 2 $4 / 7 & #0/ # &#2 7 &
.$ /$ 1 $0/ 1 .$2 & $ 0 1 6 2#0 #280 1 24 0 & 7 & #0/ 2 0 1 46
929 1 $7 20 /. 2 + 0 &023/ 7 4 9 1 $7 > 6$ & .$2
#$ 8# $7 42#2&# &2 1 #$9 0 0$ 3 * 2 & $ 2 1 2 1 # 1
!& #$ 1 1 5 $ 1 2& $4 $;$7 $/ 1 20 4 #8 # 0 &2 1 & 1 2 #$#228 .$ # 8/ 1
80$ / $ 1 2/ 0 28 #0 /$ 1 /$ 1 .$2 42 5 / 7 /3$ 1 2&0 7 #2/ 80 /$ 1 8 #
1 $ 1

1 '') 2 B// 4 5
W) 4 1 5 / 5 8 NN 6$; 24
7 !9 4 8 NB
N) 4 1) ! 8 LMX 6$;$7 24 0

! !9 4 8 LSY
( ) 4 8) !! 5 8 M
+) 4 1 5 5 8 N 20 % 8 G
E 8 8 LQ 20 &(5 8 c

ſ

% & $ % $ $

6 6ʻ1ʻ C; , ʻ2; *C; ,&C; &* @ 6&,&ʻ I 8* ʻ & <ʻ&,8 F;<ʻ ,ʻ@ 2 F & ʻ&*6,F* (ʻ
; ʻ 2 ʻ I ; ;*(ʻ , C;&ʻ,@&*ʻ9 2 * , Iʻ I ,D I ʻ !!;2 &6 ʻ Dʻ *ʻ,88, F ʻ 9;,6; Iʻ
,@ʻ I ;! *<ʻ I ;! , ; Iʻ7 6 ; Iʻ/ *<ʻ!,;@ ʻ& ;@ *6 <ʻ ; I C; ʻ @ 6 ,ʻ& 2 F I *<ʻ
2&ʻ ,88! & &(ʻ C; * ; Iʻ *8 ʻ ʻF&;&/*!&6 ,(ʻ C; , ʻ,@ 62 ; ; Iʻ2; ; Iʻ2,&& 6 (ʻ 2 / ʻ
@ ʻ ! <ʻ9; I ,6 * F;<(ʻ 1 / ʻ@&ʻ F;<ʻ& / ! F;<(ʻ & ,ʻ ʻ&D8!* , ,ʻ! ʻ , 8 ; ; Iʻ
28& , & ʻ : ,8 *8 ʻ&; Iʻ @ < &1;<ʻ,&ʻ2!;@ ; Iʻ / , <ʻ 6ʻ <(ʻ C; , ʻ ,@ @ (ʻ ,ʻ
2;6 ʻ&* Iʻ8 *F, ,(ʻ ; ʻ,ʻ6& I 6&ʻ1, Iʻ 6ʻ@;F ; Iʻ /&&, ʻ8*!! 6 ʻ 1ʻ 2*6 <ʻ 82*< ,8 (ʻ
2 8 ,C; ʻ,; 9&6 &,(ʻ C; * ; Iʻ,;@* , &(ʻ C; , ʻ169 2 * ,ʻ2;6 6, , ,(ʻ &*6 I , ʻ
* !& I ʻ, @8 6 (ʻ &*!! 7& &(ʻ ʻ ,6C; , Iʻ ,88 6@ Iʻ&ʻ,@1;67 (ʻ * I 6 6*ʻ ;8 ʻ
/,&,6 ; Iʻ@;D ʻ ,& &,(ʻ * I 6 ,ʻ @ʻ 7 6;<ʻ 2 8 ,ʻ&*67 ʻ <ʻ 8 *8 ʻ 62 6 ,ʻ
2! (ʻ ʻC; , Iʻ 6 I *ʻ 8 ; 6<(ʻ ; ʻ*8 6* (ʻ 2,& ! ʻ@ ʻ2&ʻ8 * I & & ʻ ʻ2ʻC; ,ʻ2* ʻ
* I & 6 ; (ʻ ! & ʻ 6;!!*ʻ!,F* &ʻ,; ʻ8 *ʻ &* I 8, , !ʻ 8*2! 6 (ʻ 6ʻ , 6ʻ@ / 2*ʻ ! ʻ
&!* ; Iʻ 7;! ;ʻ6*66;!!ʻ 2 6 ʻ@;F *ʻ I *! !!&ʻ27 6 (ʻ C; ,2ʻ @ ʻ 6@;2 ,ʻ 2! 6 ʻ2;8ʻ
8 @!,

ʻ3/ 0ʻ & 1ʻ2%218 7ʻ .$2/&ʻ 2/3ʻ 1 7ʻ#$ 7 6$ &$7ʻ #02&40ʻ 4ʻ@421ʻ
ʻ ;$7ʻ200 40$/&0 021ʻ/ 0 & ʻ2 /$1ʻ .$ʻ/27 / 7ʻ &22ʻ0 12/24 5$3 &4 7ʻ $1ʻ
!ʻ ʻ 11$& 2&0ʻ; 1ʻ0/ & 1$7ʻ $2ʻ /2#2//ʻ42920ʻ .$ 4ʻ &ʻ&$ ʻ6 #0 / ʻ
#$ 2ʻ240 & ʻ4$1ʻ 8#ʻ &ʻ 557ʻ420ʻ8$9 0 ʻ # 4$1ʻ $4ʻ 1 3&ʻ4$ 7ʻ #ʻ
1ʻ 1121 / 50ʻ .$ʻ1 &$ʻ#$ʻ, / 1ʻ# $1ʻ 40ʻ .$ 4 0 /$/ʻ# $1ʻ" ʻ
&&21ʻ 78/$7 2442/ 0ʻ !&ʻ 9/ʻ $021ʻ8/ 18ʻ50 2ʻ#$ 2ʻ#$9ʻ && ʻ ʻ $ʻ
4 /21ʻ& 1 & &7ʻ,2 /3 $1ʻ) # /$1ʻ /6024 &4ʻ ʻ8 &32&4ʻ /0$1ʻ82/ 0 ʻ 22ʻ
9/21ʻ .$ʻ20ʻ50 7 $#0/ $1ʻ8 4 /$1ʻ#2/ 8#0ʻ ;$7 /2ʻ& // 0 & 1ʻ0ʻ $4 0ʻ / ʻ
ʻ! $#$ʻ %ʻA " ʻ # ʻ ʻ ! ʻ % $ ʻ - ʻ ʻ8"! # ʻ ! $ " ʻ ʻ
$#ʻ !ʻ # % ʻ $) ʻ$ $ʻ %ʻ! 0 %ʻ) ʻ 24ʻ &ʻ/23 ʻ
&#ʻ 6 ʻ 4;24 ʻ23$&0$/ʻ> 6 =) ʻ #%!ʻ$! ! $O ʻ$ $! ʻ % $ʻA#!%ʻ ʻ
8" # ʻ) $ʻ ʻ ʻ ! ʻ# ʻ #)) ʻ ! #$A#ʻ #$ʻ ʻA# ʻ %ʻ ! L
#$ʻ4 % ʻ $ʻ) ʻ ʻ -#% % $ʻ # ʻ H 4$1ʻ 30$/ʻ $4ʻ &ʻ 9/ ʻ
ʻ6# / ʻ,2&25 2ʻ && ʻ ʻ240 2ʻ8/ 1$1ʻ0/ 40$/ʻ <$ 4ʻ 4ʻ 9/$1ʻ $:
021ʻ 00&20ʻ.$ʻ#$9ʻ00$ ʻ 7$ ʻ ! ʻ4 # ʻ %ʻ $! ʻ ʻ ʻ ʻ
#2 /#$1ʻ 9ʻ6 #0 / ʻ2% $#$7ʻ#$ #2ʻ4 0$/ʻB & &ʻ 9ʻ/2ʻ2/ 0ʻ8 $ 8 #$7ʻ42ʻ 6 ʻ
32/2ʻ -%28 #0 7.$ 9$#4 15 / /$1 / /$1 4, 4 #0$1ʻ .$ 2ʻ &$/41 0 ʻ
1 ʻ& #/ ʻ242&0$/ʻ 8 /5$1ʻ 9/$1ʻ#$ #2ʻ &#0 0ʻF / # 7ʻ8/ 5 0 1ʻ2% $#$1ʻ 20ʻ $1ʻ
1 7ʻ0 &0$1ʻ2ʻ &40 &2ʻ 11$& 0$1ʻ&2ʻ8/2 ʻ 02/$1ʻ#$9; ʻ82/1 002/2&0ʻ
J &32 621 $7ʻ 30$/ʻ $ʻ 6$ &$7ʻ2%218 /ʻ4 & 52/ 0ʻ 20ʻ 1 7ʻ.$ 9$#4 1ʻ82/ʻ
23 &4ʻ 8 1ʻ & 2 2/0ʻ &21 &ʻ0 12&ʻ 42#2/92&4ʻ 8 02 021# 2/ ʻ5 $0ʻ ʻ
<$ /2ʻ 9/$1ʻ/ /## 1$1ʻ2##2ʻ20ʻ8 /#0$ʻ4## 1$1ʻ# 2ʻ /2427ʻ(.$ 4ʻ20ʻ23 ʻ4 ʻ
32&0 /ʻ#24ʻ#/$#0/ ʻ82/.$ /2&4 ʻ2%82/0$7ʻ#$1ʻ $1ʻ2%218 /ʻ $021ʻ &ʻ 99 062 ʻ
/23 ʻF /# 7ʻ $#0 4 0 /ʻ 4ʻ/ 2ʻ/ 30$ʻ /0 $7ʻ&$82/ʻ42#2/92&4$1ʻ $/) /ʻ H //# ʻ
4 5 ʻ52ʻ4$ 42 1 ʻ $0ʻ#2/ 90ʻ 9/ /$7ʻ 2#02% $#$7>ʻ&$ ʻ $4 /7ʻ& 1 &2ʻ ʻ
$0ʻ0218 /2ʻ242&4ʻ2%8/2# 9ʻF 3&7ʻ02/0ʻ / $ /0 /$1ʻ0 /&0ʻ &ʻ 4 5 ʻ && ʻ "ʻ
240 ʻ 11 4 0$7ʻ2#0ʻ>20ʻ2%ʻ 28 #0 7ʻ 4ʻ, 4 #0$1ʻJ &32 # 21 1ʻ && ʻ ʻ
#$$1ʻ 28 #2ʻ2%218 /ʻ5 420$/ʻ ʻ 6 ʻ2%ʻ2 ʻ 9/ ʻ&ʻ / $ /0 & 1ʻ240 &21 ʻ &:
& ʻI %ʻ &ʻ4$ 42 1 ʻ& 6 0 1ʻ $4 /ʻ0/ &7#2//ʻ5 $0ʻ -0ʻ 92/0ʻ 0286 &ʻ
5 $12&ʻ && I) ʻ8$9 0$1ʻ 4ʻ276#0 / 2ʻ8 /027ʻ& &ʻ82/0 &30ʻ .9ʻ
2%ʻ6 ʻ 9/ ʻ 2## &27ʻ# 4 2ʻ#$&0ʻ D-40 & 9$7ʻ 30$/ʻ,2&25 2ʻ2% $#7ʻ 9/ʻ6$;.7ʻ
80ʻ#$ ʻ.$ 2.$2ʻ ʻ8/ 1$1ʻ#$&0ʻ &#2/0 ʻ / ʻ $021ʻ 1& & ʻ6 920ʻ 80ʻ> .$ ʻ
& /$1ʻ8/ 12ʻ2 ʻ.$ 2ʻ 4ʻ & $1ʻ / 4 &0 &41ʻ82/0 &2&0ʻ0/ 4$&0$/ʻ.$ 9$7ʻ 92/
ʻ6 #0 / 2ʻ && ʻ (# ʻ2% /40$/ʻ 2 $&4ʻ 802ʻ2 $8?0 &0$/ʻ .$ 2ʻ &ʻ
28421ʻ 9/ ʻ42ʻ1 3& ʻ4$ 2ʻ* $ ʻ20ʻ4$ 9$7ʻ2;$7ʻ# 7ʻ&ʻ8/ / 9$7ʻ240 & 9$7ʻ#2/ 80ʻ
2/ &0ʻ 2/0$1ʻ42& .$2ʻ 8$0ʻ 4ʻ/27 & ʻ / 42&0 &ʻ0 0$1ʻ#824 0ʻ .$ 2ʻ#$9ʻ && ʻ
I J% ʻ 4 9/ #%%%5# &21ʻ 4$&0ʻ $& ʻ 9/$1ʻ 52ʻ#$88 212&0$1ʻ $1 ,2ʻ
&252&# 9$7ʻ240 & 9$7ʻ4 32&02/ʻ &0$ ʻ; 20ʻ5 / &027ʻ 24 &27ʻ .$ 2ʻ&$12/ ʻ8 $ʻ
2ʻ#$&0ʻ &ʻ 1 ʻ8 3& /$1ʻ8 /02ʻ& #0/ 2ʻ240 & 7ʻ8 2&0$/ʻ -& 152/ ʻ.$ 4ʻ1 ʻ
; /7ʻ2#0ʻ/ 12&0 ʻ2 ʻ 0 ʻ &# 3&21ʻ 212&4 0 &21ʻ &ʻ 82/7ʻ &0 %0$ʻ# 2&4ʻ
D # &21
Aʻ 1ʻ5 ʻ ʻ5ʻ8ʻ ʻ 6$;$7ʻ240ʻ _) 4ʻ 1ʻ 5 ʻ ʻ8ʻ]`
ʻ) 4ʻ 1ʻ$ 8 ʻQBBʻ6$;$7240ʻ ʻ ʻ (N!94

&2 1 8/ 9$ 0 / 0 &2 1 2/ /& .$ 1 H2//2/ $7 , /23 7 23 0$7 & 5
/ 42&0 & # 2/ 0 9/ %%5 &#2/2&4 1 6 920 #$88? 1 2&0$ 1 ; 02 1 #$0&
1 1 $7 / 0 & 7 4 # &2 1 $;$7 6$ &$7 &$ 1 ?52/ 8/ &$& 0 2##20 &2 &2
#2 4$9 $ 1 2##2 H3& # 0 &.$ 0 @ * A =7 E
* @ 9 E # 2 E
% @ 2 2 E @ @ 2D
D @ 2 % @ 99 + $02 1 # /$8$ 8 #02
#$9 0 8 / 0 2 24 0 & &023/ 1 / 0 &2 1 $ 1 6 8/ # 0 &2 &#2/$ 0 ,
2 @ @ * @ @ 2 @ ?
2 E # E =] @ @ %
2 2 /& 9 4/ 0 / 9$7 /23 7 H2//2/ 20
H 9/ / 42&0 1 2&#2 2802 1 9/ 8/ &$& 0 1 #$ 2 * A 2 9 ?
@ D 2 @ E C 2
E 2 - 29 @ 2O
* G 2 @ # 9
9 2 E 2 C @ ; &
9 9 * 2 * @ &2 E
2 9 @ + # ?
@ @ C * @ O 20 2# $02 1 $&42
4 0 $0 52/9 2% #$88 2 1 2&0 0 0 .$ 2 6$ &$7 6$ # / 0 & 4 . 1 4
6$ & 4$9 $ 1 5 9 0 #$9;2 2/ 0 & $0/ .$2 , 2&252&# 24 0 &2 /202&0 "# &0 :
20 / 0 8# 2 .$2/& ; 1 4 % 1 4 H0 &0/ 4$4 <$ 8/ 802/ & &
/ 24 0 &2 $0 /27 8# 8 #0$ 0 52/9 1 002&0$/ F // .$ 7 2 20 &
/ 42&0 & 2% 0$7 9/ %%%5 6 #0 / 2 4 2 1 $/ B $9 20 $#0/ $ 1 .$ /$&4 & ,
/$ 1 &4 & 1 /$ 1 , 2&29/ /4 &2# 20 -#82& 2 8 & &27 42 6 &
. $4 / 4;2 0 2 0/ 8 0 $& &0 &$ & // 0 &2 2%6 920 #$8#42 1 2&
0$ 1 B .$ /$ 1 $ 0 1 $ 1 $ 1 & 8/ / 24 0 &2 , 2&252&# 1 $ 1 2##20 8 #0 / /
42 & 287 2#0 &#2/0$ 1 24 42 #$88 2 1 2&0 6 42&$7 4 $4 3 0$/ $4 / 7&.
#0/ & / & 7# 9 1 1 # 70 0$/& 0 0 7 2%2 1 8 $ 1 ; 1 82/3 .$ $ 1 5 &:
02/ /4 & 2 1 &0 /$ $ 1 20 2 29/ 0$ 1 F $ $ 1 H % $ 1 1 2 8# 8/ 2#2&02
6 9 0$ 1 $;$7 1 2 1 & 0 9/ 8/ 1 42 5 0 #$ 20 #2 .$2&0 9$7 52/9 7 & $4 0
C @ % D A * 2 2
@ * + !& 1 # $02 1 /23 6 2 44 0 &52& C @
8 6$ & b 2 E @ * * 2 *
B E E @ 2 2
% 2 E 9 @ 2 2
2 @ +
6$ & # / 80 /$ 1 .$2 2;$7 1 /2 1 5 / 2% 1 $7 !# $7J 00 29$
/ $7 .$2/& 8 0/ 7 $ & 4 0/& 20;$ $&4 ## 1 & #0/ &#$20$4 &2 1 6
& & 8 / 5 0 @ $;$7 1 & 9$7; 1 8/ 42 1 42#$&4 6 2 8 /2&0 /2 2 # $7 1 6 &
4$ 329 7 .$ 4 6 1 &2 1 1 /27 2;$7 80 1 7 0$ #/ 02/.$2 0$$7 1 $2 3& 5 #0 7=
$0 &2.$2 1 .$ & 8 /$ 1 4 3/24 2 07 9#2/52 1 6$ &$ 1 8 0/ 7 #$ 0 /& & 1 $&2/2 6
& / # .$ 1 & 5 0 8/ 5 02 8/ 2 / 1 32&4 / 0 &2 1 &0$2&4 4 1 2&02 1
#$ 1 23/23 7 7 5 /0$0 9$7 2% 2&4 1 & 1 0$ 1 #$ ##2 .$ 7 & & # &2 1 % 1 /2:
0$/& #$ /$ 1 420/ 1 2&0 20 & 5 0 20 #2/ 80 7 42 $ $ 2&02/ 42 & 287 2%8/2 0
F$02 &$7 20 1 /4 ## 1 $7 1 $ 0 /$ 1 && /$ 1 1 0 4 2 #42/ 5 /0$027 2%
0 0$7 # 2;$7 1 ; / 7 H/ & #2 6$ & & 1 $ 1 7 & & 25 02/ 0 &% 0 #24 0
82& 1 7 1 9$ 0 $0 62 $7 5 /2 20 4 1 1 0$7 .$ 4 # 1 1 & 2 42 1 #8 2&
4 4 5 /0$0 7 $/#$ 20 & , ;$/ 1 /2 8 0/2 4 # $ 1 .$ # 82/ 1 &$7 0/ 4 0 7
82/#252/ /2 5 42/20 4 82/& 2 1 2;$7 2327 1 2 0 / .$2&4 # &2 1 // 8$2/ 0
02 1 ;$/; / # $7 " 9$7 4$ 1 3 2 1 0 7 23 0$ 1 329 0 1 $& / 7A#$!8 2&
4 /2 1 20 4 3& 0 02 1 4 , & 1 & 7 42 $7 0$2&4 #0$4 #$7 0 &0 7 #$ 1 80$7
$0F / # 7 02/$ 1 /252/# 20 92/0 8 /$ 1 92& 3&2 0/ 4 0 # /0$& /$/ /$
& 1 0 &42 1 00$ / &0 8 1 /02 1 2;$7 8/20 ## 1 2 #0 $7 9 9 062 2 52&4
0 & ; .$ 1 8 02/ & & # $ 1 # 1 2 #$ 2 #24 / 20 1 02/ / 2 1 1 4 &
023/ /6 &#2/5 / 02#0 1 2&0 ;$##2/ 0 $# 2%0 02/ &0

!) 4 1 !! 8 LML 6$;$7 24 0 W) 4@* 1 5 8 QQ 6$;$7 24 0

*4 5

' G ' ; 1 #0 0$0 1' & 9 7 42 6$ & ' 6 #0 / 1' 242&4 ' / 0 &2 1 .$ 1' & 6 7 8 #0 7 2%8 &2/2 0 9 #$# 28 ' 8 2&2 20 8 #2 # 0 7 ' $0 #82/ ' 2& // 0 1 ') ' /$&0 1 2& $ 1' 2 .$ 9$7 24 ' & #0/ ' 7 &026 ' & $ 2 1' 2 1 ## 7 8/ 2#0 /2 5 ' 42 0$/' #8 0# 1 ' #.$2 6 $4 8 /$/ ' 4 #0 &0 9$7 ' $0 & 6 ' # / 92&4 ' 32& /2 52& / ' 2%8 0 ' #$2/ &0 .$ ' / $7 ' # $7 1 & ' 82/ 8 8 ## &0 ' #$ 1 1 0 & 26 ' 8/ ' ' 8 &2/2 ' 20 & $& ' &#824 $ 02 ' & & 9 /2 2 #2 2% #0 1 5

' 82/ 7 ! - ') ' ' $ % ' ! $ 9/ 7 $&&& ' 1 8/ 6 &# 1 8/ $0 , 2&25 2 && ' ' 02 1 1 .$2 && ' ')$ 8 /0 1' &&& $ 1' 4 1 4 , ' 4 0 & 9$7 ' 2% $# #$ 0 ' 46 929 1 $7

(' 3 ' #2/ 7!0 7 ' $05 &0 ;$#42 1' 1 3& 0$4 & 7 ' & 3& / 7 ' 0$/& 2% F 0 # 9& & ' & # ' 24 0 0 2 ' 0$ 1' 8% &3$ 7 / $ /0 & 7 ' .$ 7 $0 8/ /#$7 ' 1 00 ' $0 # 02 1' 9 $4 8 /$ 1' 1 1 $0 / ' $4 / ' 8 $ 0 ' 8/ % 1 2 #$9; &0$/ ' -0 ' & 1' $ 1' 6$ & ' 6 2 ' #2 1 2 ' 8$9 /2 ' &2 ' $&.$ 1' # &2 42 & 287 4 #20# 1' /28$: 4 02 ' 5 #$ 1' #$2/ 0 B 9 82/ 7 20 &02%0$ #2 /#$ 1 ' & $ 2 0 1 2& 9 $4 9#2$/ ' / ' &#0 0$2/2 ' 2.$$ 1' 2# 2 2% #0 1 4 1 $7 ' #0 &4 & 7 4$02 1' $# ' F 0 9& ' & ' 5 $ 1 & 7 24 &27 02/ ' 4F ' / $ /0 & 0$ 1' 520 ' 24 0 &$ 1' & 4 5 ' # ' 0 4$ 42 1 ' K02/ 7 (V ' ' ' ' % 42# 3& 9$&0$/

' 2 2% # &3$ 7 24 0 & 9$7 ; 1' 4 4 7 1 &$7 & 3&27 5 / 20 027 02 1' 2% 1 #7 ' '023 ' 20 1 & /09 & ; 52 ' 9 /$ 1' 02/$0/ ' 2% 2/80 ' 1 & 7 K02/ 7 # / 1 2 1 ' & / 7 2%8/2## ' 5 / &0 $ 1' 24 &$ 1' & 1 &2 2% 8 2&0 ' 2 ' 2& 1' 2% 1 #7 ' 2% ' ' 2/80 ' .$ ' &$&.$ 1' 9 $4 /2 24 0 ' #$2/ &0 ' 42 .$2 6 $48$9 2 92 ' /2 ' 3& 0 ' 0 &.$ 1' &#2/ / 7 3/ 4$7 ' K02/ 7 1 &$0 / 9$7 % $42&0$/ B $ 1' 0 &0 ' 0 : 1 2& 6 1 & 7 52/ ' & 1 ' #2&# ' & 9 7 2%6 9 &0 ' &2.$2 82/ #2 &4 3& ' 2# 2 ' .$ 2 4 8 #02/ 7 &#2/5 /2&0$/ ' &2.$2 24 / 9$7 & #0/ 7 &3/ 0 ' # /2 ' ;$4 5 1 $7 ') $ 1 2& F 0 # & &$/ ' 20 / $ /0 & 2 24 0 &27 #42 1' 02/ 7 ' $0 &02 ' B 1 7 ' 2/ ' /23 $/0# 20 1 1 /06 &$ 1 ' 6 7 & 0 7 ' ' ' ' ' &4 9$&0$/

' ' I ' ! ' $ I ' 8/ 8/ /$ 1 ' 0 1' 6 1 &$ 1' .$ 1' /$ 1 ' &02/8/20 0 &27 ' 0 ' / 7 !0 7 1 & / 9$7 2% $# 2 ' 42 & 287 #2.$2&0$/ ' 0 &2 1' $02 1' & 7 2%8 ' &4 7 9#2/5 0 1' 6 2 8 $ 7 2%8 & 1 ') 202/ ' & 1 & ' .$ 2 &2 1 & ' 3& 0 ' 2 ' 8 # 2&0 ' 8/ 202/ 1 # ' #$&0 ' $0 & #% ' " ' ' 02 1' .$ 2 J 0 & ' 02/ 1 & 0 & ' 0 &0$ 1' \ $/ 0 ' #$&0 ' $0 > " ' , # ' 202/$ 1' .$ 2 &3 $7 &02/ #2 4 #2/28 &0 ' 1 &$7 & 0 ' 24 / 9$7 5 42/2&0$/ ' &02/8/20 0 &2 #$&0 $#0/ 0 ' $0 ' 4 #$ ' : # ! #$ 3 % ' ' ') ' * #$ ' 8/ ' * " ' ' ' L # & ' ' , ! $ % ' G : ' % ! ' 8 0 ' ' 02 1' .$ 0 27 J 0 & ' & 1 & ' 9 6 4 2/& 7 02/ 7 $0 # & $4 0 ' 1 $ 0$ 1' #$&0 4 52/# ' $0 ' * ' # ' * # ' ' # ' O ' ' $ #$ ' : ' % * ' * L ;! ' % ' ' ' % ' # ! ' ' $ ' : ' #$9#0 0$0 ' #$/ 0 ' 1 &27 $ ' #0/27 ' .$ 7 9$ &$7 & 1 &2 0 &0$ 1' 1 2 1 / 5 0 ' $ 1' 8/ 1 $ 1' $//$&0 ' ;# ' 52 ' 4 3& 0 02 #2/2 #$&0 42#2/ 80 .$ 27 #$&0 & ! ! ' .$ 2 & 1 & ' 82/ 5 27 % ' , ! ' " ! ' % ' >) ' 1 ! & ; ' %# ' % ' : ' * ' % ' ' ! ') ' % ' 7 ' ' #$&0 2%8 0 ' 1 & ' $02 1' 6$ ' ;$# 1 4 ' .$ 2 & .$ ' 7 8/ 82 1 4$ 1' 8 3 & ' 23$&0$/ ' $0 > " # ' ' ! % # ' # # ' : %# # ' ; 8/ ' ! ' % ' > " ' ') ' % ' ' ! % ' ' %# ' % ' # ' ' %# ' % ' : ' #2 1 2 ' 0 &0$ 1' 4 .$2 8/ 1 ' .$ ' #2 ##2/ &0 ' 8 2/$ 1 .$2 ' #$&0 2%8 # 0 ' 2 1 ' 2& 1' & ' 6 #0 / ' 232&4 ' $;$7 0 &0 ' 8# ' 8 /7 #$&0 ' & 1 &$ 1' 2 /$ 1' /2820 0 1' &02/8/20 0 &2 1' 42 042/ /2 8 02#0 ' ' & 1 & 7 $ ' ;$7 &02/8/20 0 ' .$$ 1' 8/ 1 $ 1' & 8 3 & ' $// 0 ' 4 0 ' #$2/ 0 ' & 2 42 1' 8 3 & ' &$&.$ 1' 02/$ 1' /2820 0 ' 2#0 ' F 2/ .$2 24 /27 8 $/27 # /# & ' .$ 1' &2 2 2 #$ 0 ' &02/8/20 0 &27 49 9 0 7 ' 1 $ 0 #.$2 & 1 7 # 282 02/ 0 7 2% #0 1 9$&0 ' ' $: 02 1 ' $ 1' &$ ' 1 2/ 0 ' ##2&# & ' 2# 2 8 0 ' # 2 &4 & 9 0$/ ' 2 1 ' & & ' &02/ 232&4$ 1' 4 &02/8/20 0 &2 1 ' .$ ' & & &4 32 0 ' .$ 2/2&4 1' ' &02%0$ 82: / 7 & 1 1' 8 3 & 1' $ 7 42# 2420

" $ ' & 0 2.$ 24 1 2/ 2&4 0 &27 ' 44 0 1 2&0 ' #.$2 ' 02%0$ 4 #2/2 ' 8 &0 7 & 0 0$ 4 3& /27 ' ' F$02 & ' 20 3 0 ' & 4 9$7 #$ 7 82/ 0 0$ 1' 8$7 8/ ' /9 0/ ' 4#2/ 80 7 ' 1 8/262&42&027 1 & 7 29 / 42/ 9$7 ' 2;$#42 1' 1 3& 0$4 '

N < , 8

3 1 IC

&7 '5 / &027 2C0 &27' $0& $1'#$9'02%0$' $1' $8 9 &0' '.$ 2' 7 3&7 YO#' * '4 #0 &3$2&0$/

-8 0 I -'#$7.$ 2.$ K9/78/ 2#32#0$/'.$ /$1'8/ 2 8$' /3$12&0' 02' 07&$12/ 9$7'& 0 9$&0$/'.$9$7 2' 4'#&3$' 80'52'8 / 3/ 86 7 9/ /$$' 0 421' /4 &2' 88 #0 2' /2#8 &429$&0'

% ' 82/7'6#0 / 8/ $0'; 1 6#0 0$0$1'204 #8 #0$1'2#0# 21'2%' 69$ 1$7') / &027' 2#0 &27'2%' 1#7' $&#0#.$2' 24 0 & 9$7' 2#0 7' 20'&9' 0& &$1' 8/ 8/ /$1' &02/8/20 0 &27' /0$7' &'2%218 /0'.$ 4'8/2 '2/ 0'8 / &' 4$1' $/ 02'42# / 8 0' !&'.$2/&'#&21'4$1'0 0$1' 8$725 50'8 $/ 1 '.$.$2' &'$0/ .$2',2&252&#'24 0 &2'2// 0'0 8 3/ 86 ' //2%0' 07'20 1'9/25 /' 9$7' &'2%0/21 '8 3& m 4@ /8071$0'2%8 $0' 20'.$ 24 1'2& 2&4 50' 46 2' &32&021'&$12/$1' 8/88 #9/$1' &8 ';.$1' .$ 2' 'F$02 & '8/ 02/1# '2/ &0'2%' $#0 /9$7' 8#7' $&42'& /? 9&27'#$ I 4 ##2/ 0' 6$ &$7' #.$2' $7' 25'# /80 ' /9$7' &02/8/20 0$7'2#0>' 5<$' &' /2'42 /#&9$7# &2' 2/$4 07' 0.$2' 42 '42' 6$' & 8#' 80 12' 12/ 0$7' 2##2'5 420$/'>' .$ 4'&6 '6 4. $?] / 9$7' 2;$7'0 &0 &5' /2 50' 1 2# / '.$ 1'& &; &$1'8/ 8'& /$1' 4 ## $ I 0[?' .$ 2' &'#&3$ 7'#2/2' 8 3&7 4' # # 2' &3$ 2'# /1 1' &#2% $//29 &0'' ! 8 #02/$1' 3 0$/1 &6' 12' 4$9 0 / 46 2#0' .$&'8 $/ 197' 1& $1'/2 2&0$1'6#0 # /$1' 24 /27' 6$: &$7'6 9 0$/007 #)' .$ '8 $/ '# &2'2%'2 '#52 42' /29$7' 8 #07' #52' 42' 02/7'20' /0 9$7' &32&$7' 6c[#0 & 9$7' &' .$ $&.$2'50 2' &4 0 &2' 88#07'# 0$'43& # 1 ' .$ 1'2%'$ ' '69 '32&$7' # / 80./2' 24# '8 #8 &0' 1 2'.$.$2' #0$4 $1'20' &4$#0/ 1' &'50' $ /7' /2 2/ #2&4 '' 421'5 /'"4 4$7' 8 #$ #)' .$ 2' 20' &' #2%'6' #0 / 2' 0 1 /K1'!50 2.$' &' #280 18'0 1 ' &4 9$7' .. 7 &# 2#2' ;#$# 28/' 2$1' 46 9 0$/$1'84 02/'2%824 /2' 20' ' 6

' <$' <;"! -I' $0 1 6$ &$7!60218 / 9 7'/2/$&0'32#0 11'& 0 &47' &3& & 1'/ 0 &21' 82/846' 9#2/5 52/0 ? 4'$K 7+ 8' 1 & ' 7'6 42/' & 'AK#$7 #0' ' 24 11' 11 4' 4 2Y 8$;4 $9 42%'

? 2&4 /$1' 1 &$1' 4;$&321$7 d> $;$7' &#2&#$7' $ 7'# 1$' 952/# 9 0$/''6-0' .$ '/27' 9' $4 #2 #0# '0/ 4? 2' &' 2 '0218 / ' &' 429 &0' .$ 2' 18$0 0 &21' ,/23 / & / .&' I J %%/' 8 /0 1 &02 2#2/$&0'8 /0 1.$2' &#2 $0'#$&0' &'0/ $758 #02/ /9$7'6#09/ ' 0 9$' 1' 0 8&21' &02/' $$1'"$ &$1'20',/23 / &$1'2%6 92&02/&' ? 2&4 / ' 1 & 4; 21$7>.$ 1'5/' '" &&27' I 6 &$7' #0/ &91 2&' 23 ',/2' !6 12& #8 ;#2#9/;' 20' 23 7' 20 07'#2 /20 / $7' 1 6' 82/92& 3&2' 9& && 50' '2? 37'&2 2# / $1') 420$/' .$ 4' 6$ &$7' 8 #0' ,/23 / & 2' 18$0 0 &7' /2 280 621 0/$1.$2' $$1' &4 ##2/2&02/' 46 920' !0' &;$/ 0 9&21'42/2' 32'&8#0/ '" 9 'A8# 1 ' $1'$& 52/#'#2& 0'5'8$ 52/7'&0/ 4'0 2; 4 '/2#2/2&7' $A#' $)#' ! #$' 'A# ' # #') ' ! %'>!" $ % '# 'A#!' %' # ') %#$' 2' 5202/' $ $#$72#0T' & 1'# & 5 '$0 5F $ /20>&4&' c@*W /' :%" $ & %U" . % 4 $ ' #2/8## 2' 429$0' 2' 68/02' $0 1'/23 & 2' - # 9206 2' 549 '# 2&7' 3! ' &: .$0 5' $ X % '* $! %A ') % ! %') 'A#' : #-)% ##$$ $ % '('--:) %' ! %0) '6 2'4 0'& 5$1' $$1' 1 & #2#0 '#2 $0$7' 2#0'5'& 1'4 27'%; 5 I77/;0 ';$%0 5202/21' ; --$' ! ' . %') '/2#8 &420' <$ &.$ 1'# &2'$0' 421'5/' &32& #$7' 1 6' 9#2/5 ' 50'427' !)' & & &) 4A' % !' ! ') ' --; -- -$ & 5$1 &3/$0>'# $0'0 9$ 1'2;$7' $57' &="= 2&0'# 2' 88 /29 0' !7'2& 1'42 1$7' 2#0' 4 27 %% 5' I /0 ' .$ '4 2/$1'&$12/ '0$&'0218 / 7'& 5 '6 2' 18$0 &4'/ 0 ' 5202/21' / 02 2429 0' 20'0 12&' &2# '.$ 1 48'2// /'#02' &' 1& 9$7' 6$ &'24: 0 & 9$7' &#24 0';' &2.$2' 02182#0 2'# 07' 42'2 ' 41 & 0$7'#$ '$0' &'& #0/ '212&4 ' /20$/ ' '

)' ' &3/ 0' & 1 ' / 12&'6 2' 12/0 #$9 /2'5 42/2/' &' 23/23 '92&2# ')9' 2% 1$720 18 ## 17'.$ 9$#4 1'5/7 280 ' .$' 82/'#$' & 0$7' & #0/ 7' &'& : 5'6 6$ &'6#0 / 2'24 0 &2'8/ $/ &4 '92&25 2' 4;$52/$&0' 8 #02/7'02#0 0'/2' &.$2/21' F/ 1 2' $021'3/ 0 2'09' 8#'4292&0$/'.$ ' $4 /2'20' #$ # /2' 8$7 #$#228;

A) 4' 1')!'8' LLX' 6$;'240' (') 4' 1'5 '8' MLA' 6$;'240

' "'

?

#$# 8 ; 8/ % 1 2 52/ #/ 0/ 0$ 4 3& ## 1 1$ / # 1 & 1 7 ;$/ &
#$ 0 .$ 6 0 0 & 9$7 #$ 7 4 #$# 280$ 1 8$7 2%2.$2&4$ 1 & 1 $ 1 % / 5 0 0
&# / 1 5 0 2.$2 6 2 #2 # 2 # 0 7 6 9$ #0 7 & 20 &# 5 #0/ 4 / 3 /2 " 9/
/ 1 8 1 #$8824 0 /2 #.$2 $0 &#0 0$0 & #0/ 1 82&# 7 /28/ # &0 &4 7 #
52/2&0 44$ 2/2 82/32/20 7 8 #0/2 1 $ 1 .$.$2 & 9 ## 1 5 1 7 U&
#62&4$7 20 9 / /02/20$7 $ 1 52&2/ 9 28 # 8 J &4 &2&"# -4 1 &4 , 9 &
& # 82/ / /23& /4 &$ 1 &#2# $ B # $0 # &3$ / 1 1 &4 0 & 6 & / 0 #
1 $7 92/0$7 h 8 $7 2.$27 & 9 ## 1 /4 & 7 82/ # 2 4 7 & &# / / $ 8 /2
4 3& 0 #$&0 F/ 202/2 2% 8 0/ 7 4$ 9$7 ; 1 4 4 78 #02/ / 9 /& 2 8/ / %
/2 1 2 &42 1 9 $4 8 /$ 1 8/ 1 5 0 8/ / $02 1 /23 #2 / 0 7 28 #0 7 4$ 1
/ 1 1 ;2#0 02 1 8/ % 1 2#0 02 4 , 2/ 1 & 7 /23 &27 4 0 & $7 #$9;2
C 7 1 0 9 0$/ & 9 ## 1 7 1 0 9$7 20 23 0 7 62#02/# 4 3 1 0 7 20
h 423/ 5) &4 9 & 2 $0 20 1 8/ 2 / / 7 / # 4 &0 9$7 / $9 $/
3 8/ 2#24 1 0 / 2/ & , $ 02/ 0 2 / 1 32/ $& 20 / h
86 9 / &200 1 9$/30 1 1 2&4 5 0; .$ /$ 1 &3$ 2 .$ 8 9 &0 3/ 0
82/6$ 1 & 02/ 4;$52/$&0 h 423/ 5 20 1 1 0 7 92& 3& 0 0 00/ 9$ 8 /
020 .$ 4 & 9 7 2.$27 F $7 $7 , /2 $7 4 9 / 7 9 & 5 2 4 1 4$ 1
& #2 #$# 28 0 $0 .$ 4.$ 4 52 #$ 52 1 82/ 7) &4 9 & 2 9 9 062 $ 8#
8/ 2#24$7 2#0 6 92/20 .$ 4 82/ & #0/ &#2/5 0$/$ 1 ;$4 5 / 1 6 0/ & 0
02/20 4 # 1 .$.$2 $ 6 0 2/ &0 1 2 8 $/ 1 $ 1 425 &4$ 1 # 0 / .$
9#2/5 0 &27 #$ 7 & 1 $ 0 7 6$ & 7 1 2 $ 1 1 1 $& /2 9 $4 3/ 5 0$72#0
2.$2 5 / # &2 $#0/ ## 1 / 0 h 8 &3$ / 92&2# 2% & 1 $&
.$ 1 4 92&0$/ .$ & & 0 &0$ 1 9 2&& $ 1 96 & F / #47 4$ 1 23 0 1 $& /2
#$&329 0$/ 1 2 5 42 92/ 02/ 28 0 B #24 1 $ 0 7 20 1 6$ & 1 42& 0
$9 & 28 #0 7 1 #7 42 .$ 9$7 .$ & 8/ /#$7 42#82/ ##2 1 4 $#$ 1 1 2$ 1 42
& 287 1 8 / 5 0 -3/23 02 1 ## .$ 2 & /29$7 4 6$ & 1 #824 &0 9$7
5 / 8/ 2#0 &0 # 1 $7 0286 & 7 F &0# $7 & , 20 1 23 0$7 2/3 1 2 46
9$ 0 1 % 1 7 3/ 0 7 1 2/ 0 ## 1 2 8 #0$ &0 <$ &0 20 1 92&25 2&0 6 1 7
9 &# &$7 / 1 32/ h 8 23 0 F / 7 #2 /20 7 28 #0 7 1 1 4 & #0/
4;$5 /2 & 0$7 # 0 3/ 0 ## 1 1 2 1 / #2 1 8 2/ /20 &29 !& $0/ .$2 & #0/
42 1 6 1 &27 1 % 1 2 &# 3&4 7 % & , 2 /3 $7 /?2 / 1 32/ &/ 9/ 3 2
2/ 6 /4$7 2&0 2 $7 / & 0 0 7 23 1 3 #02/ $0 1 1 1 6 82/ 1 &
82/2 1 1 2&4 &4 8/ 2#0 02/$&0 2.$2 6 1 1 ? 1 &&$ 1 K& 52/# 0 0 7
23 8$4 % & 2&#27 1 3 #0/$ 1 20 " &&2 1 4 1 $ 1 4&2 23 8$4
&0 9/ 3 2&#27 # $ 1 6 2 8/ 202/ /2 # 7 2#0 .$ /$ 1 $0/ .$2 8/ 802/ 2% 1 $ 1
2 /$ 1 #0$4 $ 1 & 82 $& 1 4 1 82&# 7 82/ 7 /28/ 2#2&0 0 1 1 6 1 8 / &4
1 2 5 42 9#0/ 4$ 1 2##2 92K7 3& #2 4;$ 1 2&0 20 1 4 82/# 2&4 1
24 0 & 1 & #0/ 1 .$ 2 $#0/ 7 I /2# $7 #2& 0$7 F / # 2&# 7 45 0$7 1 :
6 82/92& 3&2 #$8824 0 5 0 $0 3/ 0 & 1 02#0 # 2/ 1 2/ 0 /2.$ /$&0 #)
/ 42& .$2 /252/2&4 3200 F &$& 52/ 4 #242 1 28 #2
8 2 1 I 2&252&#2 1 2524 1 2 8 $/ 1 $ 1 4292/2 8/ # 022/ .$ 0/ 2&& $ 1 /
0 / 96 & 2% 8/ 2 / & 9 # 1 /$ 1 $&42/ &4 2 2 1 0$ 1 9 9 062 6
#0 / 2 5 0 2.$2 6$ & 8$ 62// 1 2%2 1 8 / 7 , 2&25 2 && 6 /0 1
; /22% $# & #/ &02 0 1 2& 82/ 7 & 1 2& 2%6 92&0 7 $#$ 1 1 6 1 :
8 / 5 0 !& 6 4 2 2 1 2&4 0 &27 .$ 0 8 /0 1 1 5 $ 7 &02/ 52/#$7 82/ 7
#8 0 7 8 /0 1 .$2 & 1 /3 &2 #2/ 80 7 &52& .$ 7 1 &27 4 32&02/ 2% 2/8# B &
#2/2&4 $02 1 8 #02 $ 1 7 F$02 & 2%2 1 8 / J$020 2 42#2/ 80 7 2 #42 1 1
& & 2##2 #24 &$ 1 2/ 8 $ /27 428/262&4 ;
" 4 *" 1$ $02 1 92&2# 7 ; 1 1 2 1 / 0 7 .$ 9$7 & 9 # 1 $7 9 /
/02/20$7 1 2 6 &2#0 0 .$.$2 4; 2/2 8# 8 $ 0 -02& 1 & & 0 &0$ 1
1 & 0 7 #$ 7 20 &# 7 8/$42&0 ## 1 7 & 6$ & .$2/& & 42 7 6 920 0.$2
6 &4 #2 1 2 25 52&4 # 1 / # / $ 1 # 9 /244 4 0 24 0 &2 2% /& &4 1 2 # 282
4;$5 /2 #24 &02 &&$ 1 8/ % 1 2 2 8#$ 1 # .$2&7 20 1 2 3 $ 1 1 8 ## 1 7
20 /& 0 # 1 7 52/9 7 & 280$ 1 42 6 #2/ 80 /2 8/ 2#0 &0 # 1 1 2 $ 1 .$ 2
#$ 1 1 2; $7 2#0 6$ 1 & 0 7 1 1 $& /2 4 3& 0$7 2#0

6)

5 ! 8 434 3& 0 02 /3$ 1 2&0 .$ 4 #0 1 % 1 2 4 &2 20 /&
0 $#0/ 5 0 "&02/ 6 #0 / 7 8/ 2#0 &0 ## 1 7 1 2/ 0 &$ 1 2/ / 42920 I ; / 6
& /2 &$ $7 # / 80 / 8 0/ 1 #$ 1 $&.$ 1 42 / 5 0 "$/ , 2 & 0 & 7 #2 1
8 / 42#2&4 0 20 8 8$ / 9$7 #$ 7 / 0 627 # / 1 ## 1 7 .$ 9$7 0$2/ 8 # #2&0 #$8
824 0 5 0 1 $7 /9 & 2 ;$/ & $ 2 / 1 &#0 0$ 0 7 $02 1 02 1
8 / 9$7 5 % 0 .$ 9$7 $ 2 1 & 2 &4 3& 0 & $ 7 F / # 7 2$ 1 3/ 5 02/
@ 52% &4$ 1 4242/2 & & 8$429 0 $;$7 /2 0/ 0 0 20 1 6 2## / .$ 4
_ # /0 ## 1 $7 #$$7 8/ & 287 2&/ $7 .$ /0$7 & 2 42#2&42&4 5 /20; 0
_ .$2 , $ 1 6$& 4 4 1 $ 1 &4 4 ## 1 $ 1 20 92/ / 1 &3 & 8/ 24 0$ 1
42 # 1 $ 1 521 20 1 $ 1 # 9 $0 ## 1 $ 1 # / # 7 20 6 1 & 9$7 #$82/
!0 0; &2 428/ 5 0 7 .$ 1 1 /0 2 6 8$7 #$88/ 00 2/2 & 9 &0$/ &#$
0 &4$ 1 /2 & .$2/20 0 .$2 6 .$ 421 & /2 2&/ $7 .$ /0$7 2 /& & 1 2%
_ 2 0 021 .$ 1 7 # & 9$7 #02&42/2 # 29 0 & & /20 &$ 0 #24 &#/ 4
3& 0 021 #2 32# 0 .$ 4 5 /$ 1 .$2/& 1 5 0 20 9 2% 1 2/3 #2 ## 1 3&
2#0 1 5 0 &0/ &;$/ 7 2 /$ 1 .$ 7 &02 1 8# 0 & & 0$2/20$/ 002&0$7
6 #0 / 2 6$;$7 24 / 6$ &$ 1 52/242#2 8# .$ 82#2 8 20 $6 6 & /27 $
AA 7 #2 42 & # 2 8 0 $7 .$ 1 820 # 2 0 0 1 .$2 4 3& 0 02 1 #$ 1 20 #2 $/ 0 02 1
& 1 2&02 /240 # 9 &#2 8 #$ ##2 ## / 1 0 # J 20 8$7 &3$ 1 # 0 # $& 52/#$&
/8$7 2;$7 &# 42/20$/ # &3$ 2 0 1 2& 8 /027 #2 /#$ 1 #8240 0 2 & & 0 &52&
2&0$/ J24 /2 1 82/ 0 0$ 1 1 $&4$ 1 / $ 1 4$ 0 #2 1 82/ 42 2#0 0 20 4 $
_ 1 2&0 7 $0 # & 7 $9 .$2 #2/2 &#0 0$ 0 & 2%82#0 &4$ 1 2#0 $0 2 .$ 2 42
^ 2%02/ 7 & 0 & 9$7 6 92 0 $40 / 0 ;& $/ 02 0/ 4 42/#0 $0 $ 1 42 #$.$ 0$/
_ F/20 $ 1 82/ 7 & 7 8/ 2 8$2 & #0 0 .$ 2 42 $ 1 & , 20 #8
AA & & // 5 0 .$ 882 .$ 2 8# 0 &.$ 1 # &0 ;$/2 00/ 9$ 4292 &0 I $ 0
.$ 421 42 , 2/ 1 & 6 920 3& 0$ 4 3& ## 1 #24 $ 1 9 7 #2/ 80 / 9$7
282/ 0 8/ 1 1 &42 $421 # 9 5 &4 /2 &2 .$ 0 20 2%2 1 8 / 2;$7 # 0
882 2 1 $7 /$ 1 / 620 8 #0 2 23 &0 20 /& 0$ &3 # 1 2 #$82/20 I $:
0 20 1 .$ 2 4 $ 7 .$ #4 1 !0 7 #82C0 &0 23/23 $//$&0 .$ /$ 1 ! .$ 0
& &$ #2/ 80 /2 23$&0$/ <$ 4 4 2 3 $ 1 00 &20 /27 32## 7 8/
1 7 82/0$/9 0 & 9$7 4 &4$ 7 && 8/ 8 # 0 7 80 1 2 20 $92// 1 2 1 :
& $ 1 2%8 $ 0 I 3& /2/$ 1 & J$# 0 & 8 29 #0 & 1 /02 1 652/#
&& $/ 0 1 2 42#2/ 80 2#0 $/ /$ 1 /27 0/ 42&4 $0 20 1
_ 62/ # /$ 1 & #/ &2 1 2$ 1 2% 2 .$ 5 0 .$ /$ 1 & 5 7 1 / # 7 # 282
TT 252&0 9$7 6 &4 8 /$ 1 8#2 42 24 0$7 #$ # 2 5 420$/ !& 1 2/ 1 0 .$2 42
& /2 1 0 1 7 8 /027 / 2&0 7 2% $// / 2 /29$7 & F & C $&3 / / &
_ 5 & h 6 4 1 $#.$2 $#0/ 2 $ 1 6 7 & 0 & 9$7 32#0 7 4 32&02/ 82/
_ #2/ 8# 0 !& 7 .$ 2 42 I # 7 $2 7 & 7 /$## 7 20J 5 & 2 7 /29$7
0/ 4 4 0 & 6 1 8 $7 # 52 4 4 2&4$ 1 # 52 9 24 &4$ 1 42# 42/ / 5 420$/
<$ 2 42 &3 /20$ 0 &02/4 1 1 &$7 $/ 02 #2/ 80 2# 2 &23 / & &8 02#0
_ & $02 1 & 5 9$7 & #0/ 7 &#0 0$0 7 /29$7 ;$/ 4 7 6 1 2%02/$7 .$ &4
2// 52/ 0 # 2 1 # &2 2% $# 0 &2 1 4 1 00 0 !& 1 3& 7 /29$7 32&0 7 6 & /2 1
_ 5 &4 5 0 20 - # 9206 2 /23 & 2 32#0 &$#.$ 1 #$ 1 / 52/ .$2 #$ #8 2&4
/2 / $7 .$ 1 & 6 6 #0 / 2##$ 32&0 !& 0 7 /29$7 $ 6 & &$ 1 .$ 4
782/4$%2/ 0 8 2/$ 1 .$2 #2 .$$0$72#0 # 421 .$2 2 & 5 0 <$ 9 25 $
@ 7 .$ #4 1 2// /27 & /29$7 4 2%02/& 7 & 0 &27 #82C &0 9$7 0 &0$ 1 8$7 /28/2
_ 62&4 &0 & 8$9 7 &23 0 7 #2 8 &2 6 #8 027 2##2 8/ 4$&0 ; .$ 4 42 32&0 7 $
;$#.$2 - $/ 8 2 2 2 /29$7 4 1 2#0 7 # 9 .$2 82 $ / 9$7 $/ 0 7 & // 0 &27
_ 1 8 / / 8 0$ # 2 2% #0 1 2&0 F $ /27 32&0 7 #$ 2 82/#242 2 &$&0 /2 8 02
/ &0 20 4 32&0 ## 1 6 1 &27 #$ 1 1 .$2;$4 8/ 24 0 & 1 7 # 282 # &
0$/ <$ 4 .$ 4 &23 0 $ 2 $ $ 1 , &02/ 2# 0 4 32&02/ & // 5 0
/2/$ 1 .$2 5 / 20 7 24 / 7 & 1 $ 1 1 3& 5 $80 02 ## 0 /2 /2 0 F/ 2 8$
$02 1 6 #0 / 2 $7 20 $0 0 7 $0 4 % & 7 &# #0 0 .$ 2 42 1 & ,
20 #8 & $ 7 .$ 9$7 /27 $& 52/# 02// /$ 1 /9 7 2 02 1 8 /2 .$44 1
c 1 4 82&429 &0 0/ 4 4 0

! @ 1 8 GLN 6$;$7 @ (

"E

% & $ % $ $

(1 1 3& 6 82/2 5 / 6 #0 / /$ 1 32&2/ #$ 1 1 7 8 0 9$7 4 52/# 1
8/ 62&4$&0$/ J 02/ 1 1 8/ 3/2# $7 #82 0 1 1 / /02 20 9 /2 &02%0$7 2#0 8 &7
.$ 4/ &32&0 7 6 1 & 9$7 2 3 /& 0 7 .$ 82/ 1 &27 1 $&4 8 /027 &0/ 6
0 1 8 / 7 #8 0 $ 1 # / 80 7 #$ 7 2/$4 0 7 2 29/2 & 1 2& &#2 $0 2/ &0 !&2 $
02/& $4 . 0 7 & #0/ 6$ 1 & 0 7 &#8 $2 88 /20 .$ 4 &2 1 &2 1 3/ 5;02/ & 1 7
/28/262&4 0 8 // $0 2// /27 25 02/ 0 &3 0 0 8/ 6&3$ /$ 1 1 2/ 0 7 &$
$0 /2 3 & 7 $0 32&0 7 $# 4 # / 1 &2 # 4 ;$#0 7 $427 8/ 1 # $20/ 9$ 0 9
.$ 1 $# 1 $ 1 & 1 8 9 4 2$ 1 1 82029 0 8$7 2;$7 0 &
.$ 1 9 6 2/20 # / 80$ 1 4 1 & 9 0$/ 20 0 1 2& 2 2#0 1 & 4 6 920
$&42 #2 ; 4 /2 8 # 0 .$ 4 6 &$7 & 2;$7 1 1 $& &2 4 1 /02 1 $" .$2 82/
1 &#2/ 0 - 1 # / 1 & 8 #06$ 1 1 82/ 7 8 /02 1 # 52 6 #0 / 2 9/
4 3 # 1 &0 &$ 0 &2 1 & 4$9 $ 1 5 /2 8/ 2 #2 0$ 2/$&0 #24 $0 #0 $7
8#2 20 92// 1 K 1 4 2&4 32&$7 9 $4 1 0 9 2 .$ 9$7 7 .$ 2 4$ 1 5 0 #/$
9 0$/ #$ & 1 &2 8$9 5 0 1 & & &3/$ 0 2$&42 1 $4 /2 1 6 9$ #2
8 &2 25 & $&0 ; 0 24 0 &2 1 J &32 #62 1 00/ 9$0 1 8# 1 % !
/252/ #$ ##2 $? 2 $7 & #02/ 2/0 1 7 / 0 & 9$7 42 1 &#0/ 5 0
6 1 82/ 7 # /1 20 &#0/$4 # 0 7 $4 / &2 . $ 0 .$ 4 0 &0 /2:
/$ 1 8 4 52/ 32&2/ 7 9$&4 0 $0 & 8 /027 4 5 #$ 1 #0 &3$ 2 2 /$ 1 4 8 :
0 #$ /24 32/2&0$/ 1 8 $/27 3/23 7 # 2/20 6 #0 / 7 & # 7 .$ 42 1 #24
8 2& 7 1 3& .$2 8 &42/ 7 20 .$ 7 8 2/ .$2 24 /27 5 42 2%8202/2&0 24
$0 / &$& /8 /2 6;$&4 2 #$&0 E E J 0 &2 &# / 80
20 6 #0 / 1 #2% 3 &0 0 &0$ 1 && /$ 1 1 8 2% 1 $ 0 7 232&4 4202//2&0
5 $02 1 6 24 0 &2 # 0$4 #0 1 &20/ .$ 2 80 7 4 5 # & 9$7 /2#8
/ &4 $ 1 $9 .$2 #2/2 &0/ 6 / 1 4 1 4 0 1 24 / 8/ 2929 0
6 && ; 1 8/ 82 1 4$ 1 #$&02 8#0 $#0 &$ 6 #0 / 2 6$;$7 24
0 8/ 4 2/ 0 20 8 $ 2 /$ 1 .$ 2 2%0 &0 2 23 &02/ #$&0 2% $# 2 &2 $
#2 /#$ 1 204 7 &# #02/28 02#0 $? 2 3 0$/ & #0/ 9 $4 8 /$ 1 425 &4
#$/. $7 .$ 8$7 0 1 $0 2 20 #$ 1 80$ #$ 1 #$# 282/ 0 ; $;$7 24 0 &2 $ 1 "$ 21
82%2/ 0 6 & 7 .$ 7 4 &3 1 32&02 1 /24$&4 /2 8 02/ 0 .$ 4 $&$ 1 2%
80 1 7 6 #0 / 7 20 # 4 #0 1 7 92/0 0 7 8 0/ & > & ;$#0$ 1 42 /2 1 4 3& 0
02 1 5 &4 9 0 g
+ 0 -0,)3 14! 43 -62, 3)3 32)4 14 747 3 6 12 1 464 $0474)30
/6 8 J)64, 7 7-90 -

) ! ! & 9 # 1 20 $#0/27 .$ /& 1 2&0 0 1 $;$#. $2 6 #0 / 2 & 0 #$882A
4 0 /$&0
F/ 2# 0 & 82/ 7 2&/ !) 3& &# / 80 2 $$ $ - $3 U /4$7 / 1 32/
F/ 1 !" ! $$ $ - &4/2 7 H &0 &$7 2. $27 $/ 0$7
2 $&4 0 0 $$ $ - ! & 9 ## 6 1 7 F2&9/ 6 2 127
2/0 0 1 $3 U /4$7 / 1 32/
#$ - # ! % $ A
$ &0 0 1) #$ / ; - # ! 6 /4$7 I 2 4$7 124 7 /23 $7
2 #$$#$: & ! -]Qc/ &7 &2 9 / &200$7 124 $7 /23 $7
2%0 0 1 $$ $ - ! & 9 # 2&/ $7 F2&9/ 6 2 127
I - // I $0 1 .$ 2 4 21 0 1 /$ 1 #$&0 4;24 0 9$ 7 2&2 7
2% &42/ F 82 / 1 32/ &3 /$/ 8 20 /$ 1 6$;$7 02 1 8 / 7 # 2 8/ & 287 $ 0/ 1 6
82/92&25 2 1 1 4 5 0

! ! ! ! I <



B. Baron fecit.

CHRISTIANISSIMO FRANC. ET NAVAR. REGI HENRICO IV.

CUM primum ad ſcribendam horum temporum hiſtoriam animum appuli, DOMINE, etſi non ignorabam hoc quicquid erat quod moliebar in varias incurſurum reprehenſiones, me tamen illud ſolabatur, quod non ambitione, ſed ſolum bonae conſcientiae pretio, me duci ſciebam; et ſperabam [α] fore, ut remittentibus cum tempore odiis aliquando veritatis amor ſubiret, te praeſertim rege, qui raro Dei beneficio, profligatis rebellionum monſtris et exſtincto factionum fomite, pacem Galliae reddidiſti, et cum pace duas res inſociabileis aliis creditas miſcuiſti, libertatem et principatum. Accedit, quod huic ſcriptioni eo tempore manum admovimus, cum belli civilis cauſas in privatis ambitioſorum hominum cupiditatibus incluſas, ſpem pacis a publico conſilio excluſam doleremus,

VAR. LECT. [α] *deeſt* fore *P.*

ſ

+)ſ - ſ %&)ſ+ ſ ' ,)ſ 2 !%)ſ + , ſ !ſ !% "ſ ! %ſ ,3ſ
! "+%! ' ſ - ſ %!ſ
ſ ſ ſ ſ ſ 2 '! ſ 2 ſ - ſ "ſ %"!)ſ '! ſ ! ,%)ſ !ſ , 3ſ
')ſ ' 4 %! ſ 2 "! %ſ "ſ % +%ſ ! %ſ !ſ % ſ5% ſ '! ſ" ſ + "! %)ſ
2 & '%! ')ſ %+ %- ſ ' & ! %ſ % ſ ! %ſ "- ſ ! 2 %ſ 2 ſ
"! ſ " ' ſ ſ + '& ſ %+ ! ſ % ; ! ſ - % ſ %,ſ ' ! ſ" % >ſ ſ %3ſ
!%! ſ % ſ %&' ! ' ſ ſ '% %' % ſ +)ſ %')ſ !ſ %+ 3ſ
- ſ %ſ 2 ,+)ſ %+% !%! ,)ſ + % '! ſ - % ')ſ "ſ !%! ' ſ
% ſ " 2! ' ſ ! !)ſ 2% ! Rſ % - ſ "ſ '! ſ ' !ſ ſ ' ſ
- % ſ '! ſ % ſ "+ 2 ! ſ " 2" % ſ - % - ſ ! ' ſ " ! % "ſ 2+%3ſ
ſ % !ſ "%+! ſ % ſ 2 ! %'! ſ 2 "!)ſ ' ' ſ ! ,)ſ ' "ſ
" + ſ ')ſ 2+% ! %ſ ſ ! % ſ "%)ſ - ' % ſ %)ſ '!ſ
"" '" %Rſ - 22 ſ 4 %' ſ & ')ſ ! ſ "! ſ !ſ % ſ %+ ſ "% ' ſ
- % ſ % ſ %ſ - % ſ %+ ſ + '!ſ "% %ſ % ' ſ 2 ')ſ ")
ſ ſ ' ſ ſ 4% ſ 2 %ſ " !ſ + ſ 4 "! % ſ ſ - ſ "%+" ſ ſ
% %! ſ ' ſ ' ſ - ſ ſ ' "ſ % %! ſ ſ & '% ! "ſ 2 % ſ !ſ
+%! '! ſ "% 2 ſ !%! ſ '! ſ %+! ſ '! ſ !%' !%ſ 2% ! ſ %ſ
"% ſ ſ !% ſ '! & %ſ " ſ 2 "!)ſ ! % ſ ' - ſ
2 % 2 "! %ſ 2 '! % ſ % " %! ' ſ "ſ !% ſ 5 "+%ſ % "%ſ 2 % % %')ſ
% % ſ ! ſ ! 2 ſ " + !%! ſ '5 % ſ "% ſ - ,)ſ ' 3ſ
- ſ " '" ſ - % ſ + ! ſ !ſ - % ſ " '" %!ſ + - *ſ + !
ſ - % ſ 2 +ſ %ſ "+ +%! ' ſ %," ſ '" ſ)ſ ' ! ſ "+ ſ
- ſ ſ % ſ)ſ)ſ ' '!R ' ſ !%ſ ," ſ 5ſ !ſ 2 ,+)ſ ſ
% ' ,)ſ %' ſ)ſ +ſ ' - "")ſ +%! ſ 2 ! !ſ "! %ſ ' ' *
- % ſ ! ! ſ + '! %- ſ ! %ſ ' ſ "ſ & %! % ſ)ſ 2 %!%)5ſ
"ſ - % ſ " , "+ '! ſ '5 %)ſ " ſ 2 ' !)ſ " ſ ,+ !)ſ ' - ſ % ſ
++% ſ " '" ſ 2 ,+ ſ 2 %! - ſ !%ſ 2 " ſ !ſ 5 ſ '" % ſ
"ſ)ſ - % ſ % ſ 2 % ! ! ſ % ſ "2 %' ! ſ % - % !%! ſ % ſ
%! ' ſ % ſ ' ' ſ "+ ſ " %! ſ "+ ſ ++)ſ
2")ſ ! "+)ſ %22 ++% ſ - ſ ' '%ſ "% 2 ſ 4)ſ "ſ + ,)ſ '!R
- ſ "ſ - ſ ++%ſ "ſ ſ 2 ſ %! ' ſ ')ſ %ſ ! ſ "+ ſ 2 %ſ %ſ
& '! ſ ſ " 2 ſ 2% %! ſ % ſ ' ſ ' 2! ſ "" ſ %' ſ
" '!ſ 2 !
S ſ & ! ſ , ' ſ 5)ſ "% ſ , '! ſ ſ ſ %2 ! ſ !ſ " 3ſ
! ')ſ 4 ' ſ '" +!%' ! ſ ſ !ſ ')ſ ")ſ ſ 4%' ſ 4 "! 3ſ
% ſ " , ſ ")ſ %&& "+ ſ ' "! % ſ "% 2)ſ '" '! % ſ '! 3ſ
&%' !)ſ %"ſ ++)ſ ſ % ſ " '" ſ !%' & ! ſ - % ſ ')ſ "ſ 2 ſ '"! 3

$ s s s

! ! s % %s % ! %'" ,)s %& !s !%- s s " s % , !%! s
%! ' s - %'! s 's s " !s '> ++ s !s 5 s s
" " ' s !s %, s ' s & " ' s ! 2 % >s ' - s & ')s , ' s
'" % !)s " s ' s % s 2+ s !s +s "!=+ s 2 , s s " ! s %, s
' s " s !s "! '!%! ' s U s %, s s !s & %! % s % s "! '
' $s s s %s ' +)s %+ "- s - s , % s + & '! s 2 ! s ' s - s
2 % 5 %! s s s % " %'! s ' - s s s 2 s 2 "- % s
s 2 + s 2 ' ' '! s ' 2! s ,)s ' "!)s %5)s "+ s !s % s
++ s +!% s - % s 's s ' 's " '! s % s ' ! %)s ' 's 1s
s !s ! + !%)s 2 , + %s !s % ')s s %s 2 "! %- s % !%! s 2 3s
' s >s s s '" + s ! %)s - % s '& %!)s 4%1s
, s %+ s ' s ' 's !% 's s " s 5)s 4 s , ' s '")s " % s
% !s s ' "! %s ' "! % s 's - %s %' %s s '! %s ! %s !s %' 3s
s + & '! s ' s 2 s %')s " + s 5s - % s s ' s - s
% % s 4 "! % s 2% ! s "% ! s 2+ " 5 s - s ! %s 2 + s !s
" , s - s '! s 2 " ! s 's %+ !%s %+% !%! s ')s % - s % !s
')s + '! s " '! W + "! s " !s % s "%"! " '
$s - s ' s 2 s - s % s ! %s - ,)s 4 s '" "! s ! ! s "% + s %! !s
%+% s + & ')s " s % " ! s - s 5% s ! ! s 2% ' s +% + s 3s
, s 4 "! %' s '! ')s 1s ! ,)s %! s !s " 2)s %, ! s ' " s
! 2 "! %s % s %! - s % s %+ %s - % s - % s 4% ')s % 4 1s
, !%s " '! s %, s)s - s 2 % 2 s '! "! s % 4 , %'! 1s $% s
2 '! %s "%!)s s ")s " s "+% %)s + % s 52 " 21s
! ')s !%"+ s 2 !)s - % s "% '%" s , s '! s '4% '! Rs
% s - 's 2 ' s %' s ' 's)s - % s 's 2)s !% ! s 2 ' 1s
! %'! s + s '%s !s " +%s '"! ! s ' s - % s 's %' s + '! s
'"! ++%!%s " ' !s 2)s "+ s + %s - 22 s ' %s 2 s % , ! s 1s
+)s %& "! %!)s %! - s % s 2 ' 2)s +%' '! Rs " +%s + & s ' 's 1s
2 %! s " s s 2 % 2!%s !%!)s 2 ' ' s % '! s ' s $ 1s
')s & %! % s , ' s 2 % 2% %!)s '! ,)s '" ' ! s s % 's %!)s
' 4 +s %+ '! Rs - 's , " %'!s 2 !)s %')s - % 's " %'& '!s % !s 2 3s
" % - '!
S s s s s " %s + %s %2 '! %s !% 's %&' " s 2 % % s ! s
4 s ')s +! s 5 "!)s s + & ' s)s $% s , s -)s + & ' s
! s 's s ' ++ s 4%, '!s '! s %! s !s + Rs !s - 3s
- s %+ s ' s ++ s = ! ! s - % s %, s + %s 2 % 2!%s 2 ' '
s ss s s s ss s s '& ' %!

' s (s 's F !!* ; I s I * F ; <s s = (s * (2

[illegible]

[illegible]

ſ

" %ſ 2 ! "!%! ſ % %!)ſ % ſ "2%' %)ſ !! ſ - ſ 4% !)ſ '- 3ſ
'! ſ 2 + '")ſ !% ſ !ſ , '%ſ % '! ſ ſ (ſ % ! ')ſ
%2 ſ ſ ! ' ! ſ !ſ ! ſ % ! ſ %!ſ - 22 ſ ſ 2 %ſ
,+ ! ſ !ſ ' 'ſ " + ſ + "! %') ſ - ſ " ,ſ +%ſ %'!ſ %" ' ſ
%' ſ " ſ ! % ſ 2')ſ 4% !)ſ + , % !ſ !ſ %' ſ 2 ,%!ſ
! 2 "!%! ſ ++% ſ ' (ſ % ! ! ſ % % ſ %' ſ ! ,% ſ
2 2 +%! % ſ ""ſ 2% ſ ! ' ſ '! ſ 4 ' ſ & ' %ſ " ' ſ
ſ - "- ſ ,+)ſ)ſ 5 % ! ſ !ſ 2%+ ſ 2 !)ſ % !ſ "! ſ
- % ſ " ſ 4% !)ſ % "+ % !
& $ $ ſ % ! ſ " ſ ' 'ſ ",+ ſ ' "ſ !%ſ "!ſ 4% 3ſ
") ſ - % ſ ++ ſ % ſ 2 2 %! ſ " ſ '" %!% % ſ +%!)ſ 2 2%3ſ
&%!%ſ "!ſ !ſ " %!)ſ 5) ſ - ſ + ſ !ſ " ſ 2)ſ 4 ' % %'! ſ
2 "! %ſ !ſ % != ſ + ſ 2 '! ſ 2 ,)ſ 2 2! ſ "ſ
@ "2%' % ſ +%!) ſ !ſ %&')ſ + -)ſ + , %! ſ ſ " ' ſ S "ſ
!ſ ſ 2 %ſ "!ſ % " %'! ſ " 2 "! ! ſ !ſ 2 ſ " ++ %' ſ 5 3ſ
% ſ " %ſ + & ſ 4%, ! Rſ ſ - ſ '! ſ #%+ %'% ſ + % ſ
2" 2)ſ 2 2 ! ſ " % ſ , ++ ſ % + ! ſ - ſ ! !)ſ - '3ſ
ſ %' ')ſ %& !%! ſ ſ ",2 ſ ſ 2 "!ſ 2 ! ! ſ 2+ , ſ ſ '3ſ ſ
! ſ !ſ 2!)ſ - , "- ſ % ſ 2 , ſ !ſ + , ſ 2 "!)
, ſ ,%ſ - !)ſ %2 ſ +2 ! ſ ſ - ſ)ſ ++)ſ % ſ
2% ſ + &%'! %ſ % ſ " ſ " 2' ! ſ + & ſ ! !)ſ " , !ſ %' ſ %& ſ ! 3ſ
2 ſ 2 ! % ſ % ſ ſ 2 ſ !)ſ ,ſ + & ' ſ 'ſ #%+ %ſ
! ,) ſ 4 ')ſ ' 'ſ ſ 4)ſ % !ſ %'! % % ſ !% ' ' '! %ſ ſ :ſ
ſ ! ſ % ſ 2%+ ſ " "2 ſ +)ſ % ſ % ' ſ "&'% '! ſ !ſ '! ſ
% "!)ſ '! '! ' ſ !ſ %ſ & %! % ſ ! ſ ' '"!%'! % ſ ", 3ſ
' ſ " % ſ !ſ % &%'! % ſ ſ - ſ " % ſ ſ 2 % "%'! ſ
&' ſ "% ' ,)ſ " ' ! ſ !ſ &' ſ ! ,%!%ſ - ! ſ + & ſ 2"%ſ 'ſ
2 + ſ % ! 1ſ
:ſ ſ (ſ % ! ' ſ ! 2 ,)ſ 2)ſ !)ſ ſ +)ſ %" ſ 'ſ 3ſ
+ "%ſ % ſ "! ſ !%'! - ſ % !ſ + ſ 2 +" ſ % !ſ 2 ' %ſ + %! ſ " '!Rſ
+%'& ' ſ 2 ſ 2%" ! ſ " !ſ - ſ %' ' ſ ſ Qſ $ ſ - % ſ ſ
('&% ſ % 4 % ' ſ " %! ,)ſ +)ſ '% ſ 'ſ , ' ,) ſ
! %!) ſ !ſ %+)ſ (+& ſ 2 2 +)ſ "! '% '! ſ (' ſ ſ
% 4 2" 2 ſ)ſ "ſ " %ſ 2 + ſ '%!)ſ 4%, !ſ ! ſ 3ſ
%,"! ' !

ſ ſ 'ſ #ſ 0

ſ ſ

6 ' ") ' 2)' %,' + U% 4%, ! ' ' ' % ' %+ ' " '
! 2 % '! ' 5"!> '! % -) ' - " !% " 22+ % 2% ' 2 3
" '! ' ! ' - ' '! 2 "! ' % 4 , ! ' " %! ' %+ '
% ,% ! ' ' +- ' ' ' ') " ! ' 5 "! ' !%' '
! !) ' 2! ' + ' !R ' ' ') +) , ++ ' - % ' - '
%'! % ' "! ' % ") % % ') & ++ %'! ' '! % " ' ! '
"!R 5)) !) " ! ' ! 2 !) % + ' " &%! ' , ') % ' & ' !%! 3
,) , - ' 2 + ! ' %! - ' 4 ' ++ ' "+ 2%! ' " '! ' - % ') '3
' + 2 '! ' !%- ' - ' %) " ' ' ! ' ! !%! ' " %'! ' 2 "! '
%) ! ' " ' ' % ' %2 ' ') ! #%++ % ' ! ') +2) 3
'%) '" & '! ' +%! , % - ' !% ' % ' '% ' "! % ') "' +) 2 31
'! ' %) " %+%, % ' ' ""! ' " %- ' ' %! - ' % ' "3
- ' % ' ' ' 2 '! " %! ' " ' '! ' ! ' %) " # %' % ' ! %'" ! '
%! - ' %2 ' (4) ' ! " + ' % ! ' % ' +% ' " ! ' + ' % '
'! ' "' " (!%' ' % 2 " & ' 4%, '!
" ' %, ' ' + -) !) H %' ') Y +) 2 !%! ' - ' '
' % ' ! ' ! % '! ' ' %' ') 2 ++ % %) ' + & ' ' ' !%3
! ') ! ' "%!%+ ' "+ !R " ! ' ' ' !%'! ' % %& "! %! '
%' % " ' " ! ' " ,) 5) ' 2 "! - % ' , ! 2 ,+ ' %!) '
' ' %+ ' %! - ' %+ ' " ! ' + '! "- % ' ' "! % ' % !%! '> - % ' 2 "!
'" + ! ' ! '!%!% ' + 22+ ' !%! ') % +2 !%! ' ,)
% ' %2 !% , ++% ! ! !%) 2 2 + ' " ! ') " # %' % ' '&+ % '
! #%++ % ' !> ' ! ' 5 ' 2 ,+ % ' ! %' - ++ !%!) % " X
+ & ') 2") ! '! ' " "+ % ' ' "% % % ' '" %!% ' ! %, '
) ' - ' 2 "" '! ! , '! ' ') ' ' &+ %
' ' "!% "% ' '! % ' ! %"!%' % ' ! !) ' " %)
" 22+ ' %"" ') %!% ' - % "! ' ' ' - ' ' ' ' ! 2 '
% ! ' ! ' ' % ' ' '! ' - % ' ! "! ' % ' 2 '! ++ ' !
'"! ! ! ' !) + " % ' 2 ' 2))" " ' - ' , ++% , + & 3
' ' !% 2 !) Q + ' - "") ' ! ' ,) % ' 2 ' '
- % ' % ' ' '" ' , ' '+ '!
! ' ! ; '%') "%2 '! ") 2 ' 2) ' - ' , ++) + '& '
%) % ' 2 + " "") " , ' % + ' ' " %! ' " # %' % 3
!%!) ' ' 2 '! % " ! ' 2!% %) % ") ! "!%'!)
4% ') %+ ' "" "+ ' 2 "! - % ' " + ,) % "2) 2 ' ' ! '
+ & ') 2% ' " + ' = ' ! ' "%' ! 5 - % ' 2 ! !) ,) " 3
' * Z ** *.
2 ' ' S ' / !& ; I ' 1 < ! '

2 ' ' ' % !' !' ' !' +)'52 '% ' % ++ - %
& ')' ' & ! '2 ' 5 "- ' ' %+ - !)' " ,' " %! ' '3
)' %! "2 '% ' !' Y %! % ' + ' ' '! ,)'2 + ' " "+ !'
2% + ' %'! ' ! '2 "!'2 %"! ' '!' ' + ' ! "!J'! ,)'
- '% ' ++ ' ' '' ' %'!' +%!)"% ' 2 ')' ' ' +)' *)'
++ - ' ' % +%' '" + '2 '! "+ '2 ' 2)' '+ + ' '"! 3
! ' + !>' % ' - '# "& ' %"+%' ' ' ' !' 3
%! ' + & ! ' - ' '% "% ' 2% !)' 2%"! ,)' '! +% 3
& "!%'%' '" "+ ')' %2 !% % ' ! % % !' '% +% ' 23
! ' %+ ! ' !' ! "- '% + %!%)' " ' ' '"2 %! '
%' % ' ' !' '# %' ' 2+ ' 2 "! % + ' ' 2! 3
%!)' '' " % 22 ,+ % "!%! '!' %' +' % ! ' , + , !)' %3
,% % ' ' 2 "!- %' ' 2%)' ' , " '"% % ' , ' " ' '' %'! - % '
! ')'% ""% ' 2 "+ '"' ' ' "! ! !)' "!' ' " '% ' !%' % '
" ' '' !%+ % "% % ' " ' !' %+)' +' '2 + ' " '& %! " % ! '
% ' " ' " '% ")' ' %++ '")' , ++ '! ' 2+ "+ !' %! %
2 ' ! '! % ' ' % ! 1' 2 "+% ' ' '! ,)' %+ - '2 2 3
+)' + & ')' + , !%! ' 2% - ' ')' "% % ' ' 2)' + & + '
+ % !

' ' "! % ' ' ' ' ' !' +)' ! % % ' %&& ' - ' %+ '
' ' ' +' !%'! ' ! ! & " ' 4' " % ' " !' ' - %' '4 ' '
" ' '+ +' '& "+)' " ' !' , ' 2 % ' % ' '& ' '
'% ' " ,'! '+ !' , ++ ' ' '' "+ ' + & ! ' ' ! H+ ' %' '
+ " % " " % R ! "!%'!)' - 22 '%2 ' ')' - 2 '2% 5" ' 3V
' !' % !%! ' '')' ' ,%'! ' '! '% % % ' "! '" ')'
" 2 ' ++ >' !' " '2 % 2 "! ' + & 2')'% ' " '% , ! ' '
% ' ' ' %' % ' "! ' % ' "!)' + '& '2 ' "" ' '
2 %! ' "+ ' - ' , ++ ' '! ' ' ' '! % ! "!%'!)' +% 2)'
" + 2! '% ' 2 " ! ' ! !) '"% "!)' #%++ % '% + 2 ')' %&' '
+ & ')' 2")' 2 + ' ' % '!

, &' / F< *8 ; <R' <' &!, I , ' 82, ' O, I ' 8*2 ' / , ,< ; F, <'
' 8 ' ,< * *' 76*' 66 ; I ,< ; F < *&& ; 8, ,<(& ; I ' < 2 '
; < , 66*' ' 8, D' @@ , ' 2 ; 2! (' I ; I ' C ; , 6 , ' 8 6 ' 2 6 , <'
2 ; !2 (' C ; , I '! , ; I ' !! ; @' C ; , @ 66 ; I ' F*6 < * I 6 F ; <' 2 ; (' '
! 7 *6 ' 6' ; *' &*!!* , ,(' ' &*6@ < , F' 6 7 I *' 1 ; < I *@ , * '
8 I <' ! 7 F ; <(' C ; , ; I ' 6 ; 6C ; , I ' ? , !! , I ' 8 6 F ' @*6 (' /
& '! ,)' '%!)' " !%!)' 2 ,+ % ' 2 ' %)' '"! ! !% ' ')' !%
&* 8 (

ˢ - ! K I ˢ !)

2 ! ˢ !ˢ 2 %!)ˢ 2%)ˢ '" +)ˢ % ˢ , ++ ˢ % + '%) ˢ ' "ˢ " + ˢ
' ,) ˢ " ˢ '" +! ,)ˢ 2"+)ˢ 2 "! ˢ " ' ", *ˢ S)ˢ + ˢ 4 ˢ
ˢ "%!)ˢ '! ++ & ' '! ˢ - ˢ - ˢ '% "2 %! ˢ (% '% ˢ ++ - ˢ ! ' ˢ
%"! ˢ " !ˢ ' 'ˢ & ' %' !

ˢ ++ ˢ " - ˢ ! 2 ˢ ' %ˢ %2 ˢ ')ˢ ! %ˢ " % ˢ 5% ˢ
! 'ˢ + ",)ˢ % ˢ '" %)ˢ !ˢ % %ˢ 2% % ˢ 2!%ˢ ! 'ˢ !ˢ + , %')ˢ ˢ
2 ! '! ˢ ! ˢ "ˢ (+& ˢ ' "+) ˢ - ˢ %, %!%ˢ % &% !% ˢ % 3ˢ
'" ˢ - % ˢ ˢ " %ˢ %! ' ˢ 2 ' %)ˢ ++%)ˢ % ' "+ % 3ˢ
%! ˢ % !%! ˢ " ˢ !ˢ "+%)ˢ ' %ˢ " ! ˢ %)ˢ , - ˢ 3ˢ
"+ ! ˢ + , !%! ˢ '", + !)ˢ &%+ ,)ˢ % ˢ , ++ ˢ " , "+ %ˢ 2 + !)ˢ +%3ˢ
, "% % ! ˢ !ˢ !%!)ˢ 2 + '!%)ˢ '" % %ˢ + , !%! ˢ - %"+ˢ 2 % %+ %ˢ
2 %ˢ , ˢ " , ! % ˢ % ˢ % ˢ % ! ˢ % ˢ ˢ %ˢ !ˢ 2 % 3ˢ
2!%ˢ , '" + %ˢ 2 2 + ˢ '" !%ˢ "!ˢ "2 %! ˢ % ˢ 2 "! ˢ " !ˢ
! ')ˢ - % ˢ ! ' - ˢ % ˢ ! 2)ˢ 2 " !% ˢ !%' ˢ 4 ' ˢ ! ˢ
4%, '! ˢ !ˢ %5 ˢ !ˢ 2 ˢ 2%) ˢ %! - ˢ % ˢ '% &%! ') ˢ - 3ˢ
,)ˢ % ˢ 2)ˢ ++% ˢ 2 ' % ˢ '"!%'! ˢ 22 ! ' ˢ %ˢ 3ˢ
+ - ˢ 2 ˢ - %"ˢ % +"%ˢ ' ' ˢ ' ˢ % !%! ˢ % ' "! ! ˢ
!ˢ , ++ ˢ ' 'ˢ " + ˢ ˢ %+! %ˢ 2% ! ˢ " ˢ ˢ ' ")ˢ "2%' 3ˢ
ˢ ,)ˢ 5% ˢ 2 ˢ " + ! ˢ & %! ˢ [

(& ˢ ' ˢ % !ˢ !)ˢ +! ˢ % '! ˢ ; %"! ")ˢ (%+ ')ˢ ! 3ˢ
, %) ˢ +% ˢ ' ')ˢ 4% ˢ % !%! ˢ 5 " '" +!) ˢ '" + ˢ %!ˢ (+& ˢ
2 ,) ˢ !ˢ + , ++ ˢ " 22+ ˢ 2 ˢ + , !%! ˢ ! "!%'! ,) ˢ - ˢ
! ' ˢ , - ˢ %& !% , %' ! ˢ %ˢ 4 + 22 ˢ 2 ! % '! ˢ " 22+ % ˢ !ˢ
'ˢ " "2)ˢ ' - ' ˢ '! "+%ˢ " !%! ˢ>ˢ %- ˢ ˢ ˢ + , ˢ
#%++ ˢ '" 2" %! ˢ - ˢ '"! % , %! ˢ 2++ -)ˢ !ˢ % - %, + ˢ 5 ˢ
'! ˢ " '! '!)ˢ '"! ! ! ˢ + & ')ˢ 2 ˢ '! " %)ˢ 5% %!% ˢ ' 3ˢ
& ! ˢ +)ˢ - % ˢ ˢ !ˢ % ˢ %ˢ '" ˢ 2 "+ >ˢ 'ˢ - %" ˢ 2 31ˢ
& ! ˢ " ˢ 2 , %! ˢ !ˢ ! "!%'! ˢ)ˢ ! ' ˢ & % ˢ !ˢ 4 ˢ
++ ˢ "2% "% ˢ 2 ˢ "% ')ˢ 5 '& '! ˢ !ˢ %ˢ ' !%! ' ,)ˢ , ˢ
% ˢ % %ˢ !ˢ " ')ˢ + ˢ ' !

ˢ ˢ $ ˢ)ˢ (+&% ˢ ˢ (+& ˢ % & ˢ ˢ + , '!)ˢ %3ˢ
) ˢ 2 % " ! ˢ %2 ˢ ! ˢ - ˢ) ˢ ˢ ! "!%'! ˢ '% ˢ %, ˢ
'! ˢ % 2+)ˢ "+ ! ˢ !ˢ 2 "! %*ˢ + & '! ˢ 2%! ˢ + ' ˢ %+ ! ˢ 2 3ˢ
" %")ˢ !%"+ ! ˢ !% 'ˢ % 'ˢ %' ˢ % - !%! ˢ + % %! ˢ !ˢ ' 'ˢ ˢ
- ˢ 2+ - ˢ "% '! ˢ 2+% %, + ˢ % "+)ˢ) ˢ %ˢ - ,)ˢ " "+ %! ˢ
" ! ˢ " ˢ % ˢ 4 "! %'% ˢ 4% !%!)ˢ % ˢ 4 ˢ % ˢ 2+ ˢ 3
ˢ 2 2 ˢ % '!) ˢ %+ ' ˢ " %! ' ˢ !%'& ! ˢ ' 3ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ \ -

Y

K ! ˢ F -H !

- ˢ 2 % ˢ % !ˢ !ˢ - ˢ ' %' ˢ ˢ !ˢ ! !%! ˢ 2 %! ˢ
" %!ˢ)ˢ %'! - !%!)ˢ %!% % " ˢ % " "ˢ 3ˢ
& ! ˢ % '!ˢ ˢ " !ˢ ˢ # %' % "ˢ #%+ % ˢ ")ˢ
'" + ˢ " ˢ5 !% 2 ')ˢ % ˢ 2 ˢ ' "" ˢ 2% '! ˢ ! ˢ "% + ˢ
2 ,% !ˢ !ˢ "ˢ 5)ˢ "% + % 4 % 5" *H ˢ ! ' !ˢ '" +)ˢ
' ' ' '- % ˢ % 4 , !)ˢ !ˢ ' % ˢ " %!)ˢ ! ˢ '%! %H)ˢ 2 ! % ˢ
%22 + !)

ˢ # 5 ˢ &! ˢ 2 ! '% ˢ H% ˢ 5% %! ')ˢ - ,)ˢ 4 ')ˢ
+ & ')ˢ + !ˢ " 2 % %+)ˢ % %'!)ˢ "ˢ #%+ ˢ ' ')ˢ ' % ˢ
!% ˢ &+ %! ˢ " '! ˢ - ˢ ' '- % ˢ 2% ˢ ˢ 4% !)ˢ " ," 2 3ˢ
'! ˢ %'!ˢ - ˢ 2 % +% %!%' ˢ" % + % '" + % %" '! ˢ % "1ˢ
"%+- ˢ "+ '! + %)ˢ 2 ' %)ˢ !ˢ ˢ)ˢ 2)ˢ " %)ˢ % ' " ˢ '3ˢ
" 2!%)ˢ %'!ˢ S % ˢ + '!ˢ + ˢ ' ' ˢ 2+ ˢ ' "! ˢ - ˢ
% ˢ ! ' ˢ % ! " ˢ ! "!%,%'! ˢ %2 ˢ - %'! - ˢ 2 ! ˢ 3ˢ
'!ˢ ! !ˢ %' ' ˢ5% % ˢ -)ˢ ˢ ! + ! ˢ '! % ')ˢ , "! 3ˢ
%' ˢ ' ')ˢ 4 "!)ˢ 2 ' + '! ˢ 5% 2 ˢ)ˢ %' '2' % !ˢ ! %- ˢ
% !%' %ˢ %&'% ˢ + % &+ %ˢ ' ˢ ' ˢ + '! ˢ 3ˢ
"" "+ '!ˢ

ˢ ˢ ˢ ˢ 4 ˢ - % ˢ " ' ˢ +)ˢ " %)ˢ 2 '! % ˢ %+ ˢ 3ˢ
! ˢ "ˢ ' ,)ˢ - %'!ˢ "ˢ - ˢ " ˢ 2 2 ˢ " ˢ ' !%! ˢ " ˢ + ˢ
-)ˢ ˢ '"! &%! ˢ 2 ' " ")ˢ + 4& ˢ ! ,)ˢ '! ˢ %" ' ˢ
)ˢ - ,)ˢ ,)ˢ 2!% ˢ ! 2+%ˢ - ,)ˢ 2 ˢ ! ˢ
%,)ˢ 2 2 %! ˢ %" ' % '!)ˢ +%ˢ " +%!% ˢ 2 ' % ˢ !ˢ 3ˢ
' %!% %ˢ - % ˢ 2% ˢ " 2 !% " %'! ˢ " 2 ')ˢ % % ˢ !ˢ % %
2 " !% !ˢ %)ˢ " '! ˢ % "ˢ !ˢ 2 "!ˢ + % 2% ˢ !%' ˢ "% %>ˢ
- % ˢ - ˢ +% ! ˢ ˢ %5 ˢ 2 % + ˢ % ˢ + 2 ! '% ˢ 4 ˢ ˢ + ! ˢ
,+ ' ˢ " 2 + ' ˢ +%!% "!5 +%' '% , ' ' ˢ 2 "!ˢ " !%ˢ - % ˢ
! Cˢ / ˢ - "ˢ)ˢ "! ! ' % ˢ ˢ #%+ % ˢ + ˢ "! '%,%! ˢ
2% ' ˢ 1ˢ %," , !ˢ %24% ˢ 4 ' ˢ 2 % !)ˢ %+ ˢ %!- ˢ %+ ˢ 'X
" %)ˢ %' ')ˢ '"ˢ " 2 + ˢ % ˢ -)ˢ 2% ˢ 2 '! % "% ˢ
'% " %& ˢ $ ')H % ,% ˢ "ˢ !% %'! 1ˢ !ˢ 2 ˢ 2 ' 2)ˢ & ' 3ˢ
"ˢ ! ˢ %+ '% 2 !)ˢ +2% - % ˢ 2 2 % + '!%! ˢ +%2" ˢ ; % ' 3ˢ
% ˢ " +)ˢ + " '!

(&$ ˢ " "+, ˢ 5)Dˢ ˢ + ' % ')ˢ ˢ % + %' % 3ˢ
")ˢ ! + '%!)ˢ ' ! ˢ %2 ˢ -)ˢ "ˢ ! ' ˢ ! %! ˢ "2 !)ˢ +%+ 3ˢ
!% ,)ˢ '" +)ˢ , + ˢ - ˢ + ˢ + %" %'! ˢ - - ˢ " 22+)ˢ %,

ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ S ˢ , F2* 82 ˢ / " ˢ ˢ 2 ˢ @

ˢ - ! K I ˢ !)

2ˢ ! "!%' !)ˢ 2 %,%' ! ˢ - % ˢ 2% ˢ "ˢ &' ˢ '& " ˢ %3ˢ
+ "+ !ˢ ˢ2 ' ! ' ! %ˢ !)ˢ !% !ˢ !ˢ ! ' ' ˢ 2 "!ˢ 2% + %! 3ˢ
ˢ "! ˢ ' !ˢ - ˢ2 + % ! ˢ" %ˢ % ˢ ' %!>ˢ
! ! - ˢ " 2! ' ' ˢ2% ˢ%+!%ˢ " !ˢ ' ˢ 5Tˢ %+ - ,)ˢ +)ˢ 2 ˢ '! %++%ˢ
% ˢ " %! ')ˢ H ! ˢ ˢ ! ˢ 4%' ˢ %&' %ˢ , ++ˢ + ˢ ' ! 3ˢ
2!%ˢ "!>ˢ ' ˢ4 ')ˢ ! ˢ 2%! ' !)ˢ ˢ ' &' ˢ" ' !ˢ ˢ)ˢ
2 ˢ 2% ˢ ˢ !ˢ #%++ %ˢ 2")ˢ "% + ˢ % !ˢ , ++ ˢ" ' "! "! ˢ
%+ ' ˢ % ' ! 2 ˢ !% ' !Rˢ % ˢ - ˢ + ˢ "%!%+ ˢ % !%! ˢ ˢ
%,ˢ)ˢ - ˢ %ˢ 2" ˢ %' !ˢ %+ ˢ ' " +!)ˢ &ˢ 2%"+)ˢ "! ˢ %)ˢ ' X
! ˢ ' ! %ˢ ! ˢ 'ˢ 2 ˢ "!) ˢ - % ˢ ˢ 'ˢ 2"!)ˢ %2 !ˢ ! ' !
ˢ %')ˢ % 1ˢ %! ' ˢ ! "!%' ˢ 2% ˢ ' 'ˢ ,3ˢ
+ ˢ ˢ% ! '%ˢ ' ')ˢ ; %' ˢ &' ' %ˢ + ˢ 2" ˢ - !%' 3ˢ
! 2 ˢ! ' ˢ ,ˢ ˢ+% !%! ˢ " ' ! ˢ '"% %ˢ '5 ' 5ˢ - ˢ &' ˢ !ˢ
ˢ &' ˢ +& ' ˢ 2"% ˢ ' ! %, + ˢ2 + , ˢ ' + "" !ˢ 3ˢ
! ˢ ' "!ˢ ! ˢ ˢ-ˢ ˢ !ˢ ' 2 %! ˢ ˢ ' "! %W ˢ "%+ ! ˢ ' & +%' !)ˢ !C 3ˢ
' " ˢ 'ˢ 4% ˢ! 2 %ˢ " %!)ˢ "!%' !)ˢ + '% ˢ ' % ˢ+%,%' ! ˢ
2 ,+ % ˢ" +- "+)ˢ !ˢ 2 % 2 ! ˢ2 ,+ % ˢ %+% !%!)ˢ , %ˢ ' %ˢ
,! ' !)ˢ !% %ˢ ! ˢ! ˢ ! %ˢ + ""+% '%"+)Rˢ 2 ++ "! ˢ ' ! : 3ˢ
2+ ˢ2 ˢ! 2" ˢ ! ˢ ! %ˢ + & ,)ˢ I %')ˢ 5T ,5 ˢ ! + & '* ˢ ,3ˢ
% ˢ - ˢ5% ˢ ˢ ' ˢ &ˢ ˢ 2 % ˢ 2 "!
ˢ ! !ˢ % "!!%! ,)ˢ ' ! ˢ , ++%ˢ + %ˢ %ˢ 2 2ˢ ' "+ %!) ˢ %ˢ
2+ ,)ˢ ˢ! 2 ˢ ! ,)ˢ ' !) ˢ 2 "!ˢ ! !ˢ +%3ˢ
)ˢ 2% ! ˢ % 2!%)ˢ 2% ! ˢ %!%) ˢ ' ˢ - 22 ˢ !ˢ ' ˢ 2 ' ˢ
! ' ˢ %+% ! " ˢ %! ˢ ˢ 'ˢ2 ˢ2 2 " ! ˢ - %"ˢ 'ˢ "! & ˢ2 &3ˢ
'%')ˢ 2 ˢ %' ! %ˢ 2 + %"+) ˢ % ˢ 2)ˢ % 5 ˢ% ˢ !)ˢ ' " %)ˢ
!%' ˢ ,ˢ ' %ˢ ! ! ˢ ! % ˢ ˢ " '"!"! ˢ + 22+ ,)ˢ ! ˢ
!)ˢ %!) +! ˢ "! "! ˢ !ˢ 'ˢ 2" ˢ ! % ˢ " ˢ! ˢ ' ˢ2%")ˢ
% "2 %' ! ˢ ˢ& %! %ˢ %5 ˢ + & ' Wˢ ' 'ˢ "!
ˢ ˢ $ ˢ ˢ ˢ 2 "! %ˢ % - !%! ˢ - %ˢ %! ' ˢ % ' ˢ)ˢ - % ˢ
! , ˢ " "% ˢ " "+ ˢ 2 !)ˢ %)ˢ &%ˢ !)ˢ " %"! ˢ %!) ˢ - % ˢ
'! %ˢ ! "!%' !) ˢ %! - ˢ% ˢ ' ! %ˢ ! ˢ2 % ! ˢ "! ,)ˢ ! ˢ + '3ˢ
!%! ˢ2 ,+ %!%ˢ " %' ! ˢ)>ˢ !ˢ 2 "!ˢ 2% ˢ ' 'ˢ " + ˢ ˢ!)ˢ
" ˢ ˢ ! ')ˢ 2 ' 2 ,)ˢ %&' %ˢ ˢ ' ')ˢ ! ˢ +% ˢ "% % ˢ
' ˢ %! - ˢ %+! ˢ ' 'ˢ 'ˢ 'ˢ ! "!%' ! ˢ & %! % ˢ ' ! ˢ
! ! ˢ '" %"! >ˢ - ˢ)ˢ , ')ˢ% ˢ+% ,) ˢ ' ˢ ' ˢ"% % ˢ !ˢ4 ' ,)ˢ
"! ! "! ˢ 2+ "- ˢ ! % ˢ ˢ)ˢ 2 %)ˢ &' !%! ,)ˢ '%"! Rˢ %!)ˢ
" ! ˢ !ˢ ! " ' ! ,)ˢ " '"! ˢ) ˢ ' %ˢ)ˢ "%' !%

7,

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ſ ſ ſ L

" +)ſ ' %! ' ' ſ % ſ 4 ')ſ 2 4%' ! ſ ſ + - ſ , ſ ' ++ ſ
+ ' ſ , ' ſ %+ - ſ % !! ' ! ſ ,% ſ ſ %! % ſ 2% ſ
%22% !> %"- ſ !%!)ſ ' ! ſ ' "+ ſ "! ſ - ,)ſ - ſ 2 % " ' !ſ
2 ,)ſ %, ſ 2 ,)ſ " ' ſ ' "ſ 2 "+ ' ! ſ !ſ - % ſ - ſ 2 , ſ
ſ " + ! ſ %2 ,)ſ %2 ' %ſ "! ' ! ſ %ſ ")ſ ' ! 2 ſ 2%! ! ' !
7 ſ " ſ - % ſ ſ !ſ ' ſ ſ ! , ſ ! - ſ 2 ſ " , ſ
!)2 2 +)ſ ,)ſ - ' - ſ %& "! %! ſ %+ - % ſ 2 % " 3ſ
% ſ "ſ & ' ſ &)ſ ' 4 ǂ % - ſ , "+ ſ 2 ! "! ſ - % ſ " ſ + ſ
2)5ſ %ſ - ſ "!ſ %2 "! ' ſ %& "! %!)ſ ' ! ſ ")ſ ' ſ
+%' ſ "! ſ ' ſ % ſ ++ ſ 2)ſ ' %)ſ & !%! ')ſ ' "! %) ſ !%' - % ſ
% ſ =' " % ſ &%)ſ !ſ !%' ſ % % ! %ſ % ſ ' - ſ 4 ' "! ſ
%ſ % , 5 % ſ "! ſ ! - ſ %!% ſ "%++%)ſ % ! %ſ 4 ++ %ſ " %ſ !ſ
%')ſ !ſ ' ! + %' %ſ "! ſ - ſ ' 4 ǂ +%!)ſ "+ ſ 2 ! "! ſ ſ % ſ ' 3ſ
"%) ſ #%++ % ſ 2)ſ % %' !ſ +% ſ ' !)% ſ !ſ ! "- ' % ſ
!4 "% ſ ' ' ſ 4%, ,)ſ ' ſ ' &+ ſ 5)ſ +%! % ſ 2 ""!) ſ $ ++)ſ
- 22 ſ !)ſ)ſ "! ſ ' ' - % ſ ' "!"! ' ! ſ 2 ſ "ſ 2 % 2)ſ
2 & ' ! ſ ' ſ ' "!ſ ſ ! ſ " ſ " ' ' ! ſ !)ſ ' ! %ſ 5 3ſ
!%ſ ' % ſ ſ , ſ ' "!% ſ % ſ ' ſ " ! ' % ſ !ſ ſ 4 3 ſ
% ' % ſ ! ſ " ! ſ " "! ! ſ !ſ % % ' ! ſ ")ſ 4 ' ſ %ſ "!)ſ
' %! % ſ ", ') ſ + , % ſ !ſ ' 2!% ſ %' ſ ' ! ſ " %! ſ " ſ 2 %ſ
' ! ' !% ſ ! !%ſ ſ ſ %2!% ſ ſ ſ - % ſ !%+)ſ 4 ' ')ſ " ! ſ)ſ
!ſ 2 ! ſ " ſ "!ſ "! ! %! ſ %, ' ſ ! ſ ' ſ " ' ſ % % ſ ' ſ
!ſ ſ 2 2 + ſ + % ' ! ſ & ')ſ +% & %)
ſ !ſ " %!ſ "ſ + " % ſ "!ſ ! ſ ' "ſ "!ſ 2 % "!% ſ % ſ & % ſ
! ſ % ſ 2 ! ' ! ſ ' "!% ſ &% ſ % !%! ſ ! % ſ 4! 2 ' ſ
%2 ſ) ſ - ,)ſ ')ſ ' , ! ſ ' ſ ſ ' &+ &%! ſ %' ſ ! ſ ' % ſ
+%)ſ & % ſ 2% ſ %! - ſ ++ ſ %"! ſ & !%ſ , %!%ſ 4% ſ ! %ſ
- ,)ſ ' ' ſ " ſ ')ſ ' %ſ ! ſ 2 % ſ %+ ! ſ ! ' %ſ ' "ſ
2 " ſ - % ſ "! ſ 2% ſ %ſ ſ ' ! ſ % ſ % 2+ " %' % ſ 5)ſ & X
% ſ !ſ ' ! " %)ſ + & ')ſ 2 ' ' %)ſ & ' % ! ſ %')ſ 5 ' 3ſ
! ' %)
ſ ſ #$ ſ ſ ſ ' - ſ 4 ſ ! 2 ſ +! ſ 5 ſ - ſ % ſ
2 % " ' ! ſ ' "!+ %ſ "ſ " ! ſ +%+ !% ſ "%"! ' ! ſ ! %&& ' 3ſ
% ſ " % ' ! , ſ ſ ſ %& ' % ſ % ſ %& ' %ſ)ſ !ſ %& ' ſ
' & ' ſ - %+ ſ ! , ſ ' !)ſ ' ! & ! ſ)ſ 2% %)ſ %!! ' & ſ ' - ! ſ %' ſ
- ſ 2 "!" 2! ſ !ſ %2 ' % % 2!% + ' ! % ! "% 3ſ
+ % ſ - ſ 2 ſ " ' ſ " 2! ſ 2 % "! ! !% ſ - ſ ' ' ſ 2+)ſ ! ,
ſ ſ 3ſ ſ Ě - %

C; , I ʿ@ & ʿ 8* 2 (ʿ @ F ʿ ʿ8* *ʿ @ F ; ,ʿ 2 ʿ ? , !! ,(ʿ 6 9 !ʿ 2 ; F! I ʿ 2,2 ʿ 7 *ʿ ʿ 2 , *6 (ʿ C; , I ʿ I 8 ,<(ʿ @ 76 ;< ,7 , ʿ 8* <1ʿ C; , I ʿ 2 ʿ 2,& ,ʿ ʿ 9 ; I , 6 ,ʿ 1; ,ʿ 8 ʿ * ʿ ,66* ; I ʿ & 6L < ; F,< &*62 ; 2,ʿ &* I 8*6,< * ʿ @ 6 <ʿ J 6@ ʿ 8 *& ; !@ F *ʿ @ʿ F*6 ʿ &*6 &; ; ;< <(ʿ ; (ʿ 8! ,F, ,= ʿ ʿ &*6 ,ʿ 6*< &*6& , ʿ ,(ʿ 8 !&*8 < ʿ I ,7 2 , F; < 6ʿ I ; 6 ʿ 2 F &* I ʿ I 2!Fʿ 2 6 ; ʿ @ 2 ; @,6 F; <(ʿ / ,< ,@/ 2 < I 6@, & ; I (ʿ &, 6@* ʿ ʿ 2 & ,ʿ &9, ,< ,@/ < 2 ; & ; I ʿ ʿ 2 I ; !, *6 I (ʿ ! 7 < &*6 ,ʿ , / , ʿ , I ʿ ,&ʿ ! ; D ; , I (ʿ C; , ʿ @ ; *ʿ 8 ; 76 , 6 ,ʿ / ,ʿ 8 / ! ,< !, & ; ! ʿ I 2 ʿ & ; (ʿ 8 , / , ! , 6 (ʿ F*9 ʿ I * < &*!, 6 ; (ʿ 8 ; @* ʿ ,&ʿ I *@ 2 , ʿ 9 ; ʿ 8 C; ʿ 8 *ʿ ! ; @ F *ʿ 9 , F < 2 ; ;< 9*6*< &*62 ʿ @ 6 C; ʿ / ; ʿ 8 *ʿ @ ʿ @ *(ʿ 8 & ; 6 , ʿ 8 ; I (ʿ @ & ; < ʿ , ; @* ,< I 6 ; , 6 ;

=ʿ ; ; I (ʿ 6 , I ʿ Dʿ ʿ , 8 ; < , ; @ / (ʿ & ; I ʿ , 9 , I ʿ 76 ʿ ; ʿ 2 ! & ʿ , I ʿ / !ʿ I I F * ; I ʿ I ; !, *6 ʿ &* I I ; , 8ʿ ʿ 8, , ; I ʿ *2 6@ <(ʿ ʿ ; * ; I ʿ * I 6 ; I ʿ / * ; I ʿ 2 ʿ ʿ I ; < @ ʿ 8 ; F! &,ʿ 2 62 ; < ʿ 6ʿ C; *ʿ D8! &, 6@*ʿ 2 ʿ 8 *! D ; < ʿ ! F ; < / ,7, ; < 2 ; I %ʿ @,F < 9 , 6&ʿ / 6 , I ʿ 9* I 6 ʿ / & ; 6@*(ʿ ʿ 6ʿ ! F , (ʿ C; , I ʿ 8, , ʿ 22 2 ; , I ʿ FF ʿ @ F ʿ I ; <(ʿ @ ; &, (ʿ 2 (ʿ & ; I ʿ ,@/ ! ; < &, ! ; I 6 ,< ,@ʿ , I *! 6@, I ʿ 6 / @ , I ʿ 6 *ʿ *8 < 9, &ʿ 8 , 2, ʿ 6 & 2 , ; I ʿ 8 ; , I (ʿ ʿ !*67 * ʿ 2 I *6 ʿ I * , ; < 2 I

ʿ ;ʿ Aʿ , ; I ʿ ! / ʿ D& ; ,6@*ʿ ! / ʿ @ 2 6@ 6@*ʿ 9 ; &ʿ *8 6(ʿ C; , ʿ 9 ,& ʿ 6 ; < @ D I ; <(ʿ 2 ; ; ,ʿ !, < D 2 I , I (ʿ && ʿ I *6 * ʿ ,Fʿ , I & <(ʿ 6*6ʿ @ 2 ; ; *<(ʿ C; ʿ D , @,ʿ 2 67 ; !, ; I ʿ ; I (ʿ C; , ʿ ,@ʿ ! F , <(ʿ I I ; ʿ 6 , <(ʿ ! 7 < ,&ʿ 1 ; ,ʿ 6*2 ,ʿ 8 @ , 6 (ʿ &* I I I * , *6 ʿ 2 8 @ ʿ 8* ; 2 (ʿ , I C; ʿ 6*6ʿ , 6ʿ ,@ʿ ; , I ʿ ,&ʿ 76 ʿ @ 76 , I (ʿ C; , I ʿ ,@ʿ ,! * ; I ʿ 61 ; , I ʿ 8 6 ʿ &*6 6@ 6 ʿ : ; F ; < 2 ʿ ,F ; 6@ ʿ 2 ʿ C; *@ʿ !8*6@ , I (ʿ , I 6ʿ 2 ʿ ,ʿ 6ʿ ʿ &*8 *2 * ʿ ; , ʿ * , *6 (ʿ / * (ʿ 6 ʿ ,@ ʿ 2 @, ,ʿ *&&, 2 *6 ʿ & ; I ʿ !, / < ! ; @, ʿ 8! 2C; ʿ / @ , ʿ 2 ʿ ,& , I (ʿ I , ʿ ! / *! < 6*< &, 8 6@ ʿ , 62, I ʿ 8 , F , I ʿ , ; & < 7 ; I ; ʿ 2 ʿ 9 , F ʿ @ &, I

ʿ , 8, 6 ʿ / *ʿ *8 I *(ʿ C; *@ʿ * I 6 < 6* ; 6 (ʿ ʿ ! 7 *6 < , 6 ʿ C; , ʿ 6 6 2 I *(ʿ 2 &ʿ ,Fʿ , / *ʿ 8 * , / *C; ʿ C; , 2 ʿ ,@ *ʿ 8 ʿ I , 6 ; < @*& ; I 6 *ʿ 62 ; ; < 2 ; I (ʿ 2 &ʿ 8 ʿ , 6 I , ; < ,@ʿ 8 ; F! &, ʿ ,@ I 6 ʿ 2 , *6 I ʿ ,&& 2 (ʿ ; ʿ & ; ! ;ʿ ʿ , I * ʿ 8, , ʿ 6 9 !ʿ I 9 ʿ 2 & ; 6@ ; I ʿ &* ʿ ! 2 ʿ O ; I 6ʿ &9, ; < ; 6C; , I ʿ 2 ; (ʿ C; ʿ * I 6 < ,22 @ ; < 8 / , < ʿ ,! ,< &9, < 8*2 9 , F ; I ʿ &ʿ 6 I ʿ I 9 ʿ 2 I 8 ʿ 2 ; ʿ 8 2 ,2 2 ʿ I ; I (ʿ 8, , I (ʿ 1 ; D ,ʿ / ; I ʿ ! 6 6 , I (ʿ ,! ; I ʿ = ; I (ʿ ʿ ! 7 < 8, ,<ʿʿ ,! *< = *< 2 (ʿ C; ,< C; ʿ / *!, 6 (ʿ C;1 I ; I / < 2 ʿ C; , 2 *

ʿʿ

8 , <

ʃ ʃ

D

8 , < &*!* @ 2 6@,6 (2,& ! 7 ,& 8, & @! 8* 6, 6 , &

1; ,(9,<! 7 <(C; F < 9*& 76; I 2; 6@, ; I 6 ,6 , I I ,76 ;@

6 I ,& 8* 6 , I 2 D ;! (2 C; 2*6 (, C; ; 6, I 6*6 ! 6(

C; & ;6 &;! < ,& I ,&9 6 < *88;76, ; I ,6 (C; ,6@* ,8 , / 6*6

8*22;6 (6, 6@ 76 ? ,!! &* 6* I 6 2 I ;<(C; C6 F*6 & / < 9,F

, I ; (2 (8 , 2 I 7 (7! 2& 6 I ,!8 6*< 2* 6*6 *88*2;

&6 I ;<

/ 6, I C; 6*2 * ; I /*D 2 (/ * ; I !7 *6 8 , c

2 ,6 ; I (9*& !!;@ 22 8; F! &, 2,!; <&* ! 2 8 76;<(9*& ,! , I

G ,6&* ? ,!! , ,!! ,@ ; I C; * 2 /, *(6 9 ! ,F D 9 < 62 @ < 2;2

8 @; I , I 22*(6 9 ! ,F 2@ I ; ; I 2 2; ; J I * 6@ 2 8

76, / , I @ 2 &* @ , I 6*2 , I , I */ ,! C; ,6@* &*6 67, (D ,

@; F ; I 22 (C; 6 @ I !! (C; !! ;@ I ,!, , &! 82 (C; ,2 J! D <

,! !,27, , , 302)28! 2; F* 6, * ,! C; * 6F6 G, ,! I C; ; I

D 6* I ! 2* ; I 6 ? ,!! , I I I 22; ;<(*@ I C; (C; * *1,

, 2 6& 6@ * 2!* 6 22 I , I ; *8, 8 /021 2 @ 8*8;!, ; ;<

24 12 / 2$7 1 & 6 0 2 02 5 5 0 5 42&02 20 # #8 02 2

/ . ,-! 6*F < I ; 6@; I 2 (

J 9 & !*&;<(; @ (&; C9F@ 28 I I ;<(C; *@ 8,"

, ,& F*6 < 2 ; I ; (,) 32 524 7, I 8; F * I I 6 <

4$/ 4 2/2&0$/ .$ 4 20 # /0 ##2 2%# 824 9$&0 & 9 7 .$ $

J 1 8 0 $7 0$ /$1 8 .$ 1 &32& & #0/ 124 &0 02 /21 12

47,4524.4 $ /),4:/0 $21 , 3.2 43 32 9

&# 2&0 .$ 1 $4$1 0$ /$1 8/ 24 0 9&2 & 3 7 3 $ 27

* (6*M! 22 I , ,& 520$## ## &1 * I 6 ; I C; * C; * I C; 2&

P, 6; ;6 (& * F;< 6 < 8 I , < @ @; @, 2, I 9, * (

8/ $ 4 8 /2& 2$1 & 0$7 &02/ 92 82/ 452/#0 027 2/2 >

J 7 0 0 27 8$2/ 0 2 0$ 2 2% %!%) " 4 "" 2 $# #0 > 4 2# 2&7

@ ,< *6 8 @2 # * ; ,2 2 I ,6; @; & 6 D

9*2 ; I I 8 ;< 2* 22 I ; @ 2 ((2 / @ @; , ;<

+! % - !% ' % 341/-0 928 % %"2 ') V " &

] & 68 ') %+) 2! 82, ! 7 6 ;2 9 @ I (

2 / ,F * /*&, ;< <(6 C; < ,6;< &6&

9* I 6; I ,6 , 62 2 !! 6 * ; I @ 2 @; &, 2* (;

(&* @ , ; , &; , <(C; , I 6 , I < 2 6< 8 , 2 @; (8* W

, 6 2 / , *< @*! 6 (52) 1 P / 22C ! , c

' - ! K I ' !) M

* I 6 F;< ,88, , (* ' ,@* , ; I' 6 ; 2C; , I' 6 ;8 ; I' ; 2; I' 6* '
, 6' ,@' I ,1* ,' &;8 6@,' 7 ,@; I' 2; 2! (C; , I' ,@' 8,& I' 6 ' / & '
6*< &*! 6@, I' ' 2 2! < 8 , * ; I' F !!* ; I' / D, *6 '8*8;! < C; '
I' &C6& ! ,6@, I (,6 I *< 2 & 2!

' 2 *' 7 6 *12F' 8 *8*2 *(" ' ' 8,& I (C; , I' * '
D,6 !, < 8 *' 8, ,' !,F* F;<' 8 8 2! (, ;@* , ' ! 7 F;< @@ ,(
C; *@' 2,& <(2 I, ' 8 7 ' ' 2 &C; ' F' 8 2; ,@ (I 6 I' ' ,6 I ; I'
' &*6@! ; I' ' 2 6 6 , I' & / , < 6' ! 7 F;< 8*! , I' 2! ' ' ; ' &* B
8* ,' 6*2! ,' ! 6 ' I 6 (2 & & / , I' 2 6 ' ! 7 ' 2; < 8, F;< ' 6 / <
,&!,67; 6 ' ' I I F < ; ' 6*6' 8*2 (, C; ' ,@ *' I ,7 2 , ;< ' 1; '
@ &&< ! 7; I' I 6 2 *< ' 6 8 < 2 ' @ 6 C; ' 6*< * I 6 <! 7; I'
2 /*< 2 (; ' ! F ' 2 ' 8*122 I ;<

' ;' 1' ;' < ! F , < ' 7 ' &*62 C; 6@, ' 8 ' 2 ;<(1; 2@ I C; ' 8 '
' & ; 8 , , ' 8*2 ,' F 6 2 & *' ;2;<(6' I @ ,' ; I' &*62; 2 *6 ('
8*!!' 2 @, ,< ; F,<(L 2 * , I' 9;1;< , / ' & 82 ' &;1;< 8 I , I' 8, '
6' 6 ; 6&' 8 ; F! &' 1; < 2,& *(; *C; ' , ; 7 ; 2 2 I *' 6* I 6 ' @*' @ @ '
&*C; ' 1; 2 2 I <' @ ' &, ; 2 <(C; , ' ' I ' ' I' 82, I' !8 .W ,6 ' = 7 ' '
6 , I' I , I' ,' @ & 2 F ' ; *' F , , ' I I * , ' 8 6& 8 ' 6&9*, , I (
,' ' 6' I ,1;< 8 */ @ , I (67 , ;< 2 I' 6 ' I I 6 I' ; I C; '
6' &,2 < ' 6' , ;!,' ,2 A ; ;< 2! I (8! 2C; ' I ,76 < 6 7* <,' ' 8 , '
8*2 ;< 2 ! I (D' C; * ; I' ,^ , *6 ' I ,76, I' I 9' I ;! , ; I' ; 6 1'
C; , ' ,@' @(C; *@' 8 , ' I ,6 F;< 2 (C; F,6 ; (6* , I' &* I 8, '
, / ' @C; ' &*62 &; ;< 2 ! I' !! ; 2 ; I' / * ; I (C; ' 6 , ;!,' &*62 6; '
,6 (2, I ! , , (; ' C; , ' @ ' F;< 6*2 < 8 ' _! F *< 8, 2 I' ' 6 '
& < , ;@ * F;<%;!7, ,' 2; ,6 (,@' / , < 6* I , I' @ ! 7 6 ' D '
7 I ' 6' *C; ' 2 ;@ ; I' ; I (C; , I @ ;' 6' ; *' &* I , ;' 2; (6 '
8;F! &,' 6 7* ,' D &; (@*6 ' 6' 9*&' 7,2 ;!; I' 2* 62 ' I ' 6 & 2 '
,< I ; 6 < &* I 8 ;! ' O &' / *' 9 ' , ; ' 6 ;@ ;2 ;< F' 6* ;<
2; I ' 1, I C; ' / 7 6 ' @; *' ,66 ' !,82' 2 I (D' C; *' &; I' @ ! 7, < D'
, I 8! 2! I *' * @ 6 ' 2 6, * F;< 6' C; ,6 , I' ,' 7 ' I 2 ;<(&; I' ,@'
' 8 *2 @!;< 2! I (2 I I , I' 7,' I ' 9 ; I ,6 , I' ,&' F 6 /*! 6 '
, I' ; , I' D8 ;< 2 I ' ,F' *C; ' I 8* ' 2 @;& , I' & 8 (67 6 '
6*2 ' 2 ;@ ;<(2 ' C; ' *! I' ,' 6; , ' 1;< 8 *2 & 2 ' 8*2! 6 (6*6' * I '
6 6*' F' 67 , *< 2; ; *<

' ' ' ' ' ' ' P' ! F !!*<' ' ' * ' 2' @'

' ' (

! " # $ ˢ $ % #

9,6&, ,1;2 * &,;2,2;F 2 (ˢ &; ˢ F!9,6&ˢ 9 2!* , Iˢ
6 & Fˢ *8* ; 1ˢ C;*@ˢ / @ ! & ˢ 8 &;!* , ˢ 8! 6; Iˢ *8;< ,! , ˢ
,77 @ 6 (ˢ 8 , /,!@*ˢ ,@/ 2;< %+ + ˢ *F @, *6 <8, *& ˢ
6 *ˢ *8;< , (ˢ ˢ 8 ,& ˢ !!*ˢ 1;@ & *ˢ ;*(ˢ ˢ < 7 6@,< @ 2 8* <(,@
&D, I 6,6@, Iˢ ; Iˢ 7 2 , ; ;ˢ / , I ˢ ˢ ; @ F *ˢ
2 , @ & / (ˢ 2 / ˢ ,@ˢ & ,ˢ @ 6@,ˢ , ;@* ˢ 2; <(2 / ˢ ,@ˢ F,6&ˢ 8 2, Iˢ
8, Iˢ 8 I 6@, I (ˢ C; , ˢ 6* ˢ , 6ˢ @ ; (C; , Iˢ / !; ˢ ; 6 / 2 ˢ *8 6<
2 8 & I 6ˢ 6 ; &ˢ F ˢ 2 8 @,6@,ˢ 8 *8*6 ; ˢ : 8 &C; @ˢ @ ˢ ,ˢ 2 , ;@ <
1;2 2 (ˢ 8 *ˢ @ / 6, ˢ /*&< * ,&;!*ˢ I 9 ˢ 6 +ˢ F2 &ˢ @;F *(+C;* ˢ
F ˢ 8 *F,F ; (C; 6,Fˢ * I 6 F;< I ,76Cˢ &*6! 6 2;ˢ 8 *F ; ˢ ˢ 2 ˢ C; ˢ
;6 C; F;< I 6;< 8!,& , ˢ C;*@ˢ F ˢ 8 *F,F ; 1ˢ ˢ & 6 6 (ˢ C ;ˢ
2* ;6, ˢ !;@ F *ˢ 6ˢ D& !2*ˢ &*!!*&, ˢ &; Iˢ 6 ! !ˢ @ 7 I Iˢ F* I 6;6 ˢ
I I * ,ˢ 7 6 (ˢ ,@ˢ 61; , Iˢ 2P, Iˢ 8 A ˢ D !2 I ,6 +ˢ ; Iˢ <
; ˢ 7 2 , ˢ 2*6 ˢ 2 ;6 ; ˢ : ;* I Iˢ @ 2 @ <ˢ 6 C; ˢ
I F ˢ ,@ˢ 2, I , Iˢ 8 *F *2* I (ˢ 2 &ˢ * Iˢ / ,ˢ &;6 ˢ 8 6 & ˢ I 8;FL &, ˢ
8! ; I C; ˢ &*61;6@, ! 6 *ˢ 8 , ˢ ,@ˢ &*6 2& 6 , Iˢ 2!,7 *2* Iˢ
2 ˢ ˢ ˢ "

ˢ " ' ' %ˢ 2 % ,! ˢ " ˢ N)ˢ ' ˢ , ' ˢ %! ˢ
- ˢ ˢ ; + ˢ ' & ' ! ˢ !ˢ 2 ! ˢ ' -ˢ ! ') ˢ 2 ! '! %ˢ " 2 '! %ˢ
, ' !%! ˢ ')ˢ " 2)ˢ ˢ ' ,) ˢ ,! %%%'! ˢ ' %ˢ !ˢ)ˢ " 2 ˢ
'ˢ ' ,)ˢ - ˢ 2 %+ &! ' %ˢ " ' ˢ - ,)ˢ ' ˢ ,)ˢ ++%ˢ ' ˢ
!%) ˢ ' ˢ &)ˢ ˢ 4 ' ˢ ' " ˢ & ') ˢ ' ˢ ˢ '%! %ˢ
')%! ˢ ' 4+ ˢ %!%ˢ " % 2 ! "! ˢ 2 '! %! % "2 ')ˢ % & , 3ˢ
'%)ˢ ! ˢ 2 ,+ %ˢ ˢ ˢ !ˢ - ,! " ˢ !ˢ - ˢ 2! ˢ #%++ % ˢ %! - ˢ
% ˢ ! ! ˢ #4 " %' ˢ ,ˢ "! ˢ ˢ 2 2 ˢ ' ,)ˢ "% %) ˢ ! "- ˢ
, ' ")ˢ "% %) ˢ !ˢ !%'!)ˢ ' ,)ˢ ! ' !%! ˢ % %) ˢ " 2+ 3ˢ
- ˢ !ˢ ' ˢ ' %ˢ "% 2+ ˢ ! ˢ 2 " %) ˢ & ˢ +" 3ˢ
' - ˢ ") ˢ $% ˢ ˢ %+ ! ˢ 2% ' ˢ ' % ˢ " !%3ˢ
! ˢ 2) ˢ !ˢ ! %ˢ ' ,)ˢ 2!%! " %ˢ '! ' ˢ %&' ")ˢ % ˢ 2 3ˢ
"! ˢ ' ˢ ++)ˢ '" +%ˢ % ˢ & ' ˢ - ˢ %,ˢ ! ˢ ' 3ˢ
% ! ˢ 2 ˢ ' % ˢ ˢ , ˢ % + " !ˢ - %"ˢ " + ˢ % ,)ˢ % ˢ
% ' ˢ "+ ')ˢ 2%)ˢ " " ') ˢ !ˢ)ˢ ' 2 ! ,)ˢ ' , % ˢ 4 ˢ
"! ˢ ! ˢ % ˢ 2 % 5% %)ˢ 2%)ˢ % !)ˢ + ' %) ˢ ! 2 !%!)ˢ % ˢ +! %3ˢ
/$1ˢ "! %ˢ 2 %ˢ + ˢ "%) ˢ ! - ˢ ˢ " +ˢ #%++) ˢ
& %! ˢ 2)ˢ ' ˢ '% ˢ " '%)R 2 ˢ "- ˢ 2 " %ˢ ")ˢ % ˢ 1ˢ
+& ˢ %'! - ˢ) ˢ %5 ˢ '"! ! !%ˢ 2%! % ˢ + &)ˢ '"!% '! >
' %

ſ ſ

' %ſ " % ſ '"! %ſ ' %ſ +& ' ſ '!%ſ !ſ ! %ſ + 3ſ X

U %')ſ %')ſ 2 ſ ! 'ſ %++ ſ & !%!%ſ %, + %'! ſ R ſ !%' - ſ

" ,+%!%ſ " "+" %ſ 2%ſ ſ 'ſ ſ ſ 'ſ '" '!)ſ -) ſ " !%)ſ 'ſ

2 ,+ %ſ '"! ! %! ſ ſ ! ſ ! ſ ſ ſ ſ - % " ſ ," 3ſ

- ſ 2 ſ 2 !)ſ %' ſ ! ſ & %! % ſ " ' ſ - %ſ ' 4 +ſ ")ſ ' 4 +ſ

2 ""')ſ ſ ' ,)ſ - % ſ ' 2)ſ %ſ ſ '! ſ + , !%)ſ ")ſ

!%)ſ %ſ 2 ſ)ſ - ſ ' ' ſ " '!ſ !ſ 2 "!ſ '!ſ '"! !ſ >ſ !%'! 3ſ

- ſ %," !ſ %, ſ % +%! ')ſ !ſ +)ſ " "2 ' ſ %! ſ %ſ - %'! ſ

%, ſ %ſ ' ""' !%! ſ Oſ ſ ſ %ſ + ſ F

Mſ) ſ J - ſ >T , 2%+ſ ſ ſ ſ ſ != 4

ſ ſ 3

Q V

(' ' ' ' '

3 ' * 4 ' * 9 '

' ' A E ' '

' ' * ; '

$ + $ ' ' '

D E ' E ' .

, = 2 ' ' '

(' ' A @ T

) ' ' ' '

(9 3 ' = ' 4

% 9 E ' 9 ' '

% 9 ' * T

" * ' * @ '

U ' A ' ' '

, ' ' '

/ ' @ * &

D ' @ = ' ' @ '

D ' ' # ; '

' ' ' '

D ' ' @ ' +

% ' ' @ ' ' '

@ @ ' ' / '

$ E ' ' ' '

@ * ' ' T

' '

. ' - ' 9 ' ' '

' ' P ' , ' ' ' Q) ' '
, ' !' ' ' G '
) ' ' F) ' ' ' P ' P '
' ' ' Q 6 ! P ' ' Q) '
, ' ' ' ' ' ! ' ' ' ' ' P' ' , ' ' F' ' , ' ' ' ' ' ' ' ' Z ' ' !
Y ^ - ! I ' P F ' !' P ' '
P ' ' ' ' ' ' 0) ' '
' , # ' P ' P (

' & !

P ' R # ') ' ' 3 ' '
) ' # ' ' !' ' '
' ' ' ' D !' ' P '
, ' ' , ' ' 6 '
F ' S ' T

'

' O' A ' ' ' ' (
(' M (' ?' - ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' M' '
d ' ' ' (' ' ' M , A M (' ' M '
M (' O' M O' ' M O' O A e , O' ' '
A (' ' ! ' O A O(' ! A O 8 ('
' - - ' ' O A O (' ' ? , A O '
' M (' O ' 6 O(' ' ' A '
Z - F ' ' O A ' 6 O' ' O '
O ' - ' ' ' ? (' M' ' ' ! (' O '
I ' ' ' ' ' ' ' , ' ' - ' ' ! ' - ' ' ' ' - ' ' ' ' ' e' ' A' "
O (' ' ' ' ' M ' O (

A ' e A

A ' ' M O' O ' (' ' O '
' A O V O' , O' ' * (' '
& 6 ' ' O' ' A' O' ' ' ' ' ! ' O ' ' ' ' A '
, ' ' O M (' M ' ' O' ' '
' O ' f A ' O ' A . '
A ' A , O' ' O (' M O O' '
' 6 * O' f A

= ʻ ʻ ʻ ? ʻ A ʻ ʻ

O O ʻ A ʻ ʻ & ʻ ʻ ʻ
ʻ A O A ʻ O ʻ ʻ ʻ O O (ʻ O ʻ d ʻ O ʻ
O ʻ ʻ A ʻ O ʻ ʻ O ʻ ʻ ʻ ! ! ʻ O ʻ
A O = ʻ ʻ ʻ : ʻ ! A ʻ 3 ʻ O O (ʻ
O ʻ O G ʻ G ʻ ʻ ʻ O (ʻ O ʻ ʻ = A ʻ A ʻ
A ʻ O = ʻ ʻ O (ʻ : ʻ A ʻ ʻ A = ʻ
ʻ = A O ʻ = ʻ = ʻ 8 ʻ O A ʻ G B
ʻ O (ʻ = = ʻ G O = ʻ ! ' ʻ
ʻ G ʻ O ʻ G = ʻ : L ʻ ʻ
ʻ ʻ ʻ A ʻ A (ʻ ʻ 3 ʻ B
A ʻ ʻ G O = ʻ ʻ O = ʻ O ʻ
O = O ʻ = (ʻ A O ʻ = (ʻ O O ʻ
O = G =

' : /

O ʻ ʻ * 6 , ʻ , ʻ O ʻ 6 M O ʻ & , &
M ʻ O ʻ ʻ ʻ M ʻ ʻ M ʻ ʻ ʻ ʻ d ʻ O ʻ
ʻ O ʻ O ʻ , O ʻ O ʻ M ʻ g ʻ
O (ʻ M ʻ A A O ʻ ʻ ! ʻ ʻ
d (ʻ M ʻ O O ʻ ʻ ! ʻ
ʻ ʻ O ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ O A ʻ
O ' ʻ 6 ʻ ʻ ʻ h d ʻ ʻ O ʻ O ʻ O ʻ
ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ , ʻ O ʻ M ʻ 6 * ʻ ʻ M A O ʻ G O ʻ
P ʻ M ʻ ʻ ʻ A ʻ ! ʻ O ʻ ʻ ʻ ʻ A ʻ ʻ = O ʻ
ʻ ʻ ʻ O ʻ ʻ = ʻ ʻ
ʻ ʻ 6 M ʻ ʻ M O ʻ M ʻ
O ʻ 6 O , ʻ ʻ O G M ʻ
ʻ ʻ (ʻ ʻ ʻ ʻ O ʻ ʻ = ʻ O ʻ A O ʻ
ʻ A ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ d 4 ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ M ʻ O ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ O

6

* ʻ + * ! # ʻ = O (ʻ ʻ A O ʻ O ʻ ʻ ʻ (ʻ
d ʻ , O (ʻ M ʻ ʻ ʻ ʻ O ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ
ʻ , ʻ O (ʻ ʻ O ʻ M ʻ d ʻ ʻ ʻ
f ʻ A O ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ N ʻ d ʻ O ʻ

ʻ ʻ

&F
U !) $) P
/ !
D! # ! ,
$000 V3W ! P , F P P*
, " 8 9 4 7 3
P , ! P
D ! P

&

O M (M
& M O O d (M
d O 6 O
(M 6 A O O G
O A A O (A d A O

! M * 6 * &

O G
M A O O (M A
f 6 O (d O
G O 6 O
A d M (
O O O (M M B
A O O G ((
G d O

A O

A ! 7
& 8 : E%
A O O ! (:
: O ? O O O
= A : = O =
(: ? (O
: : O ? O B
(= G O (O O

< o

FJ! !) F! !)

, ! - I F , , - ! I F) - -
- !F - * F ! <) ! ! !< -
- JJ ! ! -) d ,
) - HH- - - -) ! , ! I F - ; -
! <) ! !) ! I !) I FJ
) JF) 4) I -) ; I !
J)) - ! F) ; ! ,) JF) - ! I !
H) ! - ! ! <) I) #7 ! J J) FJ - ! ! I -
- ! ! ! I - H - - !

P !

I - &F , - - P d - 0
P , - ! - A F I - F - - ! -
- / / F - - F / - - F d
: ; < ;

! F

I - - F! ! - - F ! H -
F P ! ! - F & ! - - ! ! - F -
- F ! & ! V - ! F
- I ! ! - ! F ! P ! I - ! !
- I ! P P - V - ! + H
I < ! d ! I
F F - F - ! " P> ! d ! ! - F /
- ! - ! F - ! - & F !
2 8 / & = ;
F - - ! - ! P P ! F I

- ! F! ; " ! - !
! P I - ! P
I ! I - F - - ! ^ P
! F - & ! - ! H ! I - !

/

; ; #+ $ <= $;

6 @ A O . 0 O (d 4
M O , O
6 * (M
O O O M O
d A O , & M A O
: M M O A O V
O
O M M O 6 * ? O O
O M 6 * * 6 O A O (!
6 M f O 1 6
d

A O O O , A !
g O M f A O O (A
d e d 6 ! 2 *
M O d (

H (



JACOBI AUGUSTI THUANI

HISTORIARUM [α] SUI TEMPORIS

LIBER PRIMUS.

[β] EPITOME.

PRIMO libro, qui praefationis alterius loco eſt, rerum toto orbe ſtatus breviter ſub aſpectum ponitur. Francorum et Hiſpanorum, penes quos rerum arbitrium erat, vires et conſilia explicantur. II. *Irrita Caroli* VIII *in Italiam expeditio. Ferdinandi Arragonii aſtus in ſolicitando Ludovico* XII *ad bellum gentilibus ſuis in regno Neapolitano movendum, inſtigante Alexandro* VI, *qui ex Italiae turbis opes ſuis quaerebat. Partitio regni Neapolitani inter Ludovicum et Ferdinandum. Ferdinandus Calabriae dux, Friderici regis qui in Galliam ſe receperat filius, contra fidem a F. Conſalvo Cordubenſi datam retinetur, et in Hiſpaniam ſub cuſtodia mittitur. Bellum inter reges novi regni poſſeſſores; quod, amiſſa ea parte, quae Ludovico obvenerat, per inducias compoſitum eſt; ſecutis mox Germanae a Fuxo Ludovici neptis cum Ferdinando Arragonio nuptiis, cum Iſabella Caſtellenſis prior uxor paulo ante e vivis exceſſiſſet. Joanna filia utriuſque et heres Philippo Auſtriae archiduci elocata fuerat; qui quanquam a ſocru adminiſtrationis regnorum procurationem extremis tabulis viro attributam ſciret, controverſiam de ea inſtigatu uxoris ſocero moverat: quare factum, ut Ferdinandus adverſus generum ſibi gratia Ludovici opus*

VAR. LECT. α ſui temporis *hic deſunt, et in ſequentibus libris.* P. D. o. f. d.

β *Deeſt hic* Epitome, *et in ſequentibus libris.* P. D. o. f. d.

> ˢ =ˢ

ˢ 99 ˢ ˢ ˢ A 9 +ˢ = E ˢ ˢ% * ˢ 9 +ˢ 3 ˢ
3 @ 9 ˢ ˢ" * ˢ ˢ ˢ ˢ @ 'ˢ D ˢ ˢ
* ˢ E ˢ 3 @ ˢ = ˢ ˢ *ˢ ; ˢ Aˢ " * 'ˢ ˢ E ˢ
ˢ ˢ C ˢ ˢ , ˢ ˢ * ˢ ˢ ˢ ˢ 2ˢ &ˢ
ˢ ˢ, +ˢ ˢ ˢ * ˢ ˢ A 2ˢ ˢ
9 2ˢ ˢ " @ ˢ A 2ˢ * ˢ ˢ +ˢ ' ˢ ˢ
- * ˢ ˢ R I ˢ ˢ ˢ% ˢ E ˢ 0 9 ˢ ˢ D A ˢ * % ˢ
2ˢ ˢ ˢ * ˢ ˢ 2ˢ 9 ˢ Aˢ 1 2ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ * +ˢ ˢ # ˢ C ˢ * ˢ ˢ @ 2ˢ
E ˢ ˢ ˢ * ˢ @ˢ D ˢ ˢ # @ 2ˢ ˢ * ˢ ˢ # ˢ
ˢ) ˢ ˢ ˢ@ 2ˢ 9 ˢ * 9 ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ *ˢ
ˢ ˢ 9 2ˢ ˢ ˢ C ˢ 9 *ˢ ˢ ˢ A ˢ ˢ
ˢ 2ˢ * ˢ 0 ˢ +ˢ ˢ 0 ˢ ˢ 2ˢ
D ˢ ˢ @ˢ ˢ ˢ @ˢ - ˢ @ 2ˢ ˢ ˢ ˢ 2ˢ
3 * ˢ # ˢ ˢ ˢ 2ˢ A ˢ " @ ˢ +ˢ - ˢ ˢ
ˢ % ˢ Aˢ ˢ @ ˢ +ˢ Aˢ D ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ , ˢ - ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 0 ˢ
D ˢ Aˢ 2ˢ ˢ = ˢ 9 ˢ ˢ 2ˢ ˢ % ˢ 9 ˢ +ˢ # ˢ
- ˢ A ˢ ˢ 0 2ˢ 9 2ˢ ˢ @ ˢ @ˢ - &ˢ
ˢ ˢ +ˢ C ˢ Aˢ 3 2ˢ - ˢ ˢ ˢ ˢ 0 E 2ˢ
3 ˢ ˢ ˢ *ˢ ˢ E ˢ ˢ 9 ˢ ˢ # @ ˢ * +ˢ
D ˢ @ 2ˢ C ˢ +ˢ ˢ # ˢ ˢ +ˢ ˢ " &ˢ
* ˢ ˢ ˢ * ˢ ˢ ˢ +ˢ ˢ ˢ 2ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ " * ˢ 2ˢ ˢ E ˢ 9 A ˢ 3 ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ @ ˢ E +ˢ 1 ˢ ˢ 2ˢ ˢ " ˢ &ˢ Aˢ &ˢ
2ˢ ˢ Aˢ ˢ , 2ˢ 1 ˢ C ˢ ˢ ˢ ˢ , ˢ ˢ @ ˢ
ˢ A ˢ +ˢ " * ˢ ˢ Y +ˢ 2ˢ ˢ $ - ˢ 6) ˢ & ˢ ˢ ˢ
9 ˢ ˢ E @ ˢ - ˢ - ˢ 2ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ +ˢ ˢ ˢ D ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ 9 ˢ Aˢ ˢ ˢ # ˢ A 2ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
2ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 9 2
ˢ ˢ ˢ ˢ 0 ˢ 2ˢ E ˢ 1 ˢ " ˢ , &ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ @ * E 2ˢ ˢ
2ˢ E ˢ ˢ ˢ @ ˢ 2ˢ 9 ˢ 0 ˢ ˢ ˢ ˢ
9 +ˢ # ˢ ˢ ˢ 3 ˢ C 9 ˢ Aˢ ˢ ˢ * ˢ 1 A &ˢ
ˢ 3 ˢ ˢ ˢ E ˢ ˢ ˢ $ ˢ ˢ " ˢ +ˢ
, ˢ ˢ ˢ 1 ˢ ˢ " ˢ @ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ * ˢ
ˢ 3 ˢ ˢ 2ˢ C ˢ 9 ˢ ˢ @ ˢ ˢ ˢ
ˢ +ˢ # ˢ 1 ˢ ˢ ˢ * ˢ ˢ @ ˢ ˢ ˢ ˢ 3 ˢ
@ ˢ ˢ ˢ +ˢ 3 ˢ A +ˢ # (ˢ # Aˢ ˢ - ˢ @ ˢ
ˢ ˢ * ˢ E ˢ 2ˢ ˢ 9 ˢ ˢ ˢ ˢ * 2ˢ ˢ
3 ˢ Uˢ # 2ˢ Aˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 3 ˢ &ˢ
ˢ E ˢ 9 ˢ 3 ˢ ˢ 9ˢ ˢ @ ˢ ˢ ˢ @ ˢ ˢ C &ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ +ˢ # (ˢ % ˢ ˢ E ˢ 0 ˢ
ˢ ˢ ˢ A 2ˢ 3 ˢ , ˢ ˢ ˢ ˢ A ˢ ˢ ˢ
ˢ @ ˢ 1 99 ˢ C ˢ , ˢ ˢ ˢ Y ˢ 1 ˢ ˢ
E ˢ ˢ ˢ E ˢ &&& ˢ E * 2ˢ E ˢ ˢ ˢ 1 @ ˢ ˢ
ˢ ˢ D ˢ % ˢ 9 ˢ @ ˢ A +ˢ # ˢ % @ ˢ D &ˢ
@ - ˢ 2ˢ - 3 @ ˢ % ˢ L +
#

:

3 * A E @ D D &
9 Z A 3 2 E @
@ 3 0 D
2 @ E " A # 3
9 9 2 3 # C
D I D A 8 3 9 @ 9
E @ - @ 2
9 D @ , 3
* C % 3 , # 6 ,
9 @ Y , ,
, @ , C @ 2 C A
0 N
3 @ 3 * @ 9 3
/ A 3 ! 3 9
T 9 % * 2 2 %
@ E % * 2 9
R A @ D D / 2 0 *
% # # 1 @ 0
@ 2 , @
% * = @ 2 &
* # # 3 3 1 %
(1 @ C * % 9 E
* * H * 2
@ C W * E A
@ A # # D #
9 2 @ &
C % @ " * 1
W * 9 ,
% @ , @ 2 : &
A # # # $ 0 @
3 % D E D &
3 1
2 3 , D
1 1 - @
2 = @ 9 9 3 2 E $
2 9 2 D U U V *
* 3 3 @ , $ 9
D , 9 3 2 D " &
D D 1
* * C 9 #)
"
, 9 D 3 @ ,
) 2 @ 3 $ * 2 -
, A D " ,
M * 2 9 2
* 3 , A D -
2 D 9 A 2
#

P A = =
52 4 3) 2 7 4 6) 7 2 - ! - 2 6 4) 0
518 72 2) 3 2 ; @ 22 , (/ * ; L , 6 / 6 2 & * ;

/ 3 & & # 232 8 / 27 & #0/27 423 2 F
) /
N L * , 66 < 6 7 ; I , ; !8 & < 4#

, 3 + , = 0 + 0

- % K ! K

! " # $ $ "%$&' (' ')$' (&%' *' ' & $' (+$)$', -"'.$'
+ ! '" *$$' / . . $ &' / 0 &%"$&' * " -" 1'& '"&($-'
+ &' $ " *'"$' ! ' / $' & *"$' (&)$&$' / && $1 2 ! " &3
$ $2 4 $ $ '! "$ " 5$.$* '.' !6 $ " & ' # $' "-$&' $'
/ 7*$2 "$ ("$* ' $% &' 8 $ &% "' # '" 5 & &' + % # $ 9
$ "%$&' : $ " ' &' " 5$.$* '.' ; .* & $ + 1 "-' '"- &*$'
"-$&' "' "' / * &$' &-'"$' '"- &<$')$% 5 -" ' ' .-$<
$ %"$ &$' ! "%$& &%')$ %'

(G

C # %) - # , - = 1 " (+"

!J!K I 1 6 2#0 /27 /92 0 0 32#0 7 (8 $
&02 2% 2# $1 H/ & # /2820 0 7 4 6 2 $#.$2 02 1:
82/ # 42 # & 2/ 8/ $ 9 4 20 3/ 0 8 #02/ 70/ 42/2
<$ 4 &02.$ 1 33/24 / &52& 2&7 &#0 0$0 2 & //
0 & 5 420$/ 2#H2 $0 8/ $7 .$ # 0$7 /20$/& .$ 2 &#
20 5 /27 8/ & 8$& .$ 1 0$7 & 1 /$1 0$&2 2# 2&0 A9/2
5 02/ #24 0 $7 4$4 & 0 2%8 20$/ !0 .$2 , 7
20 #8 & 7 82&27 .$ 7 /20$/& #$1 1] 0 /2 .$ /$1
8/ & 8$1 # /0$& 2 2/ &0 $#8 9 1$/

!! //0 1 / 5 & 0 1 2%824 0 &2 1 .$ 20 1 2&#$&2#0 1 !0 " 2 2%2 1 8 2%02/& 7 8/ & 8 9$7 4 &5 42&4 7 7 0 20 0 8 2 3 $42&02 7 8/ 5& 7 02/ 82/$ 0 1 20$7 , 0 & 1 & 7 .$ 4 1& 8 $ &02 02// /2 1 8 2 52/ 0 .$ &0$1 &.$ 25 0 1 H2/4 & &4$7 H2/4 & &4 & 060 &28 7 # &# 8 0/2 /23& 4 1 & # / 0 &2 $ 0/ #2 94 &02 $0 8/ 202/ 0 2 # 25 0 2 F &# 1 1 $2/20 9/25 02 1 8 /2 & # 8 2&2 1 1 2&0 /2 $82/ 52/ 0 20 .$ 1 5 7 1 &27 1 2/ 0 1 20$2/2&0 &2 42&$ / $7 $0 /$1 / 2/ 0 2 &42 1 2%824 0 &2 1 02& 0 /20 0 1 2& !0 /$1 8/ & 8$1 &02 4 42&0 $1 /2 2&7 # 242/ 0 0.$2 1: 8/ 1 7 J$4 5 # /0 2 .$ / & !0 1 52& 2&4 $4 / 20 4;$0 / #$2/ 0 8 /0 9$7 & #0/ 7 42#24 4 6 2 //2&# 7 8$3& 2 2% 0$7 4$9 $7 @& 1 # 9 & 52) 4 8 /7 5 4 / 1 // 3 9 0= 8/ #0 &$1 1 20$&# 1 & 2% 8 /02 1 &$2 9 &0 24 1 /02 1 H2/4 & &4 5 4 / 7 #2 $0 8 $ 8 # 1 /7 / 1 / 1 0 &0 #82/ 92 & 280 &02/8 #$ 0 4 &22 H2/4 & &4$7 #8 & 2 /2% , 7 &#0 3 &02 2 &4/ +5 & 2 /& $/ 1 &02&0 7 &02/52&0$ #$ 4 $4 .$ 1 8/ 1 $1 #$#2 8 2&4$1 & 0 /20 !7 /2 280 &02 #2802&& $1 F2/8 & & 20 $#2 & &2&# 1 0 0$ 4$0& $1 / & !0 1 8/ #24$/ # 24$7 1 % 2 5 0$7 #$2/ 0 #$1 1 # 9 & $% $1 // 3 & 7 8 0/$2 9$7 H2/4 & &4 &# 5 / 4$92& .$ 8 # 2 I 3& $ 7 & 1 2& 1 2/$ 0 20 8#2 $1 &#2#0 2%2/ 0$ &0/ # 42 1 4 0 1 & c 280 1 & 1 42#22&42/ 0 8 #0/2 1 /29 $7 8/ 82/2 &# 5 & 9/ 2# # 8$ 32# 7 & 0 .$2 # 9 $0 /29 0$/ 8 8$ /$1 /$1 92&25 2&0 &# $1 1 $0 5 0 ; 20 /282&02 2& 02 8 0/$2 9$7 & 1 $1 J$4 5 !! .$ / & /23&$1 2##2/ 0 1 & 5$1 # 24$7 82/ $# 0 42 /23& 2 8 0 & $8 &4 6 7 &4 0 & 9$7 $0 &02/ 8# 7 4 5 42/20$/ 20 2 8 7 /23& 8$0 7 1 8 & 1 & $1 , 242/20 B 8 & 8$ 20 9/ $% 0 H2/4 & &4 82/# 4 1 .$ 4 $1 H/ 42/ $7 H2/4 & &4 &$82/ 1 /0$ 8 0/$$7 20 62/27 /2 1 # 9 $1 , 0 &0$1 #0/ 1 !82/ /20 &# 5$1 $1 2%2/ 0$ #8 & 52& 2&02 1 92& 3&2 & 2% 282/ 0 20 & 9/ 1 #$9# 4 $0 8$0 9 0 &0/ , 7 428 /0 &4$1 $/ 52/ 0 &# 5 &0/ /$ 1 /27 .$ 42 $ 0 &52&0 &2 ; 1 $9 .$2 8 /329 &0$/ 20 1 8 # 8$9 0$1 1 2 # 24$7 ## / 1 602 & 6 # 9 $4 & 1 &4 0 7 424 2AH2/4 & & 4$1 .$ 1 $0 H/ 42/ 20 /23& # $0 &#$ 2/20 <$ # 4$1 2#0 $0 H/ 42/ : $7 .$ & 6 # 9 9 8 & 1 20$29 0 N$ 9$7 8 02&0 #0 1 7 /23 9$7 2 42 1

02 1 8 /2

[illegible]

, 3 + , = 0 +

0218 /2 8/ 20 / 8 & &21 / $152&0$7 # 2 88/ 12/20$/ -%$0 #$11 8
0/$ 7 &# 1 H/42/ /2#0 9 0H2/4 & &4$7 4$% 9/ 2 $ 8 02/ &, 1
9 2&7 1 1 &4 0 4242/ 0 $0 #2 & /2&0 & 1 /221 $ 8/ 2#24$1
9 F 02&0 2 4$ 21 18 #$2/ 0 /2 82/20 20 9 0 14$ 1 / /20$/ 4$1 & #2
&2 2 0 02 8/ 252/0 #&2/20 .$ 1 &$7 4242&4 /221 .$ 52 ?0 97/2 9 /2
8 # 20 1 H/4 / $7 4 8 0/$2 7 &, # /0$& 7 1&2 7 #$ 7 U/ 0
0 $02 # $7 #2 #2.$2/20$/ #0 !0 1 /2 &.$2/2 32/20$/ 182/ 52/ 0 2/$1
&# 5$7 I &#/24 & 80 $1 /2&0 & 1 /221 6 7 &4 0 & 9$7 2
8 # 0 $0 92/$1 2##20 9/ 2 4$.$ 52 20 9 /2 4.$2 # 21& ;$/2;$
/ &4 # / 1 ##20 / 2 424 0 $# 0$7 & 5$1 H2/4 & &4 182/ $1 $ 8 /2/2
&2 2##2 6 92/2/ 9/ 2 4$ 21 &0/ # 421 4 0 1 #$9 $#0 4 & 8 & &
1 # 0 24 & & 4 $ &02/ 5 4 /27 /2327 1 &# 0 & # 20 02 & /4 & 1 $1
4 524 3 .$ 4 & 8$ 4 M # &47 1 & 2% .$ 4/$824$1 0/ &# 0$
3 0$/ &02/ 8 /02 7 1 9 32/20$/ 0 1$0 7 $ 0/ 0/ .$2 0/ 4 0 9$7 & 6 8/ #24$1
#$ ##20 0 &421 4 / 1 52&0$1 2#0 .$ /$1 4 52&0$ c52/ 0$7 H2/4 & &4$7
F6 88$1 #0/ $1 I % 1 & 182/ 0 / 7 # $1 32&21 1 #$$1 20 62/2421
$;$7 & 1$7 4 8 21 20 0 $1 & 0$0 #$ #2/29 0$/ &4$%2/ 0 $0 # 42 280
& , 1 4 J$4 $1 0/ &# /20 20 42 18 &2&4 7 4 #2&# & 9$7 & /23&
2 .$ 4 % # & 2% /0 7 $1 /232 32/20 24 $1 &02/2 I 2 20 4
2N 2// 1 & 5 1 & /$0 7 2# /27 #8 & /$1 & 5 7 8 7 $3 & 7, /4 & 2
0 0 / 7 4$4$ - 1 &$2 7 # 2& 5 4 2 20 &0 & 7J25 2 2% #8 & 1 # 7 8 $$1
/2 / 0 2 B , /$1 &0/ &3 20 &#2 /$ 9# 4 &2 00/ 0 2 &42
& 1 7 442/2&0 6 & &9#0/ 7 4 12/2&0 &# 5$7 &4 0 & 9$7 42 & /4
&02/ J$4 5 $1 20 F6 88$1 .$ 157 # 21 & ;$/2;$/ &4 # / 1 0 7 # /2 & $0
2 & 280 42 / /$1 8/ #82/ #$ 2 #$ 8 & & 252&0$7 42#$ 0 1 1 %
; 9 & 2% / 0$ 4 21 & / 1 & 9/ 42 202 8# .$2 9 & $1 8/ 2 8$7
92 4$ 9$7 80 20 8 $ 8 & 8$ /2 1 2 32# 4 , 2/ &21
J$4 5 / 12& 21 /2& 4$ 2 & 8$3& 42# 42/ 0 &# 5$7 5 4 /
8 0 & 7 2% 280$7 2#07 1 %.$2 4 e J / 1 11 $1 2%2/ 0$7 , 4
/2 .$ 7 &32&0 8/ 2 5 4 / g 0 1 /2 8 0 20 , 7 0 0 $7 /23& 8 # 2# &2
42;24 7 #8 & /$1 /27 6 42&$7 4$9 7 & 8 #02/$1 #0 9 5 0 !0 H2/4 & &4$7
3/ &42 82/# 4 2 #$ 2 $ /$1 0$ 0 20 &# $1 42 &5 42&4 /23& &0/
8 0/$ 2 7 52-7 ; 18/ 421 & 1 3 0 0$1 8/ #$&4 4 1 $ 0 &2 02%2/ 0
&2 9 0 4 2% 0$1 #2 02/ 82/4$% 0 0 J$4 5 $7 0 0 280 7 4 9$7
$1 & & 1 &$7 8$4 /2 .$ 1 4 /2 &32/20$/ &2 &$ 0 7 0 0 &;$/ 7 6 &2#02
$0 # $/2 $/ #8 & 0/ &# 32/2 8 # 20 &4$ 7 & &&$0& 828 3 0 $0 0 &0 #82/
4$8

0 ! " (% !

$ A 4 $ # 4! ;) !$ % : ! A 4 !" $
! % + " % 7 % , " Y+ 8 6 # A ! A , ! #
R $ 3 # % > $! # _ ! "

[illegible]

:

4$1 # /0$& 42 /29$7 #$ 7 42 2/&2/20 #$#82&# 7 42 92 &# 7 25 &0$0&
882/ /20$/ $1 2 2 1 1 4$1 42 &4 & 1 0/ 1 & $/ H2/4 & &4 !)
, 2/1 & H % # / / 7 # .$ 2 6 &2#0 8 47 &02/ 8/ & 827 &0/ 62&4 2
/ 0 2##2 # 20 4 $1 2#0 1 8 $ &02 !# 92 #02 2 /23 & H2/4 & &4
$% / .$ 2 1 / 0 /23& #02 2 8/ $/ 0 &2 1 02#0 1 2&0 23 52/ 0 2 5 5 7
2% 2##2/ 0 20 F6 88$7 !# 92 2 32&2/ 4 .$2/& 1 02/& /23& #$ 2## 82/0 &29 0
0 #0 1 2&0$1 # 2/ & 4$9 $1 /25 9 0 !0 .$2H2/4 & &4$7 $0 6 & /27 #$ 7
& !0 #0 9 /20 &42 #2 452/#$7 32& /$1 1 $& /20 # 2 & & 5 7 &$80 7
&#2&# 0 6 7 23 9$7 $0 4 0 7 & 1 &2 ;$7 & 2 /23& 2 8 0 & 8 /02 .$ 2
& 4 5 # &2 J$4 5 952&2/ 0 , 2/1 & 2 9A 5$& $ 242/20$/ 0 $0 # &02
H2/4 & &4$1 1 /2/20$/ 2 8 /7 1 / 0 /2# 2/20 B # & 1 / 0 &02 # &2 92/ 7
1 /0$ 42 242/20 4 J$4 5 $1 /24 /20 22 2/0 / & 2 # 242/2 &#2/5 &4
.$ 1 & /2 .$ 7 H2/4 & &4 # 427 _ #$ 0 1 &0/ 4 0 2 7 0 9$ 7 8#2 1 %
0 0$1 /23&$1 2% #$ 2## &2 # &# H2/4 & &4 !8$/ 8 0/ 7 2% $# , 2/:
1 & 2 $% / 7 ;$/2 8 42/2 8 1 8/ #2##$7 2#0 !&02/2 4$1 82/ 8 2 1 29 0
2 8 1 8/ #2#0$7 $0 &# 5$1 $;$75 /0$02 1 20 92/ 0 0 1 #$8/ 1 4$1
#$#824 1 6 929 0 &42 94$ 2/20 &02 24 1 /02 F6 88 32&2/ .$ 1 8/ 1 $1
& #8 & 1 # 9 /242$&4$1 2#02 4$% 0 !& 0 &2/2 5 & * .$ J$4 5 $7
4 #09 $0 2%2/ 0$ 52&2/ 0 #$1 / 6$1 & 0 02 20 &4 /2 8 0$# 5 / # .$2
&02/ 1 % 1 7 - $/ 8 2 8/ & 827 8/ 2 8$2 42 $# ! # & /$1 20 , 2&$2&# $1
6 9 0 7 #2/1 & 9$7 $0/ & .$2 4 # 2# $1 2#0 24 H2/4 & &4$7 .$ 1 /02 32&2/
1 3& #2 1 20$ 92/ 0$1 2% #0 1 9 0 0 0 $7 #2/2 #8 & 2 8 02&7 #0 0 1 & 1 $1
4 /27 & 5 7 88$ 0 $1 .$2 #$ 824 1 , 8 02&0 1 #$1 1 2 6 92/20 2&
/ $1 5 32&2/$1 .$ &$82/ 2&/ 5 & &3 2 /23&$1 #$ 2#02/ 0
;$52& 1 1 3& & 1 1 # 0 0 $0 92 $1 J$4 5 &#2//20 !8#2 8/ 2
02%29 0 F &0 # 7 $4 / 0 02 1 .$ # 2/ 4 4 0 9 0 $0 .$ 7 2 6 #02 7 6 92/20
7 92 82/#2.$ 02&2/20$/ !0 .$2 &;$&4 7 $1 32&2/ 5 / 9$7 & .$
0 & 1 & .$ # 9 ;$7 &3 $7 5 &4 9 0 1 820$1 # 2/2 42 /25 0 20 .$ 4
1 2%824 0 &2 1 8$7 6 929 0 02/ 82/ 5 // 2 /23&$1 $1 2%2/ 0$ # 2/2
1 # 7 / 0 / 9$7 " 6 && J 9/20 & /232 820 2/ 0 $0 # 9 92/282/ 2;$7 /23&$1
0/ &# /2 2/20 .$ 4 $1 (9 8/ 802/ 1 0 1 .$ 2 8# $1 ,
&02/ 2429 0 & & 1 820/ /20 &42 # &2 1 // 8$ 0 &5 42&4 5 // 2 /23&
$; 1 8/ 42 1 6 1 2&0 $8 4$7 &6 9 0> .$ 4 2 # 2 #$ 0 8 7 32&2/
#/20 20 1 8 / 0 /29$7 1 & 9$7 5 // .$ #/$#0/ $% J$4 5 8/ 2
#0 0$7 2% /0 7 2 / 1 &0 & /$1 20 2 1 &0 & /$1 # 4 & 9$7 0 &42 1
/23& 242/2 20 7 F /2& 2$1 /2 82/2 2&2 /&$1 4$7 2#0 H2/4 & &4$7
& 5 /23& $8 0 &2 .$2 42 .$ 0 & 1 $ 0$1 # 0$7 /2 4 32&2/ 42
2/ #/$#0/ .$2/2&02 4 1 $1 /252/0 0$/ !&02/2 J$4 5 $ 0 /& &#2 02/
/27 $1 H2/4 & &4 2# 2/ &0 & !&#$9/ 9$7 1 3 7 5 / 252&0$ # /0$& $# 0
1 8 #0 .$ 1 & /23& $#8 7 4 W 5 / 1 2 520 /$1 #24 0 &2 42#0 0$0
20 80 # /0 20 # & #/ 0/2 /4 & I 24 & 20 , 2&$ 1 82/ 8 0 0$7
2#0 & 6 8 & &2 6 1 &$1 9#0 0$/$1 5 429 0$/ .$ 1 &$ 20 / 1 7 8 /0
&#2/5 /2 20 1 # / 5 .$ &4 /2 $82/ 02 88 20 24 & $
8 0 &2 /23& 2 8 0 & # 20 02 1 8 &2 29& & & 2 &0/ % ##2 #2 $1 8 &
%8 / 2&0 4 4 0 ; 0/ 2&& .$2 8 #0 $0 ; 1 4 % 1 $7 1 & /23& 8 # 2# &2
420$/9 0$7

Q 2 "2 % "! %
-66 $3) %
H T 0 (A 3 A 0 , @ 0
2 7 $ 1 @ ; % 9 " * % / +
- N 1) . 0 20 J2 & & C % 0# <

H ' # ' $

4 0$/9 0$7' 0 12&' .$ 2' &' W, ' # 8 & ' /1 7 .$ 2# 2/ 0' /20 &$ 0' 20 , '
&$2&#2 7' .$ ' 4 # 1 1' &#2 $ 1' 0 0 #$ 2 #$$ 1' 9 2 '42#2 2/ &0' & 8 02#0 021'
/2423 0' 2 & 4 ' ' A 1 2/ ' $ 1' 2# /2' #8 & '20F &0 # 2 &0/ ') 2&20 7
242/2' 20 8/ # 3 0 7 4 cQ 94$ 1' 8# /$ 1' 8 7' 80' 'J 5 & ' 4$ 2' 0 0'
!0 2 # / 1 4 9 7 2## ' 28 0' .$ '2##24$ 1' 2#0' $0 "$ $7 ' J 1 1 4 0' 2#0$b
1 & ' 92 7 1 # 2&4' 20 1' & 42 /28 0' 20 02 /42&7' 1 $&2/ #.$2A 8 #0 / 7
9 0$7' 20 0 0 92&2# /$ 1' &$82/ & , ' 280 /$ 1' 1 1 2 1 /' $ 1' ; 1'
#09' 5 4 /20$/ 42 &;$/ 7 2&20 /$ 1' # 0 7 3/ 52 7 8 2& 7 #$18# 2' & & 7 4 $ 1'
20 2/9 0 0 1' &52/02/2 42 /252/ 0' .$ 4' .$ ' # $7 2%2.$ ' 8 # 20') 2&20 7 '
#2 8/ $7 8/ # / 80 7 /2 & 0$/ ' 20 92 H2// / 2 4$ ' 0 ' , 7 ' 8 /0 9$7
H2// / 2&# 7 #0 &02 7 8/ # / 9 0' !0' .$ 4 /27 & #0/ 7 & !0 ' # / 1 /2 429$ 0' &
&5 4 1' 0 4 $ 1' &3/ 0$7 #2&2% 52/0 0 ; I % 1 &$ 1 .$2' .$ J$4 5 ' 92& '
' 8 #0 ' 94$2&#2 8/ 2 $ 1' ' #$88 49$7) 2&20 7 1 & ' 88 4' $#0/ 2
4 1 $7 / 8 / 0' ' & 9 7 2& 5 0 20 8 &$ 1' .$ &$ 1' $&.$ 1' &5 42&4'
, 7 # &2 1' 52' &0/ ' 4 0 1' # 42 1' 8/ 202/ 1 # 0' &$82/ # 242/ 0$ 1' 20
4# & 0 0 7 5 & $ ' &;$&4$ 1' # 2 &4$% 0' $0 &0/ / $ 1' # 24$7 &0/ ' , $ 1'
2/20' !& 1' /2 1' 2%2/ 0$7' 4$ 2 1 &4' /4 & ' 8 & ' 1 1 $& 9$7
#$ 1 80 9$7 &# / 9 0$/ ' <$ 1 '82/# 4 1' $0 $ # 2/20$/ J$4 5 $7' 1 3&$ 1' 20
8#2 2%2/ 0$ 1' 3 0' $' , #0 &2 1' #H % $ 1' # / / 7 # $ 1' 8/ 2#2 0' .$ ' 1 / '
2 2/ 0 02 20 5 /0$02 &0/ ' .$ &42 1' 4 2/$ 1' #8 0 $ 1' 7 & & 1' 9 #8 & 7 20
8 &0 # 7 88$3& 0 1' 9#04 &2 92/ 5 0' 2# #.$2 & 0 &2/2) 2&20 /$ 1' 8 7
' / % 1' 20 2/3 1 $ 1' 5 0 027' .$ 2 42#2 2/ &0' /2 28 0' 0 &42 1 .$2 1 1 # 9
1 2 1 / 9 ' ' 4 52&& 1' 8/ 2 ' 8# ' /2#$//24 & 7 1 & 2 4 2' && '
$0 7 ! ' ! ' !! ' L- 4' 8/ ' #8 & 7 20 8 &0 # 7 #$4 0' #24 4$ 1' 8$3& 2 /2 '
.$ 7 5 4 / 3 0' &3 9$ 1 #8 & /$ 1' 2% 2/0 1 &2 #2 /2 8 2&0 $ 1' /42&0 $7
&524$7 0 &0 2 5 4 / 2 #/$4$ 1' 1 /02 #$ ' //$8 0' 2 ' 1 $ 0 ' 8 #0 # 242/ 0'
2 520 /$ 1' 8 7 #/20' , 7W I 24 & ' 8 ##2# &2' .$ 4 ; 1' % ' && 7
02&$2/ &0 2%82 $&0' 20 I % 1 &$ 1' # /0 1' J$4 5 ' # $ 1' I 24 &'
4 1 &$ 1' #0 0$$&0' '0/ 42&02 5 0 0 7 52 7 ' 24$&2&# ' 28 # 8 ' !8#2
J$4 5 $7 9 &#2#0 ' F &0 # 2 8/ # / 80$7' $ 1' ;24 &023/ 0 ' 2%2/ 0$ /$/#$7
I 24 &$ 1' 4$ 2 J$4 5 ' ' /2 1 8 ' /28202/20' 9 2 520 7 # &3$ & / ' 4
5 / 1' 1 1 # ' 8$3& ' 5 4$7' 20 0 0 ' #2/2 !0 ' 2% $#$7 2#0

' ' 6 0 7& 1 2& 8 & $ 1' &02 ' 9# $/$ 1' 20 5 & 7 8 2&2 & 0 & 9$7
& 3& 0$ 1' 0$& ' 8/ 1 $ 1' 2 1 2/#00' 0/ 4$.$2 02 1 8 / 7 & 0 &0 1' 1 3& 0$4 &2 1'
2% /25 0' $0 # / 1 4 #$ 1' 2% 2 ' 20 02// 9 2 0 0' 02// /$ 1' /9 ' 2# 2 28 / 0'
1' .$ 4 _'F20/$7 // 3 & $7 &02 ' 20 %' && 7 / 92 2&02 7 $ 7 , 7
2;24 7 # 9 ' #$9;2 0' 8 8$ / $ 1' 8 0 $7 $ 0/ ' #2 4242&0 $ 1' #24 0 & ' .$ 1' #8 '
& /$ 1' 8 02&0 2 0/ 9$ ' 42920' &2 ' 422/ 0 / 0$ 1' ;$7' .$ 4 2 &5 # &'
902&429 0$/ # .$ 4 1' F2 /$7 7 &#0 &0 1' I &#/24' ;$#02' $0' 4 4 0 9 0'
'W / ' &423 52&#' /23& ' 2%$0' # 1' '$% /2 1' 4$%2/ 0' # &#$7 $02 1
// 3 & /$ 1

F ' & '

' , ' ' '] ' " E7 \ * 2 ' ' '"&'%'! ' (
GN)' % / ' " '
$ ' Q ED '3 ' ' ' ' ' , * ' ' ' 0 ' ' D A
* ' " 'X' ' 1 ' " '% ' ' ' ' _ ' (' &' ' , '
W 3 ' B ,] 9 +
$ ' ' 2 '! ' ') % %% ' A , #%+ % ' *2 2 + ' +2 ,) ' ' %+ + %
%! ' (' " ' " 2 ' ! %& ' % "% '" ' ' 4 ' 3
C , @ ' 4 % ! , % % %'"3 ! 2 +) ' ' %, % % + ' & % ' ' ! !! "
2% %'%' "+) ' (+ " ' # %' % ! ' (+ " +
C ' 3 (+W [

( )

// 3 & /$1 &' !0 &4 0 / 20' &' 8 & 821 (" && .$ 2' J 4
#/ 0/ & /23& #$ 2##2/ 0 4 80 0$7 .$ 1 5 7 8 #02 8/ 802/ &3/ 0 0$4 &2 1 9
2 2%62/24 0$7 2# 20 4 80 0 J$4 5 _ &4 $ 1 4$ 2 0 1 2& ;$/2
6 / 4 0 / 8 0 $7 20 8/ 2/$1 /23& 0$& 2% /0 7 # C! & 9$* .$ 1 32&0 7 #$
5 / 9$7 #$9& %$7 4 & 0 /23& 8 ##2# &2 1 /20 &$ 0 20 4 62/2427 H/ 42/ $1
8#$ 1 $;$7 1 4 1 2&0 &2 1 #2 & $7 &0 &$ 0 #$ 2# &2 0/ &# 1 # 0 < 0 4
&02 02 1 8 / F20/ .$ 86 &#$ 1 && 7 1 8 $7 8/ 2 2## 0 4 8/ 1 6$;$7
32&0 7 & $& 9$ /2 8 1 $7 & 82/ 2 1 $7 #8 & 7 0 .$2 8# /$ 1 3 / 1 1 /
I 24 02// &2 20 2 & #0/ #.$2 F /2& 7 & $# 1 #$ # 2 8 0 $#.$2 8 0$ ##2
2%02/ 7 &5 42&0 9$7 .$ 1 .$ 4.$ 1 1 2 1 / 9 2 2%0/ # &2 7 #$ 7 32 - ##2 1
20 $0 #2/ 8#2/2 5202/27 #8 & 8/ 1 1 & 7 02&0 0 $ 0 1 #$9 #0 2
0 1 2& 2%02/& 7 #2 / 1 2 4 1 & 0 9$7 $0 8 /$ 0 $0 1 0 5 0 8/ 1 .$ 42 1 /
06 3 & 2&# 9$7 $ 1 A 3$&0 & #0 0 1 & 0 #2 $&4 92 F$& 2 2%0/2 1 .$ 2.$2
8 & $0 & # 42 # .$ 1 4 82/& 2 1 $#.$ $2 /$&0 82/ 1 &2/2&0 4
2%0/2 1 $1 # 1 2 5 C0 #$&0 ; 42 & 1 & 7 F /&2 8 & 7 5#/0$02 20
6$ 1 & 0 02 0 0 # /2 #8 & 8 /0 1 & 8 02#0 02 1 /24 4 8 /0 1 4 2$ 1 $&
& 1 0/ &#2$&02> % && 8 #0.$ 1 92 $1 & 0$1 2#0 5 8 #0.$ 1 8#2 8
8/ 5 & 1 20 2%2/ 05 1 28 0 $ 1 20 !&4 9 7 #8 & /$ 1 /2% 1 3& 8/ 2
) 4$7 20 & 1 0 1 280$7 2#0 9 2 # .$ 421 02 1 8 /2 1& 8 2 0 9
#$9 1 82/ 1 & /$ 1 #$2/2 #) / 0 J$# 0 & 8 #0 / 7 8/ &$ 1 42 & 0/ &$1
4$ 7 1 0$7 2% 8 7 .$ 0 &42 1 4$ 2 8 9 #$ 7 &02/#24 < 28 &2 1 8/2#
#$&0 B L $ 1 &0 & /$ 1 02 1 5 0 0 7 8/ 92/0 0 8 & 2 9#0 & 0 1 &
#0 &0 1 > 4 .$ 1 1 #0$7 F 8 #/ &$7 //24 1 02 $1 / 0 1 4 $ 9
1 8 #0#2 1 # 1 2 5 0 20 # 2.$ 5 0 /2 .$ 1 8/ 5 & 1 & # 421
28 0 && $/9 7 &4 0 2 && 7 8 2/0 / $7 .$ 8 /0 $ 1
I / & /$ 1 #$ / / /$ 1 8 0 0 /2 4 !0 4 H /0$& 0 7 $#.$2 &#$ 7
82&20/ 5 0 0 &42 1 4 92 $1 8 & 7 1 / 5 0 $9 5 / # 2 $ 1 5 / 7
&5 2& 0 $ 1 .$2 $& 1 82/ 0 /2 /27 1 & 2 /2# #02/2 & & 8 20 44 0$72#0
I 20 $ 1 4 # & F 1 82 $7 &2.$2 0 1 2& 0 /& 4$ $ 1 5 /0$# .$ 1
#$ /$& # 2 2/2 88/2# $7 2#0> 20 6$& .$ 42 1 2% 0$1 & 8/ / 80 & 7
62/24 0 7 #2$ 92 $1 2/0 / &$ 1 6 9$ 0 &4 // 4$4$ 3#0 6 42&$7 &5 4
&0 9/ & 8 02#0 02 1 /24 4 20 $& 52/# #8 & #0 82&4 / # 4 2#0 !&42
#$9 1 & 7 1 82/ 0 / 9$7 #$ 0 @ 1 82/ 0 /27 20 1 / ; &K 1 20 4/ &$ 1
8 #0/2 1 62 4 # $ 1 1 2 424 0 4 &22 1 82/ ; 1 4 & &0) &4 $25 W
0 & & , 7 0 &2 25 0 20 9 0$ 86 20) , 06 7 /23 9$7
9 & / 1 82/ 0 /2 4 93/ &4 7 , 7 1 ## 7 &42 2% 4 F /2& 2$ 1 0/ &# 2/$&0
&& 6/ #0 % 20 8 & 1 1 & 7 2/280 1 1 $ 0 7 && 7 02&20&0
#24 , 06 H/ & 7 2% , 2;24 5 1) &4 7 20 & 7 2% #8 &
2;2 2/$&0> $25 7 520 4 &0 /&2 &2 1 1 &2 7 2 42/$&0 !0 #8 & &3
02 1 8 /2 , 06 7 8 /$ 0 .$ 9$7 /2 3 &2 1 6/ #0 & 1 &02 .$ 42 1 .$ /$&4 &
1 /0 /4 1 # &3$ &2 .9# 3& 0 1 #24 & &4$ 1 8 2&2 8/ 1 $ 3 0 1 28 0 20 $1
/2 3 &2 8/ 5$ 1 / & 2 8 & & 7 2// /2 1 1 9$ 0 9 6 7 6 4 2 8/ 2 8$
&02/

Q &% "' !% "

$ A 9 A %

$ 1 1% % C (%)% 4 % ! R
1% 2 !%), 2% % % 3 - %! % 2)) " 2% - % % #% %
% " 4 1 *) %! 2 ! 2 %, ! ") 5)
Y3 ("!&% "!%"!
W 3#$ $ 28,6 , ,&*6 62< ; F< 6
I 1

&02/ #8 & 7 & 9 0 7 / 3 &2 1 #$ 1 /2820 0 &42 1 / <& 7 A#/20$ 1
/ $ 2$ 1 0/ & 3/2## 7 1 #2/ 9 #$ 5 #0 0 20 $8 0 2#0 8/ 42&02 20 1
$ 8/ 2#24$7 2/ 0 "$ & $0 &;$/ 1 5 0 # K 42/ /232 280 1
$ # 2/20$/ !4 && # $0 7 ! " " 4 0 , 06 .$ #$82/#$2/$&0 $1 /
_ #0$/$ 1 &0 9/ 1 1 20 1 1 1 &027 #2 /2 28 ##2&0; 8 $0 4 1 1 # 7
/23 & 7 $/927 #02 /2 $82/ 02 282/$&0> 20 4 $ 0 1 $ 1 $ 1 I $/ /$ 1
/27 & 20 #2 &0/ % ##2&0 H2/4 & &4 ; && 7 # @ 7 # &# .$2/&
" && 4 80 0$ 1 4 % 1 $7 #/ 02/ #$ 0= 5 4 0 .$2 1 & #8 & 2%8$ #0 #$&0A
! J%%) ; 8 #0 .$ 1 8/ 1 $ 1 2 /& $8 52/ &0 && !# .$ &&$7 .$ #$ 0
/28 / 0 2 # $0 7 8 & 6/ #0 86 / $ 1 9 & 5 3 0 & .$ 2 & 5$&
/92 1 & 0 &0 Z 1 / #8 & 7 8/ 1 82/$ 0 & 9 0 0$7 2#0 A <$ &.$ 1
&2 2 3 / 42#/ $4 / & #0/ 1 & & 4292&0 .$ 42 1 &#0 0 #8 & 7 4
1 & 1 2 &23 &0 9$7 $ " % / 02 $ 1 9 & 5 3 0 &2 1 && 7 202& $/ $ 1
& #0/ 02 1 2 3 1 &#$ 7 7 .$ 2 6 4 2 #/2.$2&0 5 $ 1 6$;$7 & 1 & 7
` / 2 5 &0$/ $8 ## 20 #8 & 7 5 &4 4 # B 0.$2 !&42 /2 2/#$ 1 42
&0 &2&0 .$ 2 7 42&02 1 52/#$7 8/ 202&4 0$/ # 1 1 #8 / 2 - /27
1 % 1 1 & 5 0 20 H2/4 & &4 20 !# 92 2 & 1 & 7 2 29/ 0 02 1 ; .$ /$ 1
$#8 7 #2%2&& 8 #0 1 2/ $7 #) #8$ $7 H /2&0 &$7 02// 1 " 1 0/ &7
2.$ & 4 2 1 &2 1 .$ 1 $ & 1 &2 1 2/ 1 4 % 0 2> 8 / 5 0 0 1 .$2
& 9 2%2 1 8 82/ 1 0$7 - 1 &$2 J$# 0 & 2 /2% H2/4 & &40 3 / 2 2 1 $ $7
4 2%8 / &4 7 0 42 1 & !&4 / 2&0 0 & 5 7 02// 7 & 1 $ 1 88$ 0 - 42 1 .$2
&& 8/ 1 #0 7 4$ 2) # , 1 J$# 0 & /$ 1 $#8 7 & !&4 1 8/ #24
2#0 - 0 &2 0 &0$ 1 &3 &.$ 20 & 2/0 3 / 2 20 $ / $# 8 0 $7.$ 1 5 &
20 0$0 4 6/ #0 & & 1 & 7 8/ 8 3 0 &2 1 .$ 2/2/2 5 42/2&0$/ H2/4 & &4$7
/ &$ 1 & #/ 28 0 4$ 2 F20/ 5 // #24 H/ & 1 2& / 6 28 # 8
20 & #$ 1 80 9$7 .$ 4 1 1 &# /$ 1 8$ 1 25 &4 1 &5 4 1 2%2/ 0$ 1
;$##$ H2/4 & &40 &4$%2/ 0 - 1 &$2 5 # 1 280 1 &0/ / 2& 7 / 9 7
& / #/ 1 $& 5 0 $%2/$&0 20 #8 & /$ 1 8 02&0 1 82/ 4# & 0 02 1 0 0
/23& /$ 1 62/24 0 027 0 &42 1 & H2/4 & &4 // 3 & 20 !# 92 F h 2 2&#
&#$# 2 20 F6 88 $#0/ 0 0 $7 2 3 62/24 7 6 & 2% , 2/ 1 & &42 %
, &;$&4 2 .827 .$ 2 0/$& & 0$/ .$ 4 /2 # 2 #8 & 2 52 $0
2& 2 /9 / &#2/0 2 #$&0 1 F6K 88 & 0$7 / $7 8 0/2 2 3 1 0/
0 0 $7 8 & 2 20 1 ; / 7 !0 2 8 /0 7 I % 1 & 5 1 8 1 & , 2/ 1 &
8 0/ 1 & 8 #0/2 1 1 8 / M .$ 4 62/27 0 0 1 - $/ 8 1 #82 20 # 0 0 8 02&0
1 8 24 [$ 4 1 1 4 5 #$7 2#0 $ 1 .$2 0 0 !8 /$ 1 &02/5 7 20 1 # 9$7
4 #0 &4 /$ 1 & 0 &$ 1 8/ & 287 2 20 2% , 2/ 1 & / $&4$7 & 2 3 & 0$7 20
24$ 0$7 & #8 & 0 1 2& .$ 1 4 $ 82/ 92 , 20 , 2/ 1 & $ 0 # 42 1
8/ 2 8$ 1 6 9$ 0 20 8 & /$ 1 4$4$ 1 % 1 8/ 2 #2 0 B 8 #0/2 1
/2&$&0 0 1 82/ 20 94 0 7 (/23& 7 9 8/ 5 0$7 1 / 5 $ 0 $9 F6 88
42 &42 # &0 &$ 0 8 ##2 &2 2 &42 1 4 3& 0 02 1 #8 & /20 &$ 0 8 #0 .$ 1
8 2 + 2/ & & 9 # $ 1 # 4 /2 4 2 3 & #8 & 1 8/ #24$7 2#0 & 1
/27 1 &2 7 9 2 02 1 8 /2 4 1 # / #.$2 #2/2 82/ #8 & 7 4 1 & #0/ 5 0 20
6 & /27

J - c + !' / # 4 [#2 !&) (+ / + + + +
F #02 & F / + A 2/ & D+ / + +
9 .$ # #

! - F 0 @ : 9 , ; 2D 0 ; +
, $ 9 ($ E 0) , * 3 2
* (% +

(2 2 8 232 3 @ 9 2 42 2/ 18 1 0/ 8624+ /0 7 j 42F /4 2
2#0 0 42 / 1 &4 2 (#2 # 0 !+ $52/ $/2 42 8 % (2
" % $0 6$ &$7 8#2 9 QY J+ 9

:

6 & /27' .$ 7' / $7'8 02/' ,2/1 &7' 2 3 7' 20'!0 7' .$ #' 1 1 $& 7' 1 & $1'
8/ & 287' 92/ 02/' 1 1 $& 9 0' # 1 7' &5 4 #2' #9 7' 8 & 7' &0/ %0'
-0'6 42&$7' 42' #8 & ' 1 82/ ' & 0 7' 20' $# 7>
> ' / ' , K7' .$ 4' 00 &20' 4 2/2 ' .$ 7' 9' 9 1 & ' 20 0 ' $4 7' 92 ' 20'
;$#0 0 2' 1 ' 8$4' 2%02/ 7' /$ # 2' &#0 0' # 282' #2' 8 8$ # ' 32&02' &' 5 & 7'
20' &3 & .$ 7' /23 &27' %02&42&02' # 282' 20 1' ## 4 7' 8/ & 8 9$7' 20' 2 /$ 1 ' # $'
0 /2 1 ' 821 ' 1 8 / &0 9$7' 6$ 1 & 02/' 8/ 29 0 ' $% '* H 420&' # 2 0' $4' &'
1 & ' 6 #0 / ' 82/5$ 3 0$ 1 ' 1 & 7' $1 ' 202/ 7' 32&0 9$7' 42' 3 / ' $1'
, 7' 8/ ' # $02' 2/0 # 2' ' $1 .$2' 8$4' 2 7' 2/0 ' 20 7' # 2&4 7' #0 82&4 7' 8/ 2# & 0 '
20 ' .$ ' 2% \4 ' 1 # 21 ' 1 820/ /2' 8 # 2&0 ' 92 ' , ' #2% 32& / 7' 1 & 1 2'
1 0 ' # $0 7' #$ " 2' ' &2' 8# 7' .$ 4 2 1 ' # 2/4 027' # / 8# 0' 88 &$7' H 4 2 1'
$&0' 20' !8 /# 2' 0 0' $9 .$2' 02// /$ 1 ' , ' & 1 & 7' & 2 'A 1 ' 20' 1 ; /'
20' 1 2 /' !0 2' 8 /7' 42' # 8 & ' , 2' & 1 &2' 882 0$/ ' -0' ' 1 9 0 '
20' # 9$ # ' 1 & /$ 1 ' 4' /27' ! 7' / 3 &27' #$ 7' /2#2/2&0 $ 1 ' 1 1 2&0 ' #2; '
1 $7' .$ 7' 4$9 0 0 ' .$ &') 2&20 ' & &' 9' 2&20 7' F 86 3 & 9$7' #24' ' W) 2&20 ;'
$0' 0' 0/ 9 & ' 5 420$/ ' &' /1 / ' & #0/ ' 0 7' / 3 &2 1 ' 4$ &0'* 2 .$2' 2& 1'
A # / ' # 427' 0/ 9$2&4 ' 2#0' .$ ' 6 7' 9' 7' & 1 2&' #$1 8# #2 &$ ' 52/ # 1 '
/ 0 &2' # / 8# 0' < $ /#$ 1 ' 2& 1' ' 2& &$ 1 ' /$ 1 ' 2& 1 & /$ 1 ' 0 .$'
42 ' !&#$9/$1 ' & 1 & ' &' !0 ' 82/0 &2&0' & 0' $0' &02 3 $7' , 7' 1 ' 6 2'
' 0 &$ # 2' 20' 4' 0/ 42/ 4 1' 8 #02/ 7' / 3 & 7' #$ 2' 1 2 1 / 1 ' 42' #$ ' & 1 &2'
882 ##2'* " 1 ' 4' ,2/1 & 7' /2#8 2 ' & &&2' 20' ' /$1 ' &') &42 ' .$'
6 4 2' / ' #$&0' 4' 7' , 7' 8/ 1 /4 ' /20$ 0' _ 0$7*' < $ 4' &2' 1 &$7'
520 ' &@2&0 &2$ 1 ' 5 42 0$/ ' # 0' .$ 4' 2# /' 8# ' # / 9 0 ' #$ # 2' .$ &4 '
02 1 8$7' .$ ' ,2/1 & 7' , ' 5 /0$02' #$82/ /2&0A' 2/02' &' 8 & ' 8# ' 2 0 92/ '
5 / ' 8$3& 2' $1 ' 1 & 7' 252&0$' 0 . 0 27' &3/2 ' ' 20' 6 4 2' F /0$, ' & 3&2'
#$&0' 1 &$ 1 2&0$ 1 ' 5 /0$0 7' , 2 ' " 1 ' !;$ 4' 42' /2&& ' 2%824 0 &2' 4 1 '
.$ ' 02&0 0 ' 20' ## 4 ' 1 ' &42' &' /4 & 7' 4$% 0 ' , / 2 .$2' 5 #0 0 ' 6/ 1 '
' .$ .4 $ 02&$ 0 ' 20' &' 1 ' 4' # &2 1 ' 0/ ;2 0'* 9 ' 6 ' 2& 1 ' , 0 2' #2$'
, , / 2 ' &' # ' / 3 &2 1 ' 0/ 6$&0' ;' 2%' .$ 9$7' c' / 1 ' / 1 ' 2 2 8 &0 ;'
c' #0 9 3 ' 2 4 ' 0 .$2' & 1 ' ' 24 # 327' 1 24 02// &2 ' 2' ' # /0 0 '
#$&0 ' -0' .$ & . K 1' 1 2& 0 02' /$ 1 ' 20' 82/23/ & /$ 1 ' 5 $80 0$ 1 ' $#$ ' .$ 2 '
4' 2%0 &3$2&4$ 1 ' & 1 /$ 1 ' 5 3 /2 1 ' 8 $/ 1 $ 1 ' 8 # $&0 ' 52 ' #2/ # 1 ' 8 8$ '
2## 2 1 & / ' 8 0$2/ &0 ' 0 &0$ 1 ' 5 $ 0' 5 7' &#00 ' 5 /0$0 7' $0' &3 ' 02 1 8 /2' & &'
4232&2/ 52/ &0 ' .$ 4 2 1 ' ' /2&& ' 2%824 0 &2' 4' &A' I & ' 02 1 8 / ' ' .$ '
, , / 2 ' 1 & $ 1 ' .$ 2' , ' "& 29 &0 ' 32&0 $ 1 ' 92 1 ' 4292 0 '
#$&0 ' && ' 8 $7' 1 &$7' ' &02/ 24$&0 ' K0' 4' & #0/ 7' , 7' /242 1 >' 5 %' 42 2&& '
' # /2&0 ## 1 ' 1 & /$ 1 ' 4$ 2' ' 2# /2' &' # 4 2 1 ' 280 ' $0' 92 ' 4 1 0 '
#$&0 ' & 1 ' 20' &02/' 2 7 24$ ' 20 2 .$ & ' 1 ' 8 8$ ' 1 & ' 20 /52/ & ' #/ 0/27'
882 0 ' #$&0 ' #$9' # .$2' & 1 & 9$7' , ' .$ 1 4 $' 1 82/ $ 1 ' #020 0 ' 92/0 02 1 '
.$ 4 1 1 4 ' /20 &$ 0 ' 24' 62 4 # ' 5 0 ' #$& ' $ 1 ' 1 82/ $1 ' 442&0 2'
' 0/ 9$7 0$0 / 9$7' , 4 &2' 20 $# & ' 8/ 1 $ 1 ' 1 %' 20' 8# ' 0 &2' 1 #2/2 4 #0/ '
62/20$/ ' , ' ') # 3 06 7' 20' H/ & 7' $8 0 ' 2#0 ' #24' 8 2' 9' & / ' $1
)

B' ' !4 ' 1' ' ' % !)' % ' ' $% , '% ' '%! !' 2 %!) & !R '% '
' %+ - %' ' ' ' !, &%+ %' (' / ' ' = %' ') " ' #%+ ' - ' !) ' ' + -
' ! ' J' - '! 2 ') '! ' ') $ % " 4 " ^ 1 +% ' % +
$ D ' 1 A' $ ' ' ' A' ' * '
' ' 3 1 + ' 3 ' + &' ' ' ' 4 ' 1 2 @ 2 ' ' =' %' %22% ' '
) '"! %, ' 5 %' "%' ' K " 2% J 2 = !' %) , " -) & ') 3 ' "! '! ' %'& ' (&">'
! ' S ! H "! ' ' ^

Q > ʿ = ʿ

) ʿ # ʿ 0 &421ʿ 1 & ʿ 80 20 /ʿ .$ h 1ʿ 1& ʿ /2# 0$0 #0Aʿ $&& .$2ʿ
.$ /$1ʿ /2%ʿ 00 ʿ 1 1$& 9&7ʿ) # 3 06 /$1ʿ 20H0 & $1ʿ 8 7 4 $ 2 ʿ
1 8 7 0 $& 7ʿ42 0ʿ#$&0ʿ 2 1 $1ʿ 20 ʿ $ $7 8$4ʿH/ & 7 0ʿ5 06 7ʿ
#$1 1 ʿ 3/ 0 ʿ 20ʿ $ / 0 7ʿ / 0ʿ ʿ) &0 & & ʿ # ʿ 82m 2#0ʿ 1 /$1ʿ
, ʿ8/ 0 &$7ʿ 9ʿ 1 82/ ʿ 42#2 0ʿB % A# ʿ .$ 0 & ʿ, 6 7ʿ!/ & , 8/$1ʿ
/23&$1ʿ #$9ʿ 6 4 / ʿ 20ʿ ʿ 4 52 ʿʿ#2 9$7ʿ $#8 7 8$4ʿ & 7 28 0ʿ / ʿ
&&$1ʿ# $0 7ʿ !$" " " :ʿ .$ 4ʿ 8 #0ʿ 4 / $0 &21ʿ 182/ ʿ 4ʿ 6 2 ʿ $#.$2ʿ 0218 / ʿ
1 & $1ʿ 4 / # 1$&ʿ 20ʿ # /2&0 # 1$1ʿ 0.0 ʿ /92ʿ 6/ #0 & ʿ ʿ#$0ʿ $$ʿ F / ʿ
1$&4$7ʿ 5$7ʿ &02 ʿ %%%ʿ /# 02/ʿ && 7 &02/ʿ H/ & 7ʿ /23& ##20ʿ 1ʿ 2%ʿ /23$1ʿ
& #0/ 1 1ʿ #2@$&4 ʿ# 1 ʿ 8/ 4 2/2ʿ ʿ / $7ʿ $427ʿ 52ʿ I 02 $7ʿ .$ʿ 1 2 1 / ʿ
9 ʿ 8/ 2 ʿ / 2& 7 8/ # 3 5 0ʿB F 8 &$7ʿ .$ʿ J &3 9 /4 7 6 ʿ % ʿ 20ʿ
/ $7ʿ .$ʿ 1 &$1 ʿ 182/ $1ʿ 8/ 1$7ʿ &ʿ 42&02ʿ #$&4 5 0 ʿ 20ʿ /23&$1ʿ
8 0/ 7ʿ &ʿ !0 ʿ 280$1ʿ # / 1 5 0ʿ 2 ʿ 1 00ʿ 4292&0ʿ 2ʿ /2327ʿ ʿ & /24 ʿ
A/1 & ʿ 4$4 ʿ#$9ʿ02/0 ʿ /23$1ʿ & #0# /$1ʿ# 1 ʿB .$ /$1ʿ32&$7ʿ / /$1ʿ 8 0 0$1ʿ
2#0ʿ $#.$2ʿ 4ʿ 2&/ ʿ5 ʿH/ 42/ ʿ 2& 9 /9ʿ# ʿ0218 / ʿ .$ʿ &#0 &0 ʿ 32/ ʿ
$ 0 1 ʿ# ʿ K% /2ʿ4$4 ʿ &ʿ /23&$1ʿ #$ 2#0 0ʿ 9ʿ 2 ʿ I &#/24$7ʿ 8$/ $7ʿ 20ʿ &/ ʿ
4 &$7ʿ H/ 42/ ʿ 182/ 0 / 7ʿ&28 7ʿ /0 ʿ .$ 9$7ʿ /$/#$7ʿ42ʿ 1 24 ʿ # % ʿʿ ! # ʿ
F/ 5 & 2ʿ 1 27ʿ J$4 5 ʿ %ʿ#/ 02/ʿ 2 8 0 &$1ʿ /23&$1ʿ .$ #ʿ ;$/2ʿ % ʿ
, 7ʿ 8/ & 8 9$7ʿ 429 0$1ʿ $8 5 0ʿ 2 ʿ2 421ʿH/ & ʿ& #0/ ʿ /2820 0 7ʿ5 9$7ʿ
5 & 2ʿ ʿ / 0 && 2ʿ /2327ʿ 424 0ʿ 1ʿ , $ 2 1 $7ʿ & 06$7ʿ ʿ / 1 && 2ʿ 4$%ʿ &ʿ
&3 1ʿ $1ʿ 42 24 7ʿ 0/ &# 1 #00ʿ 20ʿ 2 9ʿ / 4 ʿ /23&$1ʿ $8 5 0ʿ / ʿ &&$1ʿ
6/ #0ʿ ! ʿJ%5 ʿ $ ʿ, $ 2 1 $7ʿ $#$7ʿ 20ʿ 2&/ $7ʿ ʿ# ʿ /4 &2ʿ #$ 2#02/$&0ʿ
F #02 ʿ A 0286 &$7ʿ 3 2#2/ # 7ʿ .$ 42 1ʿ 2;$7ʿ # 1 (A $% /2 1ʿ 4$%2/ ʿ /23&$1ʿ
E02&$ 0ʿ ʿ /0 #.$2ʿ 4 #02&# & 9$7ʿ &02/ʿ 2$ 1ʿ 20ʿ I 06 421ʿ 2&/ ʿ ʿ# 1ʿ .$ 2ʿ
2&/ ʿ ʿ 2# / ʿ &$8#2/ 0ʿ 0 &421ʿ 2# 0ʿ I /0$ ʿ 42 &ʿ 2&/ ʿ 2# /2ʿ I ʿ
06 4 7ʿ .$ #ʿ & &ʿ $&42ʿ .$ 1ʿ 2ʿA, ʿ0 &0ʿ /23&ʿ 62/24ʿ /ʿ 8202&4$7ʿ 2 #20ʿ
E W, $#/ 4 F &0 32&20 2ʿ &4 $1ʿ 1 0ʿ &$8# 0ʿB ʿ. ʿ/2327ʿ &3 /$1ʿ &3 ʿ
#2/ 2ʿ 8/ 8 3 0 ʿ#$&0ʿ $#.$2ʿ 4ʿ Q" &&2 1ʿ F &0 32&20 1ʿ -45 /4ʿ &ʿ# $1ʿ 20J & ʿ
#0/2&# 7ʿ# 1 2ʿ 0.$2ʿ 42 ʿ/ # 2ʿ/$9/ 2ʿ8/ & 82 1ʿ $ʿ8 $ ʿ8 #0ʿ /23& ʿ &02/2 ʿ
#2 1 82/ʿ &ʿF &0 32&20 /$/ ʿ# 1 ʿ1 &2&02ʿ #$ /25 0ʿ &0/ / ʿ 9 2ʿ/ # 2ʿ# 4 ʿ
9ʿ -4 1 &4 ʿF &0 32&20 ʿ ʿ-45 /4ʿ ʿ 02/ ʿ# 8ʿ -9 / ʿ4$ 2ʿ #$&4 0 ʿ $&42ʿ
#0 2ʿ &ʿ2 ʿ /23& ʿ 5 27ʿ 4 # 2&# &27ʿ$0/ .$2ʿ8 /0ʿ 8 #0/21 ʿ2% 0 # 2ʿ 0 &421 .$2ʿ
-45 /4$7ʿ F &0 32&20 ʿ5ʿ ʿ 6 /4 ʿ8 0/$9ʿ , 2#0/ 2ʿ4$ 2ʿ .$ʿ #$1 1 ʿ; 1ʿ
1 8 20 02ʿ 2ʿ #/ 0/ 7ʿ , 2 /3 ʿ /$ /2ʿ 8 $2/ 0;ʿ $1ʿ #/ 0/2ʿ 6 /4 ʿ &ʿ / 2/2ʿ
&02/#24$7ʿ 2#0ʿ $ʿ 6 /4$7ʿ 8#2ʿ 0 0ʿ 8 // 4 7ʿ 6# 1 7ʿ 9 $4ʿ 4 $ʿ #$82/#027ʿ #$ 0
& /

) ʿ J - ʿ ʿ42#27 0 20#2 9$7ʿ $#8 7 &ʿ 7 &ʿ $%9/20&ʿ F ʿK # 4ʿ ʿ
2 2;2 7ʿ .$ 0 & ʿ, 06 ;H/ & , 1& /23/ $&ʿ A 02&$ 0ʿ 2% 2 .$2ʿ 1 1 1 & ʿ #$#2280$7 902ʿ
#$9ʿ 6 42/ ʿ 20ʿ 4 52 ʿ 28 0ʿ / ʿ#ʿ 4ʿ 86 &$7 8 0/ʿ &ʿ/23& ʿ#$ 2## 0ʿ /K#.$2ʿ F ʿ)

[illegible]

' I , +

1 6 % /23&$1 $1 5 0 & # 0 #$7 9 2&/ $42/ 2&/ 4)
8 0/2 0 - # 9206 .$ 2 &$& & &3 /23& 0; 5 202 1 1 2&/ $7 2 .$
) !! 4 4$7 2#0 _ U2& 62 4 / # 52 2$42/ &28 7 # / .$ &4 0 &2 1 8 /
5 /0$02 #2$ # / 1 1 2 1 2/ 0 $0 06 / & 1 (/) H/ & 1 1 /23 7 # 1
0 2&/ 4) &3 / 1 /23 7 5 4$ 1 $% /2 1 4$ 2/20 2% 2 .$2 1 0/ & &
- 4 1 &4$ 1 #$#228 0 .$ I 3 / 0 1 F / 0 32&20 1 $ 0 1 1 / # 2 /$9/ 2 62/242 1
&;$32 1 6 9$ 0 8 #02 2&/ $7 - ` 9206 1 F &0 32&20 1 - 4 5 /4 # 1A
0 $ 0 1 1 / # 2 9 2 62/242 1 $% /2 1 4 >;% 0 20 0 # 4 &27 2 2%#0 &4 2
#$&$ 20 , F" &0 32 ;20 /$ 1 32&7 .$ 2 6$2 $#.$2 , $#/ 4 &4 $ 1
1 02 82/ / / && 7 82/ 1 "027 2 1 82/ 424$4 /23&$1 02&$2/ 0
E42#240 - 0 #0 .$ 42 1 52/$& 1 1 $7 20 /27 52/ #$ / 3 &2 0/ #$ $ 1
/2820 &0$/ 5 // 2 #02 2 20 // 3 & 2 /2327 9 82/ $#0/ & 32// & 9$7
1 8/ 8 3 0 #$&0 20 .$.$ 4 8/ 2 / 92 &0/ / 2& 7 32# 2/$&0
8 9$7 H/ & 1 1 4;$0 #2 2/$&0 #0 $0 2% 520$#0 7 8# /$ 1 8 & /$; 1 1 &$
1 2&0 7 #02&4 8 02#0 " 1 J$# # & 2 /2327 .$ 9 2&/ &2# .$ 4 J 1
9$/32&# 5$ 3 424$ $&0$/ $&42 " &&27 # &#$7 5 - 1 1 &$2 20 " &&27 /
/0 .$ &32 02 .$2 & 1 2& #$$ 1 82/ #0 1 #/ 2 1 20 !. 4 7 / 2&0 2 7
8 /#2/$&0 &$& 2% 42 4 3& 7 2;$#42 1 25 02#0 1 & 7 &#0 0A 9 2&/ 8 1 & /
& 0$ # 92/0 $/3$&4 2 4$2 7 32&$7 4$% ##2 !7 $02 1 92/0 7 92/0
/23 7 H/ & 2 # $7 #$ 0 2 0 c $3 & 7 820 .$ # 1 1 /23 1 .$ 2 #2 # 1 2
9 2 02 1 8 /2 8$4 & 7 /2/$1 8 0 0$/ #$&4 5 0A &28 7A <$ 4 &$& ; & 2%82
4 0 &2 1 & F #0 & 1 #$9 F6 8 8 #$#2280 1 2 1 1 2 1 /2 1 * <$ 4 2;$
4$ 2 1 <80 #/ 4$ 1 # & & 2&#2 1 20 7 - $#0 6 $ 1 2 4$ &$#& , 0 #/ 4 #/ 0/37 *
<$ 4 $3 &2 1 1 02 1 F / # 2&#2 1 F6 88 #/ 0/2 1 * 4 92/0$ 1 H &4/
1 02 1 6 4$ &$/& I &02&#2 1 0286 &$ 1 2#2&#2 1 1 &4$ 1
2 1 02 1 92/0$ 1 /1 && 2 4$ 2 1 20 2 1 $&4$& 8$ 2 2% & /2
4 /$ 1 # 1 $&42 0 0 /2327 & / 8/ , / 24 * <$ 4 8# 1 &#0 &0
& 8 1 0882/ / 2&0 7 8$0 & , 7 1 82/ 0 / 9$7 2 02 1 8 /2 0 1 4 $
8 # 2# 1 * 1 00 5 4& 20 92 $ 1 &3 7 32#0 0 /& 4$9 2 2&0$ $0 .$ 4
4 F$& 7 4 % 0 J 5 $7 8 2/$ 1 .$2 8/ 8 $7 82/ $ #$2/ 0 .$ 5 2/ 0 K&$ 1
8/ 202/ /2 & & 8 ##$ 1 .$ 4 / $7 5 8 8 2 0 7 , 7 4 0/& 7 &3 /$&0
92 7 / 2&0 8 00 7 42 ## 4 7 $0 1 02 1 260 2 ## 20$ 1 H/ & 2% 32/20A
; 2/0/ &4$ 1 * , $2#.$ & 02 1 2.$ 0$ 1 1 3 ##/ 1 $ 1 2%2/ 0$ & #8 & 1 1 # 0
6 &2#0 .$ 42 1 92 $8 / 2& 7 32/264 #0 &2 /2 2/ $0 F20/$ 1 #02 2
0232 1 .$ & 1 /9 & 7 # & 20 $% / 7 W , / # / /2 1 & 1 0/ 1
& $ 1 4$%2/ 0 202/$& F 4 2 82 47 9 &4 0 7 6 86 0/ 7 # #2 & 0$7 / 4 3&$ 1 &
1 4$ 1 6 929 0 4 # & 1 1 2&02 1 5 /24$ 2/20 24 $ 1 & #$9 4 02 1 8$7
9 # 0 # 0 #$ & #/ $42 82 7 & 2/0$ 1 4# & 0 02 4 ## $0 , $2#.$ & 7
W 6 #0

[illegible]

M A ! / - & ; @ ? 6 NiVi (* I 6 < ,! , ! "
D <

? ˢ ˢ

@d ˢ 1 && 0ˢ & 1 ˢ #02 1ˢ &3/2##$7ˢ F20/$1ˢ /23& ˢ #8 5 0ˢ 0ˢ 2&/ ˢ
1ˢ 8$# $1ˢ 9ˢ ˢ 88 4 7ˢ .$ 2ˢ 8#ˢ ˢ 8 0/2ˢ 1 1$& ˢ 2%ˢ #$ ˢ &#2&#$ˢ 0ˢ
/ 9$0 ˢ]W#$ /$&0ˢ 2%$0$1ˢ 2;24 ˢ #/ 0/2ˢ /2321ˢ &#05/0 ?ˢ 20ˢ .$ 157ˢ ˢ F20/ ˢ
&3 /$1ˢ5 / 9$7ˢ #$9& % ˢ 1 %ˢ5 2&0 ˢ8 ##2## & ˢ42;24$7ˢ 8 $ 4ˢ 8 #0ˢ0 1 2&ˢ
, /$1ˢ 82ˢ / 0$0$7ˢ /23&$1ˢ # ˢ F20/ ˢ 90 &$ 0ˢ 20ˢ 6 /2427ˢ #$87ˢ 0/ &#ˢ
1 #0ˢ 9ˢ ˢ# .$ 421ˢ 2&/ ˢ !# 92 ˢ32&$7ˢ 4$% 0 .$ 2ˢ H2/4 & &4 ˢ // 3 & ˢ
4 ˢ .$ ˢ &$& ˢ #2/ 1 ˢ 2#0ˢ &$8# 0ˢ / ˢ5ˢ 20ˢ H2/4 & &4 ˢ 1 82/ 0 /$1ˢ 5 >ˢ #$9ˢ
.$ ˢ 8 $ 0 1 ˢ #2&2#22&02ˢ , /$1ˢ A# /0$& ˢ #8 & $1ˢ & 1 2&ˢ 4 25?ˢ;ˢ $0ˢ
& / 0 ˢ 4 4ˢ 8 # 0ˢ $9 , ˢ42# 2/$&0ˢ 9ˢ /2/$1ˢ8 0 /$ /8 & 7ˢ & 28 # 2
>ˢ ˢ & &ˢ ˢ 1 2ˢ 4 4 ˢ #$&0ˢ $0ˢ 1 /2ˢ 8 0/ 2ˢ &;ˢ 8 & /$1ˢ 4 ˢ &2ˢ
.$ 4ˢ 32&0ˢ ˢ 41 4$1ˢ # 3 ˢ20ˢ 92 # 1 2ˢ .$ 4.$ 1ˢ54 1ˢ 420/ 4$6 >ˢ@ 9# 0ˢ
6 ˢ 9ˢ 6 1 &2ˢ &48/21ˢ 20ˢ 52/ 0 021ˢ 8/ #2# 9=ˢ # 4ˢ .$ ˢ $1ˢ 42ˢ 8 & /$1ˢ
1 3& 0$4 & ˢ 20ˢ 8902&0 ˢ /29/ ˢ #0/ ˢ # 0ˢ 8 2&0 ˢ &#2&0 &2 $1ˢ / 0 &0ˢ 5 #$1ˢ
@#0ˢ 42ˢ 2 7ˢ / 3 &2ˢ 20ˢ & /2 1 2&0 7ˢ 0/ ˢ 90/24 0 &21ˢ 20ˢ # 2&0 0 &21ˢ 62 ˢ
52/9 ˢ # 2/2ˢ ˢ 8/ 202/ˢ 2 ˢ .$ 421 ˢ .$ 2ˢ ; 1ˢ /20$ /8$7ˢ 20#ˢ & &ˢ 3& /21 ˢ $0ˢ
6 1 &27ˢ #0ˢ 182/ Aˢ & #2 ˢ /2#22/2ˢ 42 /2#22/2ˢ ˢ 0 &421ˢ 1 / ˢ 2/08 .$ ˢ
02 1 8 /$1ˢ 1 0 7ˢ ˢ4 5 & ˢ 8/ 5 42&0 ˢ8/ 2#0 0$0 7ˢ 2# 2ˢ .$ ˢ &$ ˢ5 ˢ & #0/ ˢ &$ ˢ
8/$42&0 ˢ 0/ &# / ˢ 8 # &0>ˢ 0 1 2&ˢ $# 7ˢ 0 /&ˢ /282&0 7ˢ 8 & /$1ˢ & /2 1 2&0 ˢ
0 $7ˢ &4 3 &0ˢ 6 2ˢ 8/ 2 8$ 2ˢ # 2ˢ #$&0>ˢ .$ 4ˢ 1ˢ52/ ˢ 6 ˢ2#0ˢ , 6/ #0 & 2ˢ
/2 3 8& 7ˢ 8/8 1 $ 3 0 &2/#0ˢ &ˢ 1&2 7ˢ 02// 7ˢ &02ˢ # 2A $ 1 1ˢ &#$ 1 1 0 &21ˢ
4 ##$&4 ˢ 88/02 0ˢ 2$7 ˢ 4ˢ 6 ˢ 8 02&0 2ˢ 2$ 1 2&ˢ #8 & 7ˢ 252%2/ 0ˢ $0ˢ 2# 2&0ˢ
.$ ˢ 0 . ˢ &3 & .$ 7ˢ W4 ## 27ˢ & 5 3 0 8&27ˢ ˢ 9 /9 / 7ˢ 20ˢ 52/ ˢ $ 2ˢ 42#0 0$0 7ˢ
888$ 7ˢ #/20ˢ 5 / 9$3ˢ #$ 7ˢ 1 1 4 $7ˢ #$#2 82/2&0;ˢ .$ 4 1 &ˢ 2.$2ˢ # ˢ 7ˢ ˢ
202/ 7ˢ 42&0 9 ˢ 20+#2802&0/ & 9$7ˢ 32&0 9$7ˢ # 4 2ˢ # 4$ˢ #$ 20ˢ .$ 882ˢ
$ 0 1 ˢ 8 & ˢ 4ˢ 42&02 1>ˢ 4ˢ 6 2 ˢ 7ˢ 2#0$7 20ˢ 9 / 7ˢ 0 .$2ˢ 42 ˢ &24 2ˢ
8 0 2&0 / ˢ /8 / ˢ 20ˢ 1 2&027ˢ 28/$1 ˢ .$ 2ˢ & K K 1ˢ 20ˢ 1 / 1ˢ 42# 42/ &0ˢ 1 3 7ˢ
8 27ˢ ˢ .$ 2ˢ 4$ ˢ &A6$;$# 2 1 84 ˢ" &3 & .$ 7ˢ 20ˢ 82/ $ # 7ˢ 2%824 0 & 9$7ˢ #$1 1 2ˢ
&2 2 # / ˢ #$&0ˢ 20ˢ .$ 1 .$ 1ˢ &21 ˢ4$9 020ˢ #8 & 7ˢ .$ 4ˢ 252&0$7ˢ 4 $0ˢ $ ˢ
$ # ˢ8 0 $7ˢ 20ˢ Q 8/ 24 ˢ .$ 1ˢ8 20 0 7ˢ fA>#ˢ $# ˢ8/ #24 7ˢ ˢ 0 1 2&ˢ & &ˢ 1 24 /2ˢ
1 2 ˢ .$ 421ˢ;$ ˢ 82/ 2ˢ 8/20 $1ˢ #$ 0ˢ $9 ˢ &$ 7 1 & & ˢ 02// 7ˢ 2# 2ˢ 24 4 0ˢ
&0 .$ 0 7 ˢ 9ˢ &04 0 0ˢ 32/ 027ˢ &02 ˢ & 36 0$1ˢ 6/ #0ˢ 1 1 2) 2 ˢ 82/82/ 1ˢ
$4 / ˢ 20ˢ 2 29/ / ˢ 1ˢ $0ˢ 8 2/$1 .$2ˢ &ˢ /29$7ˢ 6$1 & 7 # ˢ 0 ˢ &ˢ /2 3 & 7ˢ
&2380 8ˢ 8/ 2 8$2ˢ $#$ˢ 52& /2ˢ 2/& 1$7ˢ $0ˢ 2$7 .$ 2ˢ ˢ //$80 ˢ20ˢ 1 ˢ5 $&0 02ˢ
A& #0/ ˢ 8/ # #2$&0$/ ˢ 4ˢ 3 / 1ˢ #$ 1 20ˢ &ˢ 9 &$1ˢ cA)2/; 0

Aˢ ˢ Aˢ ") ! ˢ K)

&E ˢ ˢ ˢ = ˢ ˢ 9 ˢ 2

[illegible]

$0

: B

)! K/' 52/ 4 /27 & #0/ 7 /242 1> # 7 1 /0 42 021 7 2 &# 7
8/ &$&0 / 9 $4 $4 & $# #$ ##2 4 %2/ 1 $/ 80 1$7 8/ & 287 J$4 5 $7
2.$2 1 3& 0$4 &2 & 1 8/$42&0 /$7 4 6 2 .$ 1 , & 1 & 7
$4 #$ 0 /& 42 #$ 1 1 1 1 4 7 20 # $02 !9 0$7 ; & 6 $4 &.$ 1 #$ 0
$/ 7 0 /& 1$ 0 7 & 1 9$7 1 1 2&4 9 7 /2% 1 2 /2 $0 .$2 # /0$& 4 3&$7 0 0
452/#/ 0 9$7 & 5 0 &# 4 0$7 # .$ & .$ 4 0 1 /4 1 $1 2% &4/ 5
4# & 0 0 1 &0/ % # 20 20 1 8$/ 8 0/ 7 1 & .$2 # 2 2/$1 32&2/2 82/0 #
/$4 0 027 " 9 4 &27 82/# 4 1 # /0$& 7 42& .$2 # 5 # 20 20 c 1 8# # ##20 < $ 4
2& 1 !0 2 .$ 4 /9 6/ #0 & & & 1 20$2&4$1 #$ 0 /27 8/ 82/2 & !0
, 7 252& # 2&0 20 $1 #2 0 02 & #0/ /3 /$1 # 0$& 4 25 20 * 24 $1
) 2&0 &$7 " 92# 4 7 , /$1 & !0 /29$7 0$/& 1 /02 &2 8 & 8 0/ 7
/0$& 7 52/ 7 1 & .$ 2 & K 1 9/ 20 F 2& 02&2 0 1 # ##20 8 #0/2 1
.$ &2& & # 42 & #2/5 52/ 0 021 2/2 #2 # 42 &# 5 82/ 1 # 0 ; .$ &
!8 & 1 1 $7 20 $4 9 82/# 4 & / 2/2 1 &;24$7 2#0 $&42 $1 8 $
8 #0 2 8#$7 2# 20 0 &0 & 1 & 7 4$% 9# $/ 20 3& 9 1 /02 0 &42 1 82/ 0
$/ "$ & & 2 &42 1 1 0 3 4 $ 0 J$4 5 $7 B .$ 882 2$1 &#2#0 # 1$1
6 #021 #2 1 82/ 2% 82/0$7 .$2 1 3/ 0 ! 1$1 1 $1 6 92/2 429 0 .$ 2 4
2 25 #2/$&0 $0 02/ 2/220 &;$/ #2 /2% 8 &0 ## 2 8/ # / 80$7 8/ 1 (J$34$&
& 4 8/ 2#$ $1 /23& &5 0 8#$1 & ;$7 5 52/ 0 ; 4 2 & $4 / 0 02
.$ /$&4 1 # /4 & $1] I 4 & &3/23 0 /$1 & $1 28 # 7 &4 %2/ 0 &
.$ 42 2 1 264 &4 2 2# 2 #0 0$ 32/20$/ 20 ;$%0 /23$ 1 0 1 &
0 D #0 #0 &0 2

[illegible]

&#0 &0 2ˢ #$9ˢ 3 # 1 $&4 ˢ 2 29/ 0 ˢ &ˢ 8$0ˢ 20ˢ 1 2 1 9/ ˢ _ . $ /2/ 0$/ ˢ <$ &ˢ
20ˢ ˢ $#. $2ˢ 8/ 524$7ˢ 2#0 ˢ $0ˢ #8/ 7ˢ 1 $ 0 7ˢ 1 $ 0 /$ 1 ˢ . $ 9$7ˢ K . ˢ 8 / 1 $ 1ˢ
0/ 9$29 0 ˢ #$ & 9$7 ˢ 1 / 9$&4 ˢ #2& 7ˢ & &2 7ˢ 4 / 7ˢ &0/ / ˢ 9&$& 0 &2ˢ
32&2/ #2ˢ /25 2/ 0ᵌ $# ˢ 20 1ˢ $/2 ˢ &$ 1 1 ˢ . $ 0 0$ 7ˢ /23 7 / &4 2ˢ /23& . $2ˢ
2 8 0 & ˢ $ 1 ˢ 2;## 3 2ˢ #$ ˢ 2%ˢ $& ˢ 8 /02 ˢ 20ˢ & 3& ˢ H/ & 2ˢ 2%ˢ 02/ ˢ /2# P9 0 ˢ $ 1ˢ
6 ˢ < 3 ˢ ˢ G GR (- 8ˢ ˢ ;ˢ . $ 27ˢ 46$ ˢ 6 4 2ˢ 1 $ 09/282 ˢ
/ 60/ ˢ 24ˢ ;; $ 1 /0$ ˢ # 4$ 7ˢ 1 $ 0 /$ 1ˢ 6 1 &$ 1ˢ 0 . $2ˢ $% / 7ˢ 18/ 1 7ˢ
182/ # ˢ # 2 1 & 2ˢ . $2/2 7ˢ 5 4$7ˢ F # & ˢ & ˢ /2&$&0 5 0ˢ 20 ˢ $0ˢ J2 & ˢ %ˢ
3/ 0 # /20 / ˢ J 02/ &2&# ˢ] 5% 0 &42 1ˢ 20ˢ &4 0 & 9$7ˢ 88 #00 7ˢ #$9# / 8# 0 ˢ
ˢ 6#$ 0 $7ˢ 1 $ 0 /$ 1 ˢ ;$4 ˢ # 4$/$7 ˢ #0ˢ & ˢ $4 9 ˢ + // 32&4 2ˢ 2 2 #0 4ˢ
4 # 8 & 2ˢ 8/ 8 # 0 ˢ 8 /#2520 ##20 ˢ &2 ˢ &ˢ 4 ˢ . $ 4ˢ 0 /&ˢ 82/0 & / /ˢ &0/ ˢ
ˢ 2 20 7ˢ 8 02&0 ## 1 7ˢ 6 #02 7ˢ 2%2/2$ 0 ˢ 4 ˢ 4&#0 &7ˢ #$ #020 ˢ 2ˢ 2/ ˢ & ˢ
& &0 7ˢ & #0/ ˢ 182/ ˢ # 2ˢ 20ˢ 4520# 2ˢ #0 1 $ ˢ # /0$& 2ˢ J$4 5 ˢ . $ ˢ 0 0 ˢ !0 ˢ
% $#$7 ˢ &3/ 52#22&0 ˢ ; 1ˢ 20 02ˢ $ 1ˢ 1 # $ $ 1 ˢ 62/242 1ˢ 2%ˢ #2ˢ 32& 0$ 1ˢ 9 ˢ
422# ˢ 4 2/20;ˢ 1 /0$ ˢ 8 $ ˢ &02ˢ && ˢ ń / 0 && ˢ $% /2 ˢ 2%ˢ . $ ˢ 4$ 7 0 &0$ 1ˢ
7ˢ #$# 282/ 0 ˢ #2/ ˢ 42ˢ & 5 7ˢ &$80 7ˢ 28 0ˢ]# 3 0 /2ᵌ !0 . $2ˢ 8 2ˢ $ 1ˢ &3 ˢ
4 ˢ . $ ˢ Á ˢ /52&& ˢ 20ˢ 0 ˢ 80 7 ; 1ˢ # / 1 4 9 7ˢ 0 0 ˢ H/ & 2ˢ 2##2ˢ 282/ 0ˢ
0ˢ 8 0 7ˢ 2 520 7ˢ . $ ˢ &$ 1 2/ # ˢ $ 1ˢ 2%2/ 0$ˢ c 5 &2 1ˢ 9#242/ 0 ˢ 5 % . $ ˢ
0 &42 1 ˢ 52 ˢ 18 # 1 7ˢ &4 0 & 9$7ˢ ˢ #ˢ /2 1 ˢ 8/ 8 0 7ˢ 44$ ˢ 8 0$2/ &0ˢ
$0ˢ 9ˢ & 280 ˢ 42 #02/2&0 ˢ # / /2 1ˢ &3 ˢ 8/ 2#0 &0 A# 0 1 ˢ 5 /3 &2& ˢ &ˢ $% /2 1ˢ
4$ % 0ᵌ $ 1ˢ . $ ˢ &$ ˢ 20 0 7ˢ /2#824$ˢ 4$ 1ˢ /2 2&00ˢ 1 / ˢ 2&0 # $7ˢ &4$ 320ˢ
429 7ˢ 2#ˢ ## . ;0$7 ˢ #20#2%ˢ &ˢ #29/2 1ˢ 3/ 5 ## 1 1ˢ & 4 0 ᵌ 2%ˢ . $ ˢ 8 $ 7 8 ˢ 4 27ˢ
0 7G ˢ 1 9/0$$7ˢ 2#0(P " $ / ˢ && ˢ 6$;$7ˢ # 2 $ ˢ %5 ˢ 8/ & 287ˢ "$#0 ˢ 3& 8 2&0$ 1ˢ %ˢ
H/ ˢ , $ /4 & ˢ 17/ 0$7ˢ 20ˢ 8 8$ 7ˢ #$ 7ˢ 6 / ## 1 $7 ˢ $;$7ˢ 42 ˢ # &4 ˢ 20 52&2/ ˢ
9 7ˢ 20 1ˢ 1 &2ˢ &02/ˢ , 7ˢ & 2 1 / 5 320 ˢ $0ˢ . $ 0 27ˢ &ˢ &# #0 / ˢ 8/ & 8 7ˢ
&ˢ /23& ˢ $/ 7ˢ 20ˢ 8 1 0 7ˢ 42ˢ 80 1 ˢ /23 1 &2ˢ 20ˢ /29$7ˢ &ˢ 1 2 /2 1ˢ #0 0$ 1ˢ
/24$ 2&4 7ˢ 3 0$/ ˢ 0 0 ˢ J$4 5 ˢ 02 1 8 /$ 1 ˢ 20 /4 & 7 ˢ . $ ˢ 0$& ˢ #$9ˢ 2 ˢ &ˢ 8$9 ˢ
á ˢ ˢ /23& ˢ 4 1 & #0/ 0 &2ˢ #2/5 9 0$/ ˢ 6 & / # ˢ 1 2&0 ˢ 6 9 0$/

) ! ! ˢ ; ˢ #$ 2## 0ˢ 232ˢ /23& ˢ H/ & #2$7ˢ 8/ % 1 $7ˢ 3& 0$7 ˢ . $ ˢ && ˢ
#$82/ /2ˢ $4 1ˢ J$4 5 ˢ # 1ˢ & 1ˢ 3/ &4 /2 1ˢ ˢ $% /2 1ˢ 4$%2/ 0 ˢ !7 #0 0 1ˢ
& 0 ˢ 8/ & 8 0$7ˢ 1 3& 1ˢ 42ˢ #2ˢ 1 & $ 1 ˢ #82 1ˢ & 0 5 0 ˢ #82 2ˢ 182/ ˢ 4 3& ˢ
&32& ˢ 02/ /$ 1ˢ 1 /2 ˢ 1 0 02 ˢ /2/$ 1ˢ 32/ 0 ˢ ; 1ˢ &ˢ ˢ 20 02ˢ @5 % 4$ 1ˢ & 1ˢ
GGˢ &&$ 1ˢ 1 8 252/ 0=] 4ˢ /23 1ˢ 1 ;2#0 02 1ˢ 242&0 987 ˢ $ 1 ˢ &3 ˢ 8/ 1 $ 1ˢ
8 %ˢ &# / 1 0 ˢ ;ˢ 1 %ˢ $ 1ˢ / ˢ $#0/ ˢ &&$ 1ˢ 0$& ˢ %5ˢ c 32&02 ˢ 0$0 /27ˢ 20ˢ
&ˢ 6 7ˢ 2$/ $7 ˢ # /2&02 1ˢ & 5 ˢ 8/ & 8 7ˢ # /0 & 1ˢ 52/ 0 ˢ 4$ 1ˢ 8$8 $7ˢ 4 ˢ
2# 2/20 ˢ 8/$42&0 ˢ 9& ˢ 1 ? 1 #0/ 1 $0 2 1ˢ 2% #0 1 52/$&0ᵌ 4ˢ 6 ˢ
1 % 1 2ˢ 68$ #0 ˢ . $ 4ˢ 2 3 $ 1 ˢ $;$7ˢ 8/ 2 8$ ˢ 8 /7ˢ , ˢ 0$& ˢ 02 1 8 / 7
182/

[illegible]

$ ˢ T ˢ " ˢ á % >ˢ ˢ ˢ
ˢ , !# ˢ &ˢ E& ˢ 3ˢ ˢ 4 $! ˢ 7 % ˢ " ˢ ! ˢ % $! ˢ % ˢ " A# ˢ % ˢ * !# ˢ
$ ˢ % !# ˢ , ! - ˢ # $ ˢ ˢ % ˢ 0 ˢ % $! ˢ # ˢ % ˢ # $!

J ! !

1 82/ 6 2/29 0 4 #$ 1 1 82/ $82/2 #4/2&0 &2 0/ 4 1 2#0 0$ 1 $ 0$7 82/ $ $ 1 & 2 92 $ 1 &0/ , 7 2%40 / 8 2 2%8 / 0$ 1 6 92/2&0 H/ & # $7 .$ 1 5 7 #2 & & # $ 1 / & 2 /2321 #24 20 I 24 & 4$ 2 1 882 /20 0 1 & & 4 ## 1 $ 0 /27 7 /4 & 9 0 %;$ # 1 & 1 2 4 /2 $82/ & 4 !&#$9/$ 1 1 82/ 3 0 /20 24 4 5 &$7 9H$ 3 # $7 $ 1 && 0 8/ 5 42&0 8/ 5 42/20 # /2 $0 , I 24 & 8 0 /2&0$/ 1 J2 &2 .$ $ 1 .$ / # 1 1 29 0 1 #40 1 $0 8 0/ 2 20 8/ 5 0 2 # /0$& 2 &#$ / 0 $ 1 F$ &4 &52& 0 ! # 5 /2 8$9 2 92/0 02 8#2 , 2&$ 2 , & 1 &2 8/ 24#20 2 $&4$ 1 6 2 # 242#2 $ 1) 2&20 7 82/ $ # @& 1 $ 1 # /2 20 2/4 & &4 // 0$7 #$ 0 0/ 4 0$7= J/ & # $7 .$ &0$ 1 5 7 4 #$ 42&02 &3 82/ cn 00 7 20 1 / 0 1 7 82 7 0 / 1 2&0 20 2%2/40$ 1 0/ ;2 0 80 .$2 F # 4) H/ & 1 4$ 1 8/ &42/20 F / 82/ c , $ 1 & 8/ 2 8$ & 1 4 2%2/ 0$7 4$ 2 82/ # 2% &4/ &$ 1 3/$ 1 02/ &#2#0$ 1 6 $ 0 20 0/ & 1 F 4 $ 0/ 0 1 . & 424 0 4 (I 2 2& &$ 1 8/ 82 I 24 &$ 1 #00 1 20 0$7 2#0 !9 2 520 $ 1 2 /2 20 H2/4 & &4 # 242/ 0 /2 2&0 0 0 8/ 82/ /$ 1 &0/ , 7 #$ 4#$$ 1 1 2 1 / &# 0 $ 1 4 $ #/$#0/ 42 8 47 &4 0 & 9$7 82/ 9 4 1 20 7 4$ 1 #$ #20 4 4 7 &# 3 &02 /4 & 0 24$&2& #$9 52 82/ 1 & #0/ 7 33/2# 1 3& 42 280 02 1 2/ 0 0 7 #$ 2 8 2& 7 4242/$&0 $0 &+& 4$/& 8/ 2 .$ 4 20 8 #0/ 4 2 &0 &$ 0$ 1 2#0 1 3&$7 #24 & 2/0$7 # /$ 1 &$ 1 2/$7 2% & #0/ 78 $ #24 & 6 7 4 / 20 $#0/274$ 27 H/ / 9 & $7 #0/ -/ 4 4$% E / 1 2$7 ! 1 92/ $/ 7 0 $2 $7 &22// 2 1 27 / 8 /2 1 $7 2 1 &4 8/ & 287 " $! $7 1 9 " &$7 " / I $7 I /23 $7 " H/ & # $7 7K/ &$7 0F20 & 1 0 7 # $7; 2% 2 520 7 &$ 1 2 / # #24 5 7 20 9# K/ 8 297 7 8/ 2 $&. /2 242&0 9$7 H/ & # $7 I 2: 4 & 8 0 0$/ / 2 & .$ 1 I % 1 &$7 # /0 &#$32/ 0 8 $ 8 2/0 7 &4 0 & 9$7 424 0 $4 0 /2 # 1 J2 $ & 6 &0 .$ $7; .$ 1 $0 I 24 2$ 1 & 1 2& 20 # 1 1 #$ 1 & !0 1 8 1 1 # /0$& 1 25262/20 8$4 , $ 1 2%2$# /2 #2 .$ 4 ;$ &$7 #/ 02/ 20 J $/2&0 $7 F20/ # $7 8 &0 # 20 H /2&0 & 2%2/ 0$7 4$ 27 $ 1 8 & #2 &;$&% #2&0 4 # 4$ 1 2% &0 .$ # 242/2 202/$ 1 1 &4 0 $0/ .$2 4 0 & .$ 4 1 3& 1 1 2&0 &0/ , 7 1 /2&0$/; 42# 42/ #2 #2 8/ 42 & &024 $0 4 4# 8? 02 1 .$ 2 ; 1 &02/ 2 7 2/ 0 @ .$ 42 1 "$ &$7 F6 92/0 1 / 9 $4 # / /2 1 20 H/ & 1 02/02/ 1 $% /2 1 4$ 2/ 0= 20 1 1 0 20 # 242/ 0 242/20 !0 .$2 & & 4 .$ $ 1 4 24 !9 8 9#2 .$ $ 1 4 1 /2 8/ 2#0 0$ & &# / 1 0 1 0 4$ 1 20 #2 /20 &02/ 2 7 42 2 8 0 & /23& &5 42&4 $ 2%824 0 F # 7 827 &#2//2 02&2/20$/ F &0 #2% $ 1 8/ 1 $ 1 &4$ 2 $ 1 H2/4 & &4 8 4 2 A %8 / # &0 44 0$ 1 J2 &2 1 $&$7 .$ 0 &.$ 1 8 3& /2 & 5 # 242/ 0 9 3& /20$/ B $0 #$9 0 5202/ 7 2 2# 2 2 20 8 #0 7 1 & #0/ 7 2 32&4 A &#0 [[0 &#$20$4 &2 ;$7 2 #20 /23 .$ 7 52 20 82/

-0)3-048

[illegible]

ˁ N > =ˁ =ˁ

0 / 7ˁ #$ 7ˁ 8$4ˁ8 &0 # 2 1 ˁ 8/ 8 &2/2 ˁ 20ˁ 2 7ˁ &ˁ 28 # 8 7ˁ $0ˁ 2& 9 /$ 1 ˁ
8/ #$ 27ˁ 4 8 1 02ˁ #$ ˁ /2 /2ˁ 8 &0 #2%ˁ 9 3 /20$/ ˁ !4ˁ 4$ 1 ˁ &0 & ˁ F/ 02& ˁ
H/ &4 2ˁ & 2 / ˁ #$332/2&02 ˁ .$ ˁ 8 #02 ˁ &ˁ 23 & 1 ˁ /4 & $ 1 ˁ 80 0$7 ˁ
0ˁ 8 /820$ ˁ 82/ˁ , ; ˁ 23 0 ˁ 4 3& 0 02ˁ /& 0$7ˁ 2#0 ˁ $# 2ˁ 902&429 &0$/ ˁ .$ 4ˁ
// 80 7ˁ 4 / 9$7ˁ 82/ˁ 3/ 0 1 ˁ 20ˁ # /42 7ˁ 1 & ˁ 32/2&0$/ 7ˁ $&42ˁ #/2.$28027ˁ 02/ ˁ
0 &27ˁ 20ˁ 82/8 2% 2ˁ 027ˁ 1 3& ˁ /4 & 7ˁ 2 2# #0 ˁ &# 1 ˁ 8 # 1 ˁ 2% / 29 &0$/ ˁ
.$ & 1 ˁ 2%2 1 8 ˁ 20ˁ &0 3 &2ˁ 20 1 ˁ 4ˁ 2 $# 7ˁ 5 2 7ˁ 0 3 /$ 1 ˁ 5 /$7ˁ &ˁ , ˁ
4 1 & #020 ˁ 02/ˁ & &ˁ 8 # 2ˁ / ˁ 95 1 ˁ # 24 7ˁ &52&0 & 9$7ˁ 20ˁ &$&4 & 0 & 9$7 ˁ
.$ 1 ˁ # ˁ /9 0/ ˁ 6/ #0 & # 1 ˁ 8/ &2 8 7 ˁ 20ˁ # &4 # 1 ˁ 8 &0 # 7 ˁ .$ 7ˁ 9ˁ 1 & ˁ
//$80 & 7ˁ #$#8 &2ˁ 492# 2ˁ 8/ $ ˁ 4$9 ˁ 2##20 ˁ #27ˁ 82/ 1 002/20$/ ˁ 4 ˁ 8$9 ˁ
42ˁ 2 ˁ / ˁ &02/ˁ 8# 7ˁ &#24 ˁ .$ 4ˁ 42 ˁ 4 #$ 1 ˁ 1 & 9$7ˁ /23& ˁ /4 & 9$7ˁ 5 #$ 1 ˁ
2#0 ˁ $0ˁ ˁ #2& 0$ˁ F / # 2&#0 ˁ &ˁ .$ ˁ 6$;$# 2 1 4 ˁ /27ˁ 2%ˁ &0 .$ ˁ /23& ˁ &#$20$4 &2ˁ
8/ $7ˁ 6 9 0 ˁ # 2 1 & ˁ 42 92/ 0 &2ˁ 88/ 9 / ˁ 4292&0 ˁ 8 #0ˁ 1 $ 0 7ˁ ;$ &27ˁ 5 %ˁ
0 &42 1 ˁ 1 820/ / ˁ 8 0$2/ 0 ˁ $0ˁ &ˁ 4 ˁ 8$9 ˁ $/ 2ˁ 9#.$2ˁ $ ˁ 88/ 9 0 &2ˁ
/2#2//2&0$/ ˁ "$4 ˁ 1 $ 0 /$ 1 ˁ 4ˁ 2% 0 $ 1 ˁ H/ & #4ˁ /29$7ˁ 20ˁ 2;$7ˁ 32/ 2/ ˁ 0.$2ˁ
F/ 02&# ˁ 8# ˁ 00$ # ˁ /24 0$/ ˁ 24 0 #.$2ˁ 8 #02 ˁ 9/ 7ˁ 8# /$ 1 ˁ 1 2 1 / ˁ 8 # 1 ˁ 2 ˁ
& 1 &2ˁ 8/ #2 ## ˁ 2#0 ˁ &2 ˁ 42#$2/$&0 ˁ .$ ˁ ; 1 ˁ 0$/&ˁ $ 8 1 ˁ 8 0 $7ˁ &ˁ J2 &2 1 ˁ
/2; 2/2&0ˁ & .$2ˁ & 1 ˁ & 5$ 1 ˁ $0ˁ # &2ˁ 2%2 1 8 ˁ 2# 2ˁ 8$4ˁ & 7ˁ /23$9 ˁ 1 ˁ
8 02#0 02 1 ˁ #$ ##2 ˁ 8/ 2 8$2ˁ &ˁ 8/ 1 ˁ 20ˁ #2 $&4 ˁ # 1 ˁ $0ˁ 28 # 8 7ˁ &## 0$2/2ˁ
2242&02ˁ 8/ 5 & $ 1 ˁ 28 #2 8 /$ 1 ˁ 6 3/ 0 &2 ˁ 20ˁ .$ &4 ˁ 20 1 ˁ 428 &2/ ˁ
8 # 2&0ˁ ˁ 4ˁ 52/9ˁ &ˁ 2 ˁ .$ ˁ 8 9ˁ #/ 0/$ 1 ˁ #$ H/ 3 7ˁ 2 3 0$/ ˁ & 5$ 1 ˁ 20ˁ 1 & 1 2ˁ
#2/2&4$ 1 ˁ #$ #02 ˁ . 4ˁ 28 # 8 7ˁ 20ˁ 7ˁ 8/ 2#$ 27ˁ 2 32&4 ˁ 8 02#0 02 1 ˁ 7ˁ 4ˁ .$ 7ˁ
;$/2ˁ 4 5 & ˁ 20 # / 7ˁ 8 0/$ 1 ˁ ˁ 42 /20 7ˁ 82/0 &20 g 42 1 80 1 ˁ 4ˁ 2ˁ #$ 1 1 ˁ &;$#0 0 ˁ
0/ %2/ 0 ˁ $0ˁ 2 /&ˁ _ˁ 8/20 280 ˁ 20ˁ $# ˁ /2 3 & 7ˁ 1 8 ˁ 8/ 25 / 0 &2ˁ 8/ 4 0 ˁ
6/ #0 & ˁ /9 7ˁ 8/ & 8 9$7ˁ 0$/8 02/ˁ 4 52&4 /20

) ! ! ! ˁ & (ˁ 0$& ˁ &ˁ # / 7 1 $&2/ 9$7ˁ 4 #82&# &4 7ˁ 4 1 # #$ 1 H2 ˁ 1 %ˁ
&32ˁ 3/ 5 /2ˁ $ 1 $ 5 0 ˁ & 1 ˁ $ 1 ˁ .$ ˁ 4ˁ 1 & 2 1 ˁ 2&0 1 ˁ #8 &02ˁ $ ˁ
2//20$/ (J $/ &0 ˁ F$ ˁ /4 7 ˁ 6 1 & 7ˁ 0$/9 4 ˁ $ ˁ & 1 $ 1 ˁ 0/ 9$29 0ˁ
1 8$ #$ ˁ $0ˁ 8 $& 1 ˁ 4ˁ 1 1 2&# 7ˁ #$ 1 80$7ˁ $&4 .$2ˁ // 3 /20 ˁ 1 ! 7ˁ 82/ˁ 1 & ˁ
(6/ #0 & ˁ /9 7ˁ /23& ˁ 4 8 1 0 7ˁ 1 & $ 1 ˁ 42 4 /$ 1 ˁ 2%8 0 &2 1 ˁ (ˁ 5 0 1 ˁ
202/& 1 ˁ 8 0$7ˁ 2#0 ˁ &#0 0$0 ˁ 8/20 ˁ .$ 4ˁ .$ #.$2ˁ 8/ ˁ 82 0 ˁ 3/ 5 0 02ˁ 4282& ˁ
4 2/20ˁ & 2 1 .$2ˁ /2 1 ˁ 82/ˁ 8/ 5 & 7ˁ .$ 2#0 /27ˁ 20ˁ 2/ / ˁ /4 & 5 0ˁ ;ˁ =A 44 0 .$2ˁ
8/ 2 &27 ˁ .$ ˁ 0 &0 ˁ 92&2# ˁ 1 3& 0$4 &2 1 ˁ 8$4ˁ 8 8$ $ 1 ˁ 1 1 2&4 /2&0 ˁ 20ˁ
ˁ / 0 & 9$7ˁ /0 # / #2ˁ 1 8 # 0 7 ˁ 8/ 8 0 .$2ˁ 8 1 ˁ @ ˁ / ˁ ## 1 ˁ 1 ˁ
1 42/ 02ˁ 2%0 2/2&0ˁ .$ 4ˁ 2&0 #2ˁ & 1 7ˁ ˁ 8 &0 # 7ˁ 1 & #0/ 7ˁ 8 # 1 ˁ 0.$2ˁ
& , 2/ 1 & ˁ 8/ 2 8$2ˁ # 29 0 ˁ $9 .$ ˁ /24 1 2&4 1 ˁ 82 $& 1 ˁ 1 2ˁ 8 &0 # ˁ
&4$%2/ &0 ˁ 82/ˁ $#0/ ˁ 2/8 8 & 7ˁ .$ 0 4 2ˁ # &2ˁ 8$4 02ˁ &ˁ 2 2ˁ $#$ 1 ˁ #$#.$ ˁ
_0$/8 # 1 7ˁ 8 02#0 02 1 ˁ 2%0/ 62&4 ˁ & & 7ˁ #$&#0 /$ 1 2%ˁ 3&2ˁ , %8 0 / A A 8/ #$. ˁ
429 &0 ˁ $& ˁ 2% #0$7ˁ I /0 &$7ˁ J$062/ˁ $7ˁ 3#0 & &$7ˁ 2 h 02 1 92/3 2ˁ &ˁ
% & ˁ 062 3 1 ˁ 8/ #2##$7 ˁ .$ ˁ /2#$0 0 7ˁ 8/ 1 $ 1 ˁ 1 %ˁ 4 1 & 0 7ˁ 8/ 2 &$ 1 ˁ
& & 9$7ˁ 2 ˁ 8 #0/2 1 ˁ 4252& 0 ˁ $0ˁ 8# 1 ˁ 8 &0 # 7ˁ 8 02#0 02 1 ˁ .$ 1 ˁ # 9 ˁ 82/ˁ
ˁ 4 8 1 0 ˁ //2 9 0 ˁ &ˁ 4$9 $ 1 ˁ /25 /20 ˁ ˁ 0 &42 1 ˁ 4ˁ 4 4/ & ˁ 2% 1 2& ˁ
.$ 1 ˁ #$ 2# ˁ 02 1 8 /07ˁ 92# #0 0 1 ˁ 4 29 0 ˁ 0/2#22&0 9$7ˁ 82/ˁ &02&0 &2 1 ˁ
& 1 7ˁ 42#22&42/20 ˁ #24ˁ 6 2 ˁ 8 #02 ˁ 42/$&0 ˁ !&ˁ 6 ˁ 02 1 8$7ˁ & 4 0ˁ H2/4 & &4 ˁ
ˁ ˁ // 3 &

ˁ ˁ ˁ ˁ ;2 ! ˁ% 2! ˁ2 , 2 ,)! 2ˁ %!% ˁ 2 " + ' ˁ %, ! ! ˁD %! *
2 ! ' ˁ ' ! !ˁ ˁ - ˁ%' ˁ - ˁ ! ' 3 : && & & $ $
@%!ˁ 2 "!% 32 ! !ˁ %,4 ! ' ' ˁ ˁ ' 4ˁ '%' ! ˁ 2 .K 9$7 44 0 ˁ / + ˁ + " 3
' 4ˁ + & " ˁ - ˁ ' "ˁ %ˁ + , ' ˁ + ˁ ! ˁ $9 ˁ 5 4#02ˁ 2/ 0ˁ 2 7 ˁ .$ ˁ
2 " '

$ ˁ T) (=ˁ (+ ˁ. @ ˁ ˁ % A +

// 3 & ' 1 /7' 8/ & 8 7 8/$42&0 ## 1 ' ;$%0 ' 20 #2 ## 1 ' 20 & .$ ' & 6 ' 12/ 0 ' !) J
42# 42/27' 8/ 202/' # 42 1 ' .$ ' #$9 /2 /2 3 & 7 ' .$ 1' 1 & 9$7 4 & 9$7 #$ 7
#2 1 82/' 8/ 202%29 0' 4' 1 9 0 &2 1' 20 &2%8 29 2 1' 8/ 8 3 &4' 1 82/ ' $8 4 0 02 1
1 / ' 4 0 02 9$#$7 2#0' $;$7 1 /02 $1' /27 1 & 7 4 / $1' &28 02 1
/24 C#20 /$/#$7 8 % &02/ ' 4$ 7 8 02&0 ` 1 7 /2327 ' 5 4$& ' .$ &0$ 1 5 7 4 #
#$ 4 0 9$7 I % 1 & ' 5 ' 20J &2 ' &# / 1 0 ' 2#0' H 4 ' 20 #827 1 0/ 1 &
&0/ 62&4 ' &02/ / $1' ' 2& 0 1' 02/ 1' J$4 5 ' # 1 ' $1' 8/ 1 $1
82/ 20 02 1' 2/2# ' 4 $ 1 ' 20 42 /23& ' 5 //2& ' /2#0 0$0 &2' 2 ' 1 $ 0 ' 8
2# / $1' H/ & # ' 20 #2& 0$) 2&20 ' 8 2 1' #2 0 B 424 0 1 .$2 J $0/2 3) 2/
& 1' ' H/ & # ') 2&20 ' /2 282/$&0 ' 8 #0 &3$ 1' 20 4 1 & #$ 1' 92 $1' & .$ 4
$0 2% / 0 & 9$7 8$9 7 8 #02 ' &#0 0 0 ' 0 0 ' 42&& ' .$ 4 ' 02 1 8 /2 ' 1 2
/ 2&# 7 # 242/ 7 4 &&$ 1' 6$;$7 # 2 $ ' % 5 ' &02/; 20 ' .$ &.$ 27 42 27 2&02&
1 ' $/2 /$1' 1 82&# #$&0' 2 520 /$1' 2 42 1' && ' # 24$7 $1' , 7 &# /
& 0$1' 2#0' , 2 0 ' c) 2 1 02 0 1' # 4 1' 82/ 1' & 2 ' & 5 &02 ' .$ 1' #2
%&#2#0$1' , ' & 1 & 7 6 #02 1' &02 ' 8/ 29$2/ 0' 7 82/ 4 7 $1' & !0
1 & ' 8 0 ' 2##2&0 9 2%02/& 7 8/ & 8 9$7 ' ' J2 &2 K 1 9/ ' & & .$ 25 0 ' 7
; .$ 42 1' 1 8 # &4 2 # 1 2 #$ 2 #$8/ ' 1 4$1' $8 4$7 H/ & #2$1' I / 1
K / 9 & ' 4$22 1' ' #2 &02 ' 8/ #2/ 80$1' 92 ' 82/#2.$29 0$/ ' 20 2# /2 1' ' H/ &
$1' 9 2 ' &#0 ' #/$#0/ ' 8 &0 # 2 1' 426 /0 &02 7 8 7 & 4 #$ 7 1 1 4 /
1 8$ 2/ 0 #24 /2 1 2 ' ("$ &Z' #/ 0/2 32#0 ' &02/52&0$ $3 & 7] I & 0 2
2 8/ /23 7 & 2/0 7 2327 652&0$1' 2#0' !&02/2 ' /2#229 0 ' , 2/ 1 & ' J$062/
& 1 2& ' $;$7 $# 28 2/ .$2 1 3& ' 5 / ' ' 8/ & 827 &0/ ' 8 &0 # 2 1' ; 1' 1 &
#2#0 ' # 529 &0' $ ' 1 ' $1' 1 # 7 20 4 / 7 0 &0$1' J2 ' 88 &2/20 ' &2 ' $0 42
// 32&4 ' .$ 2#0 /$1' $4 ' 20 1 8$42&0 ' 3 0 /20' 44$ ' 8 # 2# ' // 0 0$1
8 0 $7 ' .$ 1' # & 0$1' 5$ &$7 2#0' 1 ; / .$2 ' $0 # 9 ' 5 429 0$/ ' 82/ $ ' .$ 4
$/ 7 1 1 &29 0 ' 1 20$ & 1 $1' ' / I /$1' ";2/ 1 & /$1' 3 0 0 &2 /25 5 0
1 ' 2 1 $7 ' .$ ' 8 #0 8 002/& 52&2& ' #$9 0 1 ' 20 #/ 0/27 #/ 0/$1 .$2 # 7
&2 0 7 ' c 4$ /$1' & / 1 2& ' /232 &02/#24 ' 20 86 ' !# 1 42 5 4 ' $ '
$8 52/ 0 B 42 & 1 8# &2 $ 0 & ' 4 = &3 1' #$82/ 0 ' / 1' 1 &2 1'
& 8 02#0 02 1' /24232/ 0 ' 8 #0/2 1 ' / ' 80 ' .$ 4 ##0 23 80 ' 1 20/ :
8 7 ' ' 1 $ 1 92 &#$/ 1 4 ' I 1 $ /$1 1 82/ $1 252/02/ 0 0 0 8 /0 7
& / 2&02 5 4 / 7 1 # ' # ' / 1 ' & -$/ 8 1' 52/#$/$7 5 429 0$/ ' !0 .$2
0 0 ' 2 ' && ' 4$1' 42 &#2/ 92&4 1 1 $& ' 6/ #0 & /$1 8/ & 8$1 ; #2&#0 '
&0/ ' $/ 7 2%2/ 0$ ' 24 #2 $0 ' 8 $ ' 8 #0 2 1' 1 /02 ' $1' # $7 '
1 &$7 & 1 82/ ' #$ 2## # 20 ' 1 0 / ' &32& ' 8/ & 287 20 . 20 7 1 &0 / ' $0 '
/29 &0$/ 1 &27 ' J2 ' 9 ' &32&0 ' 1 20$ ' .$2/& 42 0 &0 7 92 ' 88 / 0 9$7
& 282/ 0 ' c .$ &0$1' & .$ 25 0 ' 2 &#2#0 1 .$2 " 4 3 0 0 27 &0 .$ 7 /25 '
$0$7 ' /4 /2 1' $1' H/ & # ' 4# & 0 02 1' &0/ % 0 ' 4$4 ' & 1 0/ 1 & $1' '
J $/2&0 ' F20/ ' #/ 0/ 7 # ' I 34 2& ($// ' & & 2&# ' B $&42 & 0 ' 06 / & '
.$ 2 8 #02 ' 2&/ ' ' $/2 & ' 4$ ' &$8# 0 ' !7 8/ ' 0 $0 ' 6 & /2 ' $0 H/ & # '
2% 2& ' 3/ 0 # /20$/ ' 4 8 1 ' ' 8 0/$ ' 8 &0 # 2 & , 1' 52& 2&7 00$ 2/ 0 '
.$ ' 29 0 /23 ' 82 $& 1' 2% 9 & 7 2 2# #0 7 28 4 1 ' $0 & # /$1' 92 $1'
2%82&42/20$/ ' /9 0/ ' #$ ' & . 7 52 20 $#$7 9#$1 2/2 ' A

? '

$ D ' C % ' 3 @ $ 1 \ - ' ' , = '
9 ' ,) % 1 3 B)

$ ' (' = 2 " ! % ' ! ' ") ' 3 H + %" "! ! ! % 2% % %' ! !! ' ! 2 " '
' ! H + %" ^ " +) ' - ' " ! +% & # % ' + , ' A ^ 73 ('
% ' ' K , " 2 + ' 2%2 ' * 6' % 2* 6' "

, -   > =

? I % 1 &$7 ; 1#/ 4$7 &&7 $1 42#$ 2## /2 & 182/ 30 /20
W 1 0 3#0 2 .$ 2 $ 0 1 #$9 2 #$2/$&0 421 && 6 9$ 0 & .$9$7
/ $1 &28 021 1$07 52/97 112&4 50 8/2 9$#.$2 9 182/ #28021
5/7 &02&4 0 $0 2$1 /2321 1 & /$1 /2 /2&0 2 &#24 A 4 # 242&7
! !? ! $1 & $#0/ 1 /24 /20 & 0& /2] J &0 8/ 42 - 4 " &A 42 2# 0 !&42
/0 &02&0 &02/ -/ & # $1 20 /2321 06 $1 # 2& 1 8 #0 F2/4? &4
5 1 02/& 1 /021 / $7 882 9 0$/ B I 3$&0 & 8/ 2#$ 2 / 0 8 /0 7A
/25 /2&# &0/ 1 / 6 &21 / &429$/3 $1 4;$5 602 &421 2 2#0$7
/ &7 /2% 1 & /$1 .$ 4 20 ,2/1 &$7 2# 20 20 & ,2/1 & 4 1 $1
6 92/20 ;#/$#0/ /2 1 &02 /25 /2&# 20 # 0$1 #2 ,2/1 & 2 20 182&42&020&
/$ & 1 & 1 8/ 2# 3 /2 4 4 0 &02 &2 3/ 0 &0 5 / A 252&0$7 42#$ /
$#H/ 3 0 /$1 52& 2 7 #2&02&0 7 #$ ##2 &#0 &7 # 1 #$ 0 1 3& .$2 &5 4
#28021 5 / 9 / /$&0 .$ 4 9 $0/ .$2 8/ & 82 A 280 &32&0 82 $&
8/ 2 8$2 H/ &4# 1 & #0/ 7 0 12& / & & 890 $7 $5 7 2% #$
23 182/ 0 / 1 4 3& 0 021 4;$4 ##2&0 1 6 820 0 &2 & &0 /& 4
329 0 , $7 $0 / 0 #$ 6 92/20$/ .$ 1 $0 2% $# /232 06 $;$7
8 02&0 1 12/0 #$#824 1 6 929 0 $&$7 2% #28021 5 / 7 $0 .$ 920 2% 7
8/ & 8 9$7 ,2/1 &7 182/ 0 / /2 /204/ <$ 882 $1 H/ & #2$7 42 /2 $82/ A
0 &2 /23& H 8 0 & 20 2&/ # J 9/20 & " && 7 # & 5 // 2 /23&$1
/2#0 0$2&4 3 0 /20 8/ 5 429 0 # /2 $08 &0 # 7 & 1$7 $;$7 & 2 2%824 0 &
82/ 20 8 9$7 #4 329 0 1$0 0 # /0$& .$ 1 #2/2 2182/ && 0 5 & 0 02 &
82/# 4 # .$29 0$/ # 2 9 7 &# 7 52/02/20$/ &2 4$9 0 9 0 .$ &
/ $7 1 3& 2 #82 ;$52& 7 & 5 0 &0 2 8 02&0 2 &2 $4$7 4 $/
3$&4 2 182/ .$ 4 I / 2 5 2 J$4 5 % 421 80$1 ; 18/ 421 .$2/2
9 0$0; 4$/$7 2 #20 ; 20 4 , 7 I 24 & 42; 2&4 7 .$ 9$7 &$ $1 ;$7
182/ 0 /2 &2 9 1 8202/20 & # .$24 /& 78 / ##2&0 1 &2 7 827 .$ 18/ 1$&
&#2/ /20 2429 0 520$7 20 18 9 2 4 $1 $/3$&4 2 4 1$7 & / $1
7-31 &4 &$1 4$ 21 ,24/ 2 .$2/& H/ & #2$7 0$0 &4$1 #$#2282/ 0 .$ /2
$1 & % 12 #2&42/20$/ / $7 ;$4 9 &0 1&27 & & 4$ &02/ 21$ 7
8/ & 827 & 20 0#0 # /2 &#0 0$0 7 20 [/ 5 0 1 1 - 1$ 0 0$1 #0 1$ 7 & 2&#97
1 0 #$/ 1 & /4 1 2 H/ & #2$7 81 & #$ # #$7 2#0 1 $1 J2
J$062/$1 # / 7 &02/4 % ##20 20 & 3/ 0 &21 / & /2321 1 &8/$&
&0/ $#$ 1 .$ /2327 2 8 0 6 & # 421 8 &0 # 9$7 1 &7
- GG 8 $&0$/ 48/ 9 ##20 8/ 1 7 1 0 7 .$ 2 & 5$7 2# / && #2.$2&0 h /
1 0 2 6 9$ 0 $0J2 & 7 3/ 0 1 $ $8 /20$/ J$062/$1 021 8/ #2/ 8 0 20 & 0
$1 8 &0 # +# 242/2 42 , 7 !6# 9/ 0.$2 42 0 0 !0 2%8 2&4 7 &
0 &$ &# $1 0#28 0 " 1 J $/2&0 $7 .$ 4 / 0 1 0 2 &02/ & 7 20 J2 &21
5 & $ $1 42 2##2/ 0 20AJ $0/2 $7 I 24 & 8/ / %A42 8 &0 # 7 &; 7 2/0 /
2 4 #2 8 & 1 2 2# #0 1 1 !&#$9/ 9$7 /4 &452/ 0 $0 8/ 2#2#0 # / 7
32// &$1 28 #2 8 # &2 $4 / 0 02 1 & 8 &0 # 7 1& A 41 & #0/ /2&0$/ >
.$ 4 42 J2 & 7 & 1$1 //0 50 .$ _ F 2&0 2 20 F /1 .$ 2 , 7
02&29 &0$/ /2 $82/ &4 /$1 20 # &# W 02#0 & $ &# 4 7 &2# #/ $42
#0/$%2/ 0 H2 # / 2 8 ##2# 9&2 42; 2&4 $8 4 \ 0 .$ 1 4 8/ & 827 6/ #0 & 7

4

[illegible]

' :'

4' & /4 1' 2%6 /0 0$7' #$2/ 0' 1& ' &# ' 4' 92 $1' &' !0 ' 2% 0 &4$1'
&52/02/20' F/ 2 8$$7' #$ 0' & 0$7' &0/ ' I 24 &$1 ' .$ ' J2 & 7' 1820$7'
42 ' J $0/2 ' &# &# ' 20' 1& ' # / 7' &# ' #2/29 &0$/' .$ 4' # 2' 80$'
#$ 0' # 242/ 0 7' 2 520 7' .$'; 1' ' 2# /2' # 0 0' #$2/ &0' 9' & &' 82/# $0'
' J $0/2. ' #0 82&4 ' ' , /$1' #0/ 7' 4 # 242&0 9$7' $;$7' /2' $ 8 ' 82&27'
' # 1' 9 $4 1' H/ & # ' & 0/21' #$ 0' .$ 2' $1' 3 / 2' J $0/2 ' &5 42/20'
' .$ ' #2' &02 1& ' &4 3& 9 0$/' 5 &4 0 2' 88202&0 /' $0' 2#0' 32&$7' 1$ 2/$1 '
.$ 1' 8/$42&0 /' 82 $& 1' 2 520 7' 42#0 & 0 1' &02/52/02/ 0' ' .$ 4' " ' 2 '
&2&#' 19 & 2 ' .$' 0$& ' 2/ / ' $/ 1' 32/29 0' .$' 9 & ' 5' 20' / 3 7'
/23& .$2' #0$4 9' 82/& 21' 00$ 0' H/ & # ' / 1' 42' 1 # ' I 24 & ' ;$#02'
& 280 1' .$ 1' &' 8 /2&021' & &' 8 02/ 0 [& 1 & #0/ 7' 1 0/ 7' .$ 157' && '
2&02 7' 2%2/2&02' J2 ' I 24 & ' 80 ' 20' H/ & # ' # /0 2' I % 1 &' #/ 0/ '
$0' &5 &2/ 0' ' 2# /2' 00/ 9$0 ' F /1 ' 20' F 2&0 ' /2 280 7' $1' 1 ; / '
.$ 2.$2' &' 4 27' 1 " 0$/$7' 5 42/20$/' #$9 0 ' 1 /02' 52&2& ' $0' 8$0 0$/' ' /& 9 '
I 8& ' #2 /20 /2' $9 $ / A' 8/ 8 & 0 ' &&$1' 32&7' "$% ' &02/ 280$7' 2#0' ! !
$#.$ 1' $#0/ /' &4 ' 2 2#0 7' # 5 /' &' 18 # &4' 2# / 7' # /## & ' 8 0$ 0'
.$ 1' $1' /4 & 27' 42' 2 32&4 ' 2%' #$ ' &$12/ ' 8 &0 # 2' 5 0 7' 4 2&0 2&027'
&' 4/ &$1' ' 0 5$1' / ' .$ &4 1' # / 2 280 /21' 0$& ' 9#2&021' & #8 & '
$' /232&4 2' $1($/ W/2]#0 $7#$2/ 0' $& & 1 ' #2&02&0 ' &#2&# /$&0' <$ 4'
& 1' # /0$& 0 $7' $0' 80 9 $7' 2# /' ;42/2' 8 0$ 0' .$ 1' 8 ' 2;24$1' I 24 :
& ' , $ & ' # / 1 0 7' &' !0 ' /29$7' 2$1' 4 /' 8 &0 # 21' .$ ' &$ ' 8/ 5 0'
6 / 0 02' 4& 2&#$7' $0' #2/2' 1&27' !0 ' # $7' 8$9 2' 0/ / .$ 0 0 7' 4' .$ 1'
& 0$/ ' #$ ' 5 /' 632& ' 6$1 7' 8/ 82# #$7' 2/ 0' / 0 &21' 6 92/20' 20' /27' 2# / 7' $0'
92&2' 12/ 00' 42' #2' $1& ' ' 1$& # .2&0 # 1' 8/ &2 8 7' &#0 &02/' # 52/20' 20'
&#2/5 /20*' !4' 2/02' 6 1 &$1' 1 2&027' 4' 2# /21' 0' & & 5 0' $0' 1 %'
// 0' & 0$' 02&0 0' ' J $0/2 ' F /1 ' 20;F 8 ' #2 $0 ' 42 &' 2 5 0 /$1' 4'
#' 1' &02/&2 &2' ' J $42 F 182 ' ' F #2 / ' 80 ' 20' , 2&$ ' 9' A #c& 9'
) #0 ' F #2 / ' 8 0/$2 2' 2%8$3& 0' 20' 4 /280 ' #2& 0$7') 2&20$7' .$ 157' /2 2&0'
92&2# ' H/ & # ' 9#0/ 4$7' 1 0 2' & #0/ 2' /2&$&0 52/ 0' 20' # 24$7' $1'
2# /2' 8 &0 # 2' H/' # /0 ' &0/ ' , 7' 82/ $##2/ 0' #$ 42&02' <2 /3 ' ' /&2 '
20' #/$#0/ ' /2& 02&02' &4/2 ' ' , / 00 ' #$ 1 1 2' $4 / 0 0 7' #2& 0 /2' ' .$' 8 #02 ' &'
&0 & ' , / 1 &' 1 /0$' $1' /2 8$9 2' 4$%' /2 0$7' 2#0'
' !' 1& $1' 3/ 5 # 1 ' #$ 0' H/ &. # ' / ' /9 & ' 42#24 B $' $1' !!!
42' /9 & 2' 4 1$7' 62/24 0 02' ' H/ & # ' 8 /2&02' 182/ # ' # 21 & ' 20' &4$ '
32&0 1' # $4 / 0 02' 4' 8/ 5 0 7' 9 4 &27' 9$02&02' &0/ 52/# ' 1 52/20$#'
&;$/ # 1' /23 7' &4 3& 0 &21' & &' #2/2&7' 5 /' 32&2/ #$7' &' $1' 2# /2' 20'
&3 ' 82/' % 1 &$1' Ag $/ &$1' 42' 8/ 42&4 ' 20' &02/' 4$ 7' # 242/ 0 7' 8/ & '
827' 4 5 42&4 ' /23& ' 232/ 0' / 3 ' &0/ 52/# 2' 6 22#$ 0' B .$ 4' $1' " &&27' ?
4$%' /9 & $7' 92/00' " / 1 &0 ' .$ ' # $7' #$ 0' ' J$4 5 ' 20' 2 0/ 7' /'
9 & 2' 9&28 7' 4$ 7' # 7' 2% I / ' " && 7' 0$/ 2&# $1' 4$ 7' # ' #$# 28 20'
/ $1' ' 20' J$4 5 $1' ' I &82&#2/ $1' 20' / $7' " &&21' 20' I /3 / 0 1'
.$ 2' F6; 88 ' .' 29$# & /$1' 1 0 42 &' 4$ ' 9 $4 2' $&42' & 0' #

' (' Q- ' 2 "! %' ' \ ' ' ' ' ' ' 0 H/ & #
E + ! ' 9 + / + 4' -' ' ' (+ / + + + T' % +%' ' 9' ' D+

! - F ' A' #9) ' ' % * + ' ' 2' + ' % ' + C # + ' ' 3 * +
M' * + ' ' ' + S " + A E ' ' D + ' ' ' 0 + " 3 + A 0 2
B ' ' ' + _ ' ' 3 + _ 2 # ' ' 1 9 + ' 99 +

' 2#0 0' 2' 1 /.$7' 42F2# /2' .$' # 0' 1 7 & &' 8 7 8 1 12' , 2&2/ ' D +
2002' 8/ #2 j' # ' 2' 1 /.$7']'$, $ #0' ' 2#0 0
' ' I ' !' H'

,;' > ' = ' 1

H/ & # ' 1 02/' &$8#2/ 0' '8 #0/21 'F20/$1 ' $;$7' $# && '# ' /2 .$##20';
/ $7' , 92/00' I &82&#2/ '# 17' J$4 5 '&28 7' F20/ ' .$ '" &&' #/ 0/' #&2'
92/ 7' 42#$&4 ' #$ 2# 2/ 0' 62/24 0 021'0 0 ' 20' # 1 / ' 32&0 7' /9 & ' # 42 '
1& ## ' 4' # ' 8200 &2/2' &02&429 0' 20 1' 2% $# ' $# && ' F200 ' # ' 0.$2'
$0' 0 ' # & 7' 1 8 &2/20$/ ' &0/ #0 ' &02/' / $1 ' 20' $# && 1' 1 0/ 1 .8 ' &'
52&2/ 0' $0' #0' $# && ' 8/ /' # &2' 92/ 7' 42 242/20' ;$7' 1&2' &' 62/24 0 02' 09 & '
20 1' 4 & 0 & 7' 0 0$ ' #0' 8$7' 2 #20' / ' 242/20' <$ 4' $1' 4 # 20'
& 6 ' #2 $7' # ' / ' ' &280 7' ' /4 & 2' ' F/ 02&# ' $ ' /24 /$/' &4$4 '
42&$ ' 2 &421' &0/ 52/# 1 ' 4 ' .$ ' $1' $# && ' 0/ &# #0$1 '#$2/ 0' & 1 #2'
/2& 5 5 0' &2 ' $ ' % 0 &2' 44$ ' 8 0$ 0' $0' 23/23 $1 ' 5#/$1' /23' 3& 0$1' 20'
4 3& 0 02' 8/ 28 02&02 1' &02 1 82#0 5 [02' 52% / ' 42# &2/20' 0 ' .$ 2' 1 002&4 ' &$820'
I 24 & ' 2 421' /23&' 8 2&2' 0 # $7' 252/02&4 ' $# ' 2%#0 0 0' fA.' !3 0$/' /9 & $7'
$1' 4202#0 ' &;$/ 0 &2' #2' #$3 ' 2% , ' 8/ /#8$ ##20' &' !0 1' 52& 0' .$ 1 '
8/ 1$ &' &' #8 & 1' 0/ &# & $/$7' $0' 2 & / 1' 2# / 7' # / /21 ' $0' &'
52&2/ 0' $% /21' 82/20' 0' < 2 / ' .$ ' 5 42/20' 09 & $1' &' $/3$&4 '
8 0 0 #627' .$ 7' & 0 ' ; 4 52/ 0' 2%2.$ ' & &' 8 0$ 2' 9' 4' $&4 &4$1'
/ 0$7' $0' 1 / 1' &' 8 & 1' 0/ ; 2&4' 2 # 6 & / # ' # &2' &02/8 &2/20'
F/ #82/ ' ' $1& ' &$82/' 2%0 &4 ' 2$c ' 2%2/ 0 9$7' $1' 1 8 ## 1 ' 8 02#0.02' &'
!0 ' 8/ 2#22/0' " 1' 2& 1' 2# /' 2% , 2/1 & ' &' 8 & 1' /24 2/ 0' $0' 2% '
' 0 0 7' 82/ '#$ 1' 9#2&0 1' 1 0$7' 1 8 &2/2#' [' .$ /$1' # &2' 9 0' H/ &'
2 #2$7' 9 2c& ' &02' 0 0$1' #2/2' 5 // 2' /23& 1' 8# 1 .$2']h / 82 & 7' / 21'
4$4$' ' 8 //2&# 7' J $0/2 ' #/ 0/ 7' /2 $82/ 52/ 0' þ !3 0$/' &#2/ 80 ' .$ 1' 8 0$ 0'
1 % 1 ' %2/ 0$' 2# /' F 1 82 &21' 52& 0' &' c .$ 0 & 1' 8/ 2##$/$7' #24'
4 ## $ 0 0 9$7' !4 /$1' 20' 6 21 7' 1 824 0$7' ' 42# 2&02' #0 82&4 ' .$ 4' 9'
/4 & 9$7' #8 & 2' 8/ 1 ##$1' $2/ 0' 2%8$3& 0 ' H &02 / 3 ' .$ 2' 6 4 '
H &0 / 9 ' 4 0$/' 2;$7' .$ ' 8/ 22/ 0' 3& ' /20/ ' 242/2' 4$7' 2#0' F/ 1 '
H / h & ' 2%824 0 ' #$ 0' &' #' F/ 5 & 1 ' $9 ' 7' .$ /$1' 2%0 /$1' 5 0 02' 80 '
20' & ' 0$//2' 1$& 0 ' ' 1$ 0 7' #02 7' 424 0 7' $1' #/$#0/ ' ' I ## 1' 80 12'
A' 1$& 0 1' 20' .$ ' 8 & ' 1 & ' &#2#0 # 1 1' 88$3& #020' &' !0 1' 1 3&
!L!Y !) ' 20' &#$# ' 2 2/ 0 02' /24 0' &0 7' 452/# 0 0 9$7' /$0 H/ & # ' 88 /29 0'
' &# $1' 4 ' 0/ &# 0$' &' !0 1' # #82&#$1' / ' ' #24' /2 2# 7' 2# / & 1 1' #$3 2A'
1 7' & 1 1' #2 0' 8/ & 8 ' 32&2/ # ' 20' ;$#0 2' $ 0 & p' #0 1$ 7' /42&0' 4' "82 7'
$1' %2/ 0$' #$82/ &4 7' // # 0' 8/ 1 ' # /0$& ' 52& 2&0' ' & 1' H/ & ' # /0 '
#$9 0 ' I 24 &$1' 42#2/$ 0' .$ 4' #$ 42&02' 8# ' I / & 1 %' H/ & #2 8 0$ 0
J' ' ' ' !& F 8 2' 9# 4 9&2' $1' /2%' #2 $/ $7' .$ 1' 42 29 0' 32/20' 20' 2%'
2 &# ' 1 2&0 75 ?' @7' 1 /0$ ' 8 $ &02' 4/ & ' F 1 82 ' $1& 2' &02 '
&#2#0 ## 1 ' 6 #0 7' # 5 /2' &' 2;$7' $1' #$##2#0$7' 2/ 0= 2%2/ 0$&5' #28 / # 20' 8 /02'
" && ' 9 & 2' /23$ ' /23 7' 0 2' 8 0/$2 ' 4' /23& ' 2 8 0 & ' 2%824 0 &21'
00/ 9$0 >' ' /9 & $7' 20' c J & $7' &;$&4 7' 8 7' 1 3& 1' 1' 20' # &3$ & '
2&0 1' 42' & 9 7' 5 / 1' /28 /0 /$&0' 1 1 ' 4' F &$1' 8/ 2 ' .$ ' 20'
8#2' H/ & #2$7' 80$7' 2#0' && ' 6$;$7# 2 $ ' %%5 ' A%P ' H29/' .$ ' & 0 7' 2# /

F' > ' %$!%#$' % $ ' !' M ')% ' . ' ' # ' 1 '
( )! #' >' %% ! $ #$ ' ' # ' # ! $' ' ' N' ' $) #$' '
%$! $' $) ' ' $' -) ' '

#0

! - F ' A <#'0 ' ' ! !$ ' ' 0 $) ! ' % %0! - ' # ' % ' 0/) ' E #
' 0 !" ' ' - ' 4!#! ' (: ' ' : ! ! ' A 0 " ' E %# ' %9 ' ! ' / ! '
g' ' ' %# ' % ' +!# ! ' _' ' ' % ' / ! ' " ! ' % ' >) ' ' . ' % ' 0 "

' A J 2 3 2 . $ 2 # 0 ! 2 Q N 4 2 H 2 5 / 2 / ' ; $/42 0 I 006 7 $.$2 & #.$0 6 /2B5

& # $ $! ' ' (' ' ,

/ 0' '4 42' 8/ #0/ 0 7' c $0' 5 429 0$/' , 2' 5 / 9$7' 0 1 2&' /2%' 5 #0 7'
0 &0$1' 2 # 2/2' 8 0$ 0' . $ &0$1' & $ 1 7' 5 %' $#$7 2# 20' 80 /2;' 2%2 1 8 . $2'
#$ ' 52/$1' 2##2' 1 8/ 9 5 0' /23$1' ## 4 7' /27' 1 $ 0 /$1' 827' 2/2' 4' 1 #2/ '
/4 1' 4$1' . $ # . $2' &' 8/ 28 02&0$1' 4 4 9$7' 2## $7' &4 0 & 7' #$ '
4 1 &20$/' 1' 2# /' 20' 1 42/ 0' & 1 ' #$ 2 $1' 6$& ' 0$ ##20' 0 1 2&'
&5 4 1' !0 /$1' 8/ & 8$1' 5 0 /2' & &' 8 0$ 0' . $' 0 & 2&027' /29$7' #$ 7' 20 1'
& &' / 3 0' &# ' $ 0/ ' 1 1 $& /$&0' $0' ; 2&02 1' " / & # ' # /0$& 1' . $'
8 02/ &0' #$9 5 /2&0' 20' 5 4 /2 1' & 1 ' 8/ #82/ 0 02' 2%$ 0 &0 1' /28/ 1 2/2&0
- 0' 6 #02&$7' 42 1 2&0 7' & 1 $7' 6 & ' ' ' 6 1 92/3 ' 5 / ' 3/ 5' 20' # 8 2&02' '
#24' $0' , 2/ 1 &$1' 42 9 0' 2# / 7' 8 /0 9$7' 9& % ' ;' &4 ' ' " &&2' I 006 2 '
, 92/0 ' 8 & 7' &#2#0 # 1 ' 4 52/# 7' &' 8 /02 7' 4 #0/ 4$7' 0 &42 1' 2 ' 44$4$7'
2#0' $0' 1 &' 82' 9 ' 2& 02&4$1' 2% #0 1 /20 A' . $ ' 2# / 7' 8 02&0 1' &' !0 '
429 0 /20' . $2' 1 2&02' 82/' 2/ & 1 $1' W I / &$1' # /0 ' A & 2 / $1'
0 F # / ' ' 2# /2' 0$& ' $0' 88 /29 0' 8 $ $1' 2& 0' & /6$1' 02&0 5 0' &'
& '42' 92/ &4 ' !0 ' 8 /0 287' 2#02' 52 ' 6 & / # 7' &4 0 & 9$7' 8/ 8 '
' $0' #0' 4' 8/ 9 #20' 92 ' 0 1' ;$#0 ' 1 & $ 1' 8/ & 8$1' &#2&#$' 8/ 2# 2/20$/'
208$ #07' /23& ' 2 8 0 & #8 / \ 8#2' $4' #$0$/$7' 1 & 2' #24 7' 92&2# / $7'
8/ ' 8/ 2 1 ' ' 8 &0 # 2' 82/20' F /0p' ' &3 $7' &# ' & 1 # 1 $7' # 1 2'
2# / 7' &5 42/2' 28 0' 0 . $2' 2%' 1 0 02' 5 & ' 20' 1' 2 1 $ ' /23 7' 4 /2 1'
82/2' #2' 9 $4' 9# $/ 7' &4 7' / 6 #2#0$1' #2 0' !0 . $2' 2# /' 52/ 0$7' & 2' $& '
6 #0 #$9 0' 8 $/ $ 1 &#2' & 1 7' & 0 /20' 4 1 &$2&4 1' &5 4 1' &# $1'
42' 92/ &4 ' H/ & # ' 28 0' 20' 4 42&0 9$7' I 2# $/ ' , 00 & / 2' 20' / '
A J & ' #$82/' ' /2' 8 & & 9$7' &' J & ' #2&02&0 1' 8 #0/2 1 ' 42# 2&4 0' >'
80 # . $2' 9# 4 9$7' H/ & # ' 92/ 7' 80 5$&A' /232 1' &4 0 & 9$7' I 4/ 0 & '
24 /2' 2%8/2## 7' $#0 4 92/ 0$1' &' , 1' /24 /2' 82/ 1 #00' 2 ' . $ 252/$&0'
8/ 802/2 ' !0 2' 8/ & 827' 1' 42024 7' . $ 2' 1' 82/' I / &$1' 0/ 4 9 &0$/ '
8/ 8 #02/ ' F # / ' . $' 8 $ ' 8 #0' 1 /0$$7' 2#0' 82/# 4 2' 2% $# 0 &2' &# 7'
8 &0 #2%' 20' #2& 0$7') 2&20$7' 8 1' c &' H/ & # ' # 4$7' & 2/$&0' 24' 80 ' 20'
1 0 / ' 2&0 ' 9' #8 & 7' &3 ' 02 1 8 /2' 52% 0 c I 24 & ' 0 &42 1' /%' $1'
' #08242/ 0 7' #$8820 2' ; $ 2' #2//2&0$/' /9 & ' 7 # /0 ' 424 0$/' 2# / ' $0'
& ; $/ 1' #09' ' 2 1 2&02' 0 1' $ # 2/20$/ A' & 1 & 7' 8 &0 # ' $4 / 0 02 1'
82/' 1 &2 1' #8 & 1' 9 20' 2%2 1 8 ' 9' #8 & 7' 8 #02/ 0 0' /2 4 ' 8 # 2'
2 # #0 1' 4 # 8 & 1 ' 0/ ' & 1 & 7' 8 &0 # ' $4 / 0 02 1 ' 4' 02 1 8$7' &:
#2/' 5 / b' - 42 1' 02 1 8 /2' $ 1 & ' ' 2# /2' &#0 3 0' 1 1' $8 &0' 20'
2 1 2&02 1' &' 1 $# 2 ' 4/ &' 9#042&0' 2 ' 1 $ 0 ' 8 #0' 0 0 7 5 / 9$7' !) ! ! '
1 1' 0$1 ' 4$ 2' /9 & ' 20' $/92' 1 820$' 80 ' 20' 4 / 80 ' A ' 8 #0 . $ 1'
' 0 ' 8 # /2 1 #0' 5 #0 0 ' #$ 0' && ' 9$&42' 42' 2 1 2&0 7' 1 9 3$ ' # 42' 2# /['
0 7# 4$1' 2#0' !&02/2 ' , 2&$ ' 42&$ ' &' 8 02#0 02 1' & #0/ 1' /24 4 ' 20' 1 $ 0 7'
&' (, ' # 8 & ' $/9 9$7' 80 7' ' J $0/2 ' . $' $4 /2' &3 ' 9 # $1'
242/ 0 ' 4' 4' 92 $1' 42#0 & 0$ ' #$2/ / ' 2%' &# ' 8 &0 # 7' &' /23&$1 ' 2 '
8 0 &$1' 2%2/ ; $7' 4$ 0$/ ' $9' 20/$7' 5 // ' 20' 2&0 $7' 2/ $7' H/ & # ' 9'
' 42#2&# 1

H ' 5 ' - $) !' '%! #$ ' ' 3) ') ') ! 7 ') ! '
$' %) $ ' ' ! $ ') ! ' #3 ! $ ' ! " Q
' ' Q ' ' ' #%+ %' ,) ' !' ' '+ , %' ' ; %' " ' + , %! ' 2!' 2 2'
, %! ' ' /+ +

! - F ' A : ! ! ' $ ' ' 1 ' % ' ! ' ' ' % ' : % %' E :
R' %# ' % ' + !# ! ' ' 1 !' & ! ; ' %# ' % ' : ' ' ' ' ! . ' (' & ' ! ' , # ! $ %
? P* ; !' % ' '

$ ' * &' $" " " > ! !' ' '" '!' % ' *' "- ' > ' % '%' ' ' /P %' % ! +%' 2!%' "!'
%' ! +%' %' ' %'!%' !' %' ' (, ' !' D 2

4 #2# # 1ˢ #0/2&$2ˢ _ˢ I ## 1ˢ 82/ 6 17ˢ &02 ˢ 1 # ˢ 1 3& 7ˢ &ˢ 1&0 9$7ˢ 20ˢ
8$ ˢ 8/ 3/2##$7ˢ # 2/ &0ˢ ˢ / $# 8&2&# 7ˢ 1 /0$ ˢ J & ˢ ˢ 2# /2ˢ /23& ˢ
8/ 2#24$7ˢ 2/ 0ˢ .$ 2 8 ˢ & $#$7ˢ 1 3& ˢ &#0 &0 9# 4 &2 1ˢ #$#0 &$ 0ˢ $3 ˢ
I & 0ˢ 4 2ˢ 8/ /2%ˢ /2 1ˢ 1 / 0 1 1ˢ 4 1 & #0/ 9 0ˢ .$ ˢ0 &42 1ˢ & 5 8/ 2 ˢ
)ˢ F6 88 & ˢ2 $/ ˢ5 #0$7ˢ 20ˢ #$7ˢ #82 1ˢ 1 3& 1ˢ $/9 7ˢ 8 0 $&4 2ˢ 424 0ˢ #24ˢ 2 ˢ
5 #0 / ˢ &ˢ 2% 0 $ 1ˢ & #0/$ 1ˢ 52/0 0ˢ #2 $0 ˢ 1 %ˢ &4/2 2ˢ $/ 2ˢ @ 4 ˢ &22/$1ˢ
& #0/ /$1ˢ # b 4 ˢ & ;0ˢ 4 1 =ˢ 42#24 &2ˢ 20ˢ 1 / 6 &2ˢ) #0 ˢ 80 5 ˢ 2ˢ
$#0 4 ˢ 2 1 ## ˢ & 1ˢ 2%2/ 0$7ˢ 1& 7ˢ 1 /9 ˢ 3/ # &02ˢ 4 ## 8 0$7 ˢ 20ˢ J $0/2 $7ˢ
ˢ 8#2ˢ 2%ˢ 1 2/ /2ˢ & 1 ˢ 8 $ ˢ 8 #0ˢ 1 /0$$7ˢ 2#0ˢ 8 /$ 1ˢ /2 .$ 7ˢ # $0 ˢ 9# ˢ
4 &2ˢ 52/# 1ˢ #2 $ 1ˢ 94$% 0ˢ I 6 2ˢ &0 & $7ˢ 7ˢ $ $ 1ˢ 8/ & 287ˢ 1 /0$ ˢ
;9 $0/2 ˢ 9ˢ 2%2/ 0$ 4$%ˢ 2 24$7 ˢ #24ˢ &ˢ 0 &2/2ˢ 2# / & 7ˢ &#2 .$2&0 9$7ˢ 3/ 5 02/ˢ
5$ &2/ 0$7ˢ 2#0>ˢ 424 0 .$2ˢ" 52/# ˢ 2 8 / ˢ 40 0$7ˢ 2%ˢ 5$ &2/2 42 2#0 0ˢ 2 ˢ &ˢ
ˢJ 3$/ ˢ , ˢ # 8 & ˢ #2 $7ˢ & 9 # $ 1ˢ 4$ 1 ˢ 1ˢ &4/2 7ˢ $/ ˢ 2;24 ˢ
E / ˢ ˢ $8 #$ $4 ˢ /92# ˢ /2ˢ 1 / 0 1 2ˢ 8/ 2#2#0 ˢ , 2&$ ˢ 20ˢ / 2ˢ 8 0 0$7ˢ
, 7ˢ 1 %ˢ 5 & ˢ 2%8$ 0ˢ - 0ˢ & # $7ˢ /9 & $7ˢ ˢ # & ˢ F $ ˢ >&27ˢ 4$/6ˢ
ˢF 8 1ˢ &02&42/20ˢ .$ ˢ &02ˢ _ , $ 4 &2 1ˢ &3 & $ 1ˢ 8/ 2/$ j #2/ 0ˢ 4ˢ WJ & ˢ
!?! ! Aˢ 4/ &$1ˢ 9ˢ &0 & ˢ qJ 25 ˢ 2#$7ˢ 20 80$WWA2#0ˢ 0ˢ 4 9$7ˢ 280 7ˢ /27p 4ˢ
8 2 1ˢ #82#0 /2ˢ 28 0ˢ ˢ 8/ 1$7ˢ .$ 42 1ˢ 8 &0 #2%ˢ ˢ(/4& &2 1ˢ 8/ #24$7ˢ
24$7ˢ $ 1ˢ 2# /2ˢ #2 /# 1ˢ 9ˢ 7ˢ 8 / $# 0ˢ 42 &ˢ H/ & #2$7ˢ 8#2ˢ ˢ 1 2/ ˢ
$ 1ˢ I /3 / 0 ˢ 2# / 7ˢ 1 0 ˢ 40/ ˢ# 4 /$ 1ˢ# 242/ 0 /$ 1ˢ &#2&#$ 1 ˢ .$ ˢ8 #02 ˢ
8$4ˢ 2 /$ 1ˢ / 0 /27ˢ 42ˢ 2 ˢ /2ˢ $ 1ˢ 8# ˢ 2%8 #0$ &02 7ˢ 5262 1 2&7ˢ /24 1 2&4 /$ 1ˢ
92/ 0$00ˢ 42# 42/ $ 1ˢ 2% $# 5 0ˢ #2& 0$7ˢ 42 .$2ˢ) 2&20$7ˢ ˢ /2 .$ ˢ # 242/ 0 Aˢ
0/ 4 0 7ˢ .$ 2ˢ &ˢ 1& 0 9$7 ˢ F 2& ˢ 20ˢ 8$ ˢ 02&29 &0>ˢ 88 4 7ˢ 8 1ˢ 2/0 7ˢ
&4 0 & 9$7ˢ #2 2/$&0 ˢ ˢ A
!! ˢ ˢ;8 7ˢ 0 0 ˢ !0 ˢ 2% $# 7ˢ $ 1ˢ .$ 2#22/2&0ˢ 1 & ˢ 2# /ˢ & 0 1ˢ
! ˢ 20ˢ 9ˢ 1 & ˢ &# 0$ˢ 4 1 2#0 ˢ #2 $/$7ˢ &ˢ c ˢF && & 1ˢ 0/ &#05 0>ˢ $9ˢ 1 3&
ˢ20ˢ 1 2 1 / 9 ˢ) 2&& ˢ $#0/ 2ˢ 9# 4 &2ˢ #$ 1 1 1ˢ &0/ ˢ 1 & ˢ #$ 1 1 7ˢ
1 820$7ˢ 5 /0$02 1ˢ 88 #$ 0ˢ !&42ˢ /24 2&7ˢ & ˢ #2 .$2&0ˢ 0 & & 2ˢ 1 3& ˢ 8 1 8 ˢ
ˢ 8 &0 I 2ˢ / & 1ˢ #$ 1 8# 0ˢ 4 2ˢ & 0 ˢ #$ ˢ 2 &ˢ 3#0 2ˢ) &42 /$ 1ˢ
1 0 ˢ6 9$ 0ˢ &ˢ .$ 9$7ˢ .$ 2#0 ˢ/2 3 & 7ˢ #/$#0/ ˢ 3 0 0 ˢ 2= 0$ˢ /$ 0ˢ // 4280 ˢ
/0$& ˢ &$ 1ˢ 1 8 # &4 2ˢ 8 02&0 ˢ # &2 1ˢ 8/ 202/ 1 002&7ˢ 2# / ˢ $0ˢ
1 82/ $ 1ˢ , 2/ 1 & $ 1ˢ &ˢ # 1 ˢ # / 1 /20ˢ 2/4 & &4$ 1ˢ #/ 0/2 1ˢ & & /$ 1ˢ
/232 1ˢ & 2ˢ /2&$&0 &4$ 1ˢ $/ 5 0ˢ - 42 1ˢ &&Gˢ 8 #0ˢ 4 0/& 1ˢ 9# 4 &2 1
ˢ &ˢ .$ ˢ ˢ / $ &2&# 7ˢ #$7ˢ 20ˢ 2 ˢ 9ˢ H2/4 & &4$7ˢ , & ` 3 ˢ #$9/ 3 0$7ˢ 2#0 ˢ
H /2&0 ˢ 2# / ˢ 424 0$/>ˢ 20ˢ $0ˢ &02/ˢ 2# /2 1ˢ ˢ 8 &0 # 2 1ˢ &52&2/ 0ˢ
2% &42/ˢ I 24 27ˢ & 06$7ˢ J $/2&0 ˢ # $7ˢ H /2&0 & /$ 1ˢ 4$%ˢ /2 0$/ˢ 9$02&0 ˢ
6/ #0 & /$ 1ˢ 8 #0 /2ˢ 6/ #0 & /$ 1ˢ 8/ & 8$ 1ˢ 5 / 9$7ˢ $0ˢ 8/ 5 \ 0 2ˢ 1 9 0 & ˢ 20
#$ /$ 1

, ˢ] ˢ1ˢ = % + ˢ 2" + % ˢ \ˢ %! ˢ = 1"%N ˢ

$ ˢ C # $ = K , = ˢ \ $ % ˢ $ & ! (#) ˢ * # !
Aˢ $ ˢ % ˢ %2ˢ 0 # ˢ ˢA 0 " ˢ _ˢ # %!ˢ 0 ! ˢ g 4, % $ˢ _ˢ %ˢ, " ˢ + ! ˢ ˢ $
6ˢ : ˢ 0 ! ˢ (: ! ˢ % O # ˢ + ! ! ˢ Y #)# ˢ) ˢ O7

$ ˢ 1 ˢ 4%ˢ 2 ˢ!" % (% ' ' ˢ 2 " 3 " ' ˢ %"% ˢ %' ' ˢ % ˢ! %'"'+ ˢ %"' %'!
+ ' ˢ ' #) 4"! ˢ - " % ˢ '!ˢ ! '" '! '!ˢ K 2 ˢ 4% +) ˢ '! !% (X
"%' ˢ %2 ˢ !%+) ! "2%')%+! ˢ" + '! ˢ + &' ˢ - %' ˢ + %'C%"' & % ˢ ^ˢ K= !
ˢ (ˢ" + ˢ 2%2 ˢ K% 2 '! "! ˢ % (%3 - 1" ˢ " ˢ ; ˢ %' ˢ - ˢ)(= 22 "%ˢ ˢ+
+ ' ˢ ^ˢ ! ' ! ! "! ˢ & ˢ ; '! 3 ! "! ˢ " ˢ ˢ & ˢ ' ˢ ! K%%
" !% (+ &' ˢ ˢ "! %ˢ - ˢ+ ˢ 2%2 ˢ ' %% (%3 <A8ˢ 2!ˢ ^ˢ "! , ˢ +% 2 ˢ '! ˢ" !
+ ' ˢ K "- ˢ ˢ %" ' ˢ - ˢ! %!!%% ˢ K 2 3 % ˢ " ˢ! 2) % (+ &' ˢ ^ˢ + ˢ ' ' !
ˢ (ˢ + ˢ A/ ; ˢ ˢ <70ˢ % A1ˢ '!! " ! ˢ <7ˢ
ˢ 1&279 #0 / 9 2&& 0 &0$ 1ˢ 8 #0) 2&& 2 9A % "+ ˢ % (+ &' ˢ (+

ˢ !"#ˢ ˢ <

#$ /$1ˢ 94&ˢ &#2/5 /20ˢ .$ 4ˢ / $# &2&#7ˢ 8#2ˢ 4202#0 0$7ˢ 23/ .$2ˢ 4ˢ2 /&ˢ
2%824 0 /21ˢ /2ˢ &0 ˢ 8$4ˢ 2# /21ˢ 02#0 0$7ˢ #$2/ 0ˢ>ˢ $0ˢ H/ˢ, $ /4 &$7ˢ
/90ˢ 1&$1ˢ .$ˢ #2 $&4$1ˢ &0 .$27ˢ #0 / 7ˢ #2/ 8#2/$&0ˢ 12ˢ ;$4 ˢ8/ 2ˢ
#0 &0## 1$7ˢ ˢ# #0 ˢ 2# /ˢ $1ˢ 8/ 5 42/20ˢ #9ˢ ˢ $/ 7ˢ &23 0 $1ˢ 182&42/2ˢ
8 21ˢ $1ˢ F/ 02#0 &0 9$7(&02/52&0$ˢ 92/0ˢ I 3$&0 &ˢ 20ˢ J$4 5 ˢ F 0&ˢ
#2 0ˢ) 2&& 1 .$2ˢ &32&0ˢ $1ˢ 2%2/ 0$ˢ 8/ 23/2##$7ˢ #$9 /0ˢ &02/ˢ & 027ˢ $0ˢ #0ˢ
9ˢ & &ˢ # $0ˢ #0 82&4 ˢ#24 0 &2ˢ &ˢ 0 1ˢ 0.$2ˢ &42ˢ & #8 & 1ˢ /24 0ˢ 0ˢ
8 &0 #2%ˢ .$ˢ 8 2ˢ X81ˢ 2# /2ˢ &0/ #0ˢ 8 0/ 1ˢ 6 ˢ2#0ˢ H /2&0 & /$1ˢ /21ˢ
8$9 1ˢ 252/ 2/ 0ˢ $/ˢ .$ 4ˢ &ˢ8/ 52/9 ˢ2#0ˢ &0/ˢ &8#021ˢ 8/ 2 # 1ˢ 4$ 9$7ˢ
& / 7ˢ & 521ˢ # / 1 /20ˢ 4# & 0 021ˢ 20 1ˢ $1 H/ & #2ˢ 60/ % 0ˢ ˢ 64 #0 .$2ˢ 2ˢ 9 %%% ˢ
&& ˢA I &0$ 2ˢ & ˢ ˢ I #0 1ˢ52& 0ˢ 20ˢ 06 / & 1ˢ J $/2&0 ˢ%.ˢ I 34 2&ˢ
($// ˢ # 1+ 2&/ ˢ 2%ˢ H/ & #2ˢ 92/ 7ˢ #2 $&4 ˢ &ˢ 1 0/ 1 & $1ˢ 0/ 4 4?
$9ˢ 2% 0$1ˢ /2.$2&0 7ˢ &&ˢ5 ˢP ˢ 812&7ˢ 42 2## 0ˢ "= 7 &ˢ $1ˢ %%% 5ˢ
2% &42/ˢ H /&2# $7ˢ F20/ˢ J 4 ˢ# $7ˢ .$ˢ Q &$#/ $7ˢ 5ˢ 8/ 1$1ˢ 1 >p $ $7ˢ &ˢ
4 4ˢ 5 $0ˢ !ˢ - 4ˢ 5Aˢ /2 0$/ˢ !7ˢ # 9/ 20 02ˢ]5$0$7ˢ 3/ 5 0 02ˢ 4 4/ & ˢ ˢ
8 #0/21 ˢ /8$# $ ˢ 4#24 0 ˢ 192 0 02ˢ 8# #$&4 1ˢ & 9 0 .&21ˢ 4 $ˢ 2 52/ 0ˢ
.$ 1ˢ 4280ˢ 4 3& 0 02ˢ 1 & #. &ˢ 1& 9$7ˢ #2 0ˢ &/ $7ˢ 8/ % 1$7ˢ $#0/ 7ˢ
2%824 0 &2ˢ E $&20 & ˢ'#$0ˢ .$ 2ˢ 20ˢ 2# / ˢ3 / 1ˢ 20ˢ !/2 8$9 5 2ˢ >6/ #0 & 2ˢ
1 3& 1ˢ $0 0 021ˢ 00$K0ˢ 2%#0/$4 ˢ 4# $ 2 7ˢ $7ˢ / 2 (.$ 2ˢ /28/2## $/ 0$1ˢ
$4 ˢ& 5 3 0 &21ˢ &02 ˢ8 / 0 7ˢ 2% $/ ;8& 9$7ˢ &#2#0 1ˢ 6 ˢ; / 2 4 ˢ #2 $cˢ
/ /21ˢ 6/ #0 & 7ˢ /24429 0ˢ <$ 252/ &0ˢ 6$2ˢ $#.$2ˢ , /$1 /1 ;ˢ r; #0.$ &ˢ
242/2ˢ 12/ ˢ 4 ˢ 92/ H/ & #2ˢ $#0 4 ˢ21 ˢ#$&0ˢ .$ 2ˢ && ˢ#2.$2&0#ˢ 2%ˢ %%%5 ˢ
ˢ # &2ˢ #$180 ˢ#$&0ˢ #ˢ I / 99 $1ˢ I 24 &2&#1&ˢ ˢ &ˢ # 1 ˢJ$4 5 ˢ% ˢ
0ˢ H/ & #2ˢ 6 & / # ˢ ˢ#2182/ˢ 6 9 [1 4ˢ #2ˢ 42 23 / ˢ $/ 52/ 0ˢ "H/ & #2$7ˢ
%ˢ # /0 A ˢ 2# /2ˢ &ˢ 3/ 0 1ˢ &$82/ˢ /2 280$7ˢ ˢ 24ˢ .$ ˢ52/29 0$/ˢ &2ˢ 2ˢ / 0 &2ˢ
H$#824$7ˢ 4#20ˢ 2# /6ˢ 023ˢ/21ˢ $8 29 0ˢ !0 .$2ˢ 2%ˢ &# ˢAA 92/& 2ˢ I / 92 ˢ
#9/ % 7ˢ # ˢ .$H #$1 1 $1ˢ 4 3& 0 0 7ˢ 3/ 4$1ˢ 8$4ˢ # /0 1ˢ 90 &29 0ˢ I / 92 7ˢ
8/ 5 0 /$1ˢ & 3 0 /$1ˢ 8/ 202%0$W I 24 &$1ˢ 8/ #24$7ˢ 2/ 0ˢ /2ˢ 52/ ˢ$0ˢ & 1 &2ˢ
H/ & #2ˢ / 0 /21ˢ 8$4ˢ # /0 1ˢ ;32/20ˢ 24ˢ $0ˢ 2/ 0ˢ #$#8 %ˢ 2# / 7ˢ & 1$7

[illegible]

E I ' > ' = '

2 ' 42' /2A# 28 $7' 8$4' # /0 1' . $2/ ;' # /0 ' & / ' &23 /2' ' 8 #0/2 1 ' 2# 0
' . $ ' 20' 1 0$29 0' # 9 ' 20' #$9 &4 ' 1 $ 0 ' #82/ 9 0' &#0 &02' 20' 1 0 7' 442&0
$0' &# 3& ' # 2 2/2' /2 ' #$#8 &2 1' 4 6 2/20' I / 92 $ 1' 9' ' #02 & 2 ' $;$#4 1
242 1' 80$ 1 ' 0 .$2 &0/ ' 0/ 4$$ 1' 8/ 2 8 0 0 ' /4 &2' "$4 / ' &42 1& 0$1
& 4 ' #2 $/ ' 82/ $## 0>' 2 . $2' # 4 ' 0 &0 1' 3/ 0 1' 8$4' 2# / 1' 8/ 12/ 0$7
2#0 ' $0' &$ ' 1 / ' &02/8 # 0 ' 6/ #0 & & ' & 2' /23 7' 20' - ` 9206 2' !80 / 7
1' . $ 4' 6 42&$7' 4 #0$ 2/ 0' 2' &' 1 0/ 1 & $ 1' /20' <3 ' /2' $;&
5 0$ 1' "$7' 32&0 $ 1' 1 2/ 0 ' &4 3& /20$/' H/ & # $7' 42' 0 &0 4&;$/ ' 8$4' 1&2 7
8 & 827' 6/ #0 . 7' 82/' / 0 /27' 2%8 #0$) 0' $ 1 . $2' 42 ' 2 9' ' #4/0
0 7# 2/ ' 4292/2' 1 & ' / 0 &2' &02&42/ 0' 2# /' "$/2' # 4$ 1' 4 2/2' ;' # /0
2% $# /2' . $ 4' 3& / /2' #24 /20' I / 92 ' &;$/ 1' ' . $ ' 2# 20 4H/ & # $ 1
' 1 &2 1' 9#2/5 &0 1' 2' 4292/2' # /20' 82/0 &2/2 ' A 08/2 92/& ' &' , 1
2 ' 42' $# 52& 0' $0' & 8/ & 8 7 & 0#0 / 4' # /0 2' $ 8 1' 8$/3 /20' $9' $ 1
20' # /0 ' # 5 # 2' . $ 4' #2' 4 2/20' 3& / /2' 20' 9 /& 1' /23' $4 /2 1' #$ 2
$0' I / 92 $ 1' I 24 &$ # ' 1 002/20' # / 80 ' 20' 8#0$7 92/& 2' &#2 &2
&#0 0 # 20' 8$4 /2' &#$#$7' 4 1 00 0$/ ' ' pA
? ' , ' $ 1' 02/' & &' 8 # 0#' /& 7' 0 &0 1' &;$/ 1' 84/ 2
. $2&4 1' A 0$7 A' . $ 4' # 5 ' # 242/2' 1 2/ 2& #09 ' " 2/2' 2% #0 1 9 0' 2%2/ 0$ 1
&# / 9 0' $ 1 . $2' # 9' 82/' h 9/ 327' 02/' 42&4$&' 8/ 5 42#20' / 0 /27' 4
9 4 1' 1 / ' . $ ' 20' 0/ &# 0$ 1' 80202/2&.' 20' #$9 &42' 2$ 1' $0' 42' 62/ 4 0 02
1 02/& ' $;$7' ;c 1' &02 ' #/$#0/ ' . $ 2#0 &2 1' 1 52/ 0 ' # 9 ' # 0 7# 2/20' / 3 /2&0
. $ /$ 1' 02/$ 1' $ 1' &23 /20' $4$7' 02/$ 1' /0 # # ' 20' 2% . $ # 0 7' / 0 & 9$7
2 $42/20' / 1 ' &' # /0 1 A' A#$ 180 ' . $' $9' W 4 02 1 8$7' 42 242&7' 0 1' /23
&;$/ 1' 1 42' 2%8 5 0' 8/ 0 &$7' 8' #2 4 1' 52/0 0' I /0$ ' # /0 ' &0 & &7
#J 25 ' 2# / 7' & 1 &2' I 24 &$/&' $8 52/ 0' 20' 2# /' 82/' 2 # &2 1
/24 0$7' 2%' #/ ' 208 1' 52&2/ 0' - $ 1' 3') 2 $7' / 0 /' / 3 $7' &' ' 2%82
4 0 &2' #2 1 82/' 1 0 0$7' 42' H/ & # ' &# ' 2#0 /2 1' #2 0' $ 1 . $2' 2' 032 1
' 92 ' &0/ ' 9 4 1' #$# 280 ' 52 20' 52/0 2' $0' 2/02' 2%824 0 &2 1' 21 / /
82/' ! , &52 &$ 1' /4 / 7' # 242/ 7' $ 1' H/ 0 # ' 82/ $0 2&4 ' # 4 ' #82' 42' I
4 & ' 4 1 8 / ' /4 0$2&4 ' #2/ 1 9&2 1') 2 ' &;2 2/ 0' ' !4') 2 $7' /23 ' 82/' 02/ 7
3& # 5 0' . ' 2# / 7' $4 # 0 &$ 1' 3& /$7;' $ 1' ; 1' 4' 92 $ 1' 8 / 0 ' 2# 2&0
1 & ' 9' & 280 ' &2$0 . $ 1' ' 42# #02&4$ 1' 2% #0 1 5 0' !3 0$/' 82/' 02 1
H & ' F $ ' 20' F6 88$ 1' ' 9 0 $ 1' / & $ 1' 1 # 7' 8/ 2#04$ 1 ' 0 0' 9 $; '
#2/2' 1 & ' 9 $4' 4 0 &2' A 7' 82 7' &' 8802#0 02 1' /24 4 ' 0 1 2&' ' # & 9$7
I 24 2&# 7' 1 82/ ' 1 02 1' 9#0 &$ 0' - ' /2' & 6 1 &$7' . # /' . $ 1 1
%%%5 ' 52&2/ 0' $ 0/[' 1 4$ 1' & 2&#$7' / 0 &2 1' &3 1' 20' 1 24 0 0 1' / 1' 8 &0 #
20' /4 & 9$7' 8# # . $2' / 0 / 9$7' /23 7' 6 9$ 0' [' $ ' &' , 7' 88 2 8$2' &524$7
92 ' 0 0 27' 1 3&8' /2 8$9 2' 6/ #0 & 2' 420/ 1 2&0 ' /2& 5 0' $# 7' &' H/ &
$ 1' /2; 29 0>' &2 . $2' 82/' #2' #020 #2' $0' &$& ' 20 1' #0 /2' 4 29 /' . 21 &$7
/27 1 . 2Ac0' 8 # 2' 0/ &# 32/20$#' !&' 2 ' $ 1' . 3 24 1 &d9 3$2' 20' F&0$ 1 2 #
4 % ##20' . $ 2' 4 3& 0 02 1' /23 1' 9 . $2' #$3 #2' 5 429 &0$/ ' &#0 /2&# . $2' / 0 /27
/23 ' $0 ' 8 & $7' . 2/20$/ ' 8 #0/ 4 2' &02/8/20 0 #02 2/9 $7' 4 4 ' 1 0 3 5 0
4' 2 ' 42 &42' &0# / / 80 ' /2 8 84 0' H/ & # $7' ' . $ 2' 1 & ' $/ 02'
, $ ' 2 ' &0 . $ ' #0 9 0 02' 4 4/ & ' 20' ' /2/$ 1' 82/ 0 ' & &' 1 &$ ' . $ 1
5 /0$02

' ' 1' ; %' " ' * (, ' ' ! ' < 0' 1

* $ ' 1% * 1N3 = * H' * * ' 1 * * A% * * ' ' " * 2' ' 1 + '
A $ * " & 1 ' ' (2' ' ' 0 * ; ' ' ' ' ' 3@ , G* A ' ' %* (2'
' 3 2' ' ' 2' * A X; ' 9 2' T'

T' $ 11' ! %')

) /0$02 92 8/ 2 2 2&0 5 / 7 9/ 7 82/# / 80 #$&0 .$ 7 2% 1 8 /2 2; 7
6 #0 / /4 .$ 7 6 9 2 1 $7 !0 .$2 82/ /4 & 2 1 J 06 / &3$ 1 #/$#0/ 02&0 0
& /4 $ 1 8/ 1 ## 42 I 24 & 1 82/ $ 2# / /20/ 49 /20 4 /1 0 &42 1
52&0$. 2#0 8 ## &$ 1 8/ 1 $ 1 J 25 80$ 1 .$ 02 1 # /2 H/ & # $7
($ /$ 1 8/ $ 287 .$ 1 5 7 1 8 1 7 92&2# K7 H/ & # $ 1 $ 0$7 4$ 1
& 1 1 / 7 0 4 5 & 7 # 42 1 0/ 9$ 0 .$ 2# /2 1 A 0 0 /9 7 6/ #0 &
1 8 / 8 0 0$/$ 1 20 /232 1 , 2 /23& 2%0/$ 1 8/ 24 %2/ &0 28 #02/
8/$42&0 4 2# /2 1 0/ &7#$3 0
!) H; - I 2# / 7;& 2F/ 5 & 1 #2# 2&#$0& /2& 02&0 9$7 20 &0/
9#0 &0 9$7 #0 20 H2/4 ; & ` 3 #2 / #$7 & H/ & # & 2 # &
#$ 1 1 2 H820# ; / & 8 7 52&2& #5 $0 8 #02 8&#0 0 2&2 2 .$ 5 0 $;$7
/2 / 1 2& & 2 / 7 1 & #0/ 7 .$ 2 42 /2) 2&20 7 /$ 1 /27 &0 #8 /@*/ &0
/2;24$ 1 # 2! / A $40 /2 1 6 402&47 2 5 0>+&. &#2 % 8 02/ @ $ & ; 7 ;$#0 ## 1
4 #2 82/ 0 #$7 # 4 2/ 0 02 1 &4 3 /2 $0 8 0$ 0 $0 5 $ 0 2/02
.$ 8/ 8 & # 52&2& & 4$7 2#0 $ 1 #2 42 2 /2 $ 1 2# / & 7 .# 1
1 $& # 2 # 02/20$/ $0 /$ 1 #$ 8 &2 1 1 52/20 & 2%0/ &2 7 / 1 2
0/ #0$ 0 0 / $ 1 8/$42&0 2 /0$02 && 2 I 1 / &0 .$ 92 6$
/232 8/ 2#24$7 2/ 0 A 00/ 0 7 5 / 9$7 #82 8 0 $64 2 F/ & 2 2% 4 # 20 &
!0 1 /20/ .; 0 20 ; 42 & #8 & 1 B 1 # 9 &0 & J 25 2%8 .4 0 8& 7
$4 /2 0 #$ # /2 .$ 2/0 1 5 4 / 1 2# / 8 0$7 2/ 0 # , 7 4 1
& 6 6 #0 2 1 20$2&02 7 &5 42/20 !7 # .$ 42 1 2% 3/23 # 1 [602 82/ 1 &2 7
1 0 3/ 4$7 4 #$ 1 1 $#& 92 2 $4 7 # #0 3 $ 1 25 #2/ 0 0 0 .$2 8/ #82/ 7
#$ 9$7 &# 0$7 2 &# ?&0 2 2&2/ 0 $0 2% .$ /$&4 1 5 0 & 0 8&2 / $ &
, 2 /232 1 #$/$/ 20 #2 580 9 1 8 02 1 !4 020 2 & 8# 5 4 / " 0 &
2 $/$ 1 8 & # #0$; 4 /20 F /02 A $ 1 2&/ $7 # $) $7 2F 4 7
& ? 3 9 8 7 F2/ & 1 4 1 & 1 # 5 $ 1 # 0 1 #/$#0/ A888$3& # 20
20 , $ # 2 88 4 & /$ 1 3& 5 424 0 $/92 & 2 3 $ 1 # . /2 28 ##20 H/ & #
A J $020 1 52& 0 ;$9 6 1 & /X3& $/ 42 / &;$/ 7 8 1 .$2#0$7 2 20
1 8 # & $7 /4 &0/ 2# /26 42 /20$ 1 8/ &$& 5 0 !&42 2 &
0&9 & 7 $ 1 2%2/3 0$52& 0 2 42 1 .$2 I 1 / &0 .$ /6 &$82/ &42 2&42&4
F/ 5 & 8/ 42&0 1 20 # /0 0$4 &2 1 2%82/0$ 24 &43 1 $& 0 ## 1 $ 1 &
0/29 0 9$7 88 4$ 1 28 0 20 2/ && 1 8/ 4 1 1 2 0$ # / 1 5 0
I % %8$3& 09 $ & 8 7 H & $ 0 .$2 7 I &#0/ 0 &42 1 4 0/
1 2#0/2 8 4 2 &4$ 2 .$ 9$7 1 27 2 3 $7 & #02/ 20 2 3 $ 1 1 8/262&429 0$/
!&0 /2) #0 $7 .$ 92 & !0 8/ 2# /2 8/ 22/ 0 1 $ 0 488 4 /2 282/ 0
; 1 .$2 (F & / $ 1 /4 # 1 0# 4 &2 8/2 1 29 0 $ 1 2 # &$7 $& $ 1 I 9
1 / &0 8 0/2 1 #0$7 82 7 #$82/ 5 0 20 2# /2 1 I 3 $ 1 2 8 0 &$ 1
1 3. & 1 & 7 4K 2 1 .$ # $ 27 8 $ 1 $ 1 42 4 1 &$ #2/ 9 0 &2
, /$ 1
F , 3 9
9 9 2 N 2
A 2 2 9
9 * +
F # E + 7 < X
2) " ! ! 1 % ! - " %! 0 ! 1 " 22" "% % !%) 1% -
$ C D 9 * E % (* 0 +
/ N 1 7 / @ (@ 1 (*
+ 8 # 0) !
, - . < (.) 1 #)) $ 2 & *

4 > =

, & &' 2%2# 0$7' 0/ &# /2' 8 ##20' &0/ ' 1 & $& ' 8 & &2 1'#$4 0' 0 .$2' 42 25 0
2 ' /2% 8#2' 8 $ ' 8 #0' #$9#2 $0$7' 2#0' $& ' 2 242 1' .$ 2' &' 2 3 ' 20' &' !0 '
&02/' $0/ $# .$2 ' 8 /0 7' 4$ 27' 8 4 4A' & #$ 2' &' #2 .$2&02 1' $# .$2' H29/$ / $ 1
1 % .$2' J 02' 2% 1 8 4 ' 1 #0 ' " ' /4 & 7' J 06 / &3$7' 20' && 7' I 1 '
$%%%5 ' / &0 $7' $ 1' #/$#0/ ' 42' 8 2' 4 # 280 0$ 1' 2##20' &' #2 1 2#0/2' &4$ /$& ' 02 1 8 7'
8/ 4$%2/$&0' !&42' I 1 / &0 $7' ' I & $ 1' &' 7' /252/#$7 ' 9' /2 2&0 08' 0 0'
23/23 /$ ' # & /$ 1' 1 2 1 / 8 ' 1 3& ' 1 & $ 1' /4 & 1' 88 $#$' E1 3 #02/'
2 .$ 0$ 1 ' .$ ' 6 & 7' &U , ' 0& % 1 $7' ' /23 ' /2 0$/ ' - 42 1' && ' F $ $7'
3' 2 2' $ 1' H/ & # ' &3/2 $7' %' && /$ 1' &4$ 7' .$ ' & $ 1' 2 29/ / '
20' 92 $ 1' 452/#$7 $/ 7 1 1 4 $7 &#0/$ ' 8 ##20' &02/' 2# /2 1' 20' H/ &4# $& '
/ 1 0' 2 ' 1 $ 0 ' 8 #0' 4 H ## 1' I / & 1A' _' .$ 7 1 #0$ 7_5$ 3 ' 4 $&0'
2# /' $ 1' H/ & # ' $0$7' #/ /& ' 1 / 7' #82 2' 82/ ' #2 0' # /2' $0' 2/0 7'
&4 0 & 9$7' &' 8 #02/$ 1' & /4 ' 02/' 8# 7' # / 1 ' 20' &#0 &7' 8 ##20' 2# /2'
24' 5 & $ $ 1 ' .$ 4' # / 1 $7' &#0/ &32/2' 42929 0' 8 2&2' 1 0 1' 1 & & ' 4 # '
5 0' 1' 4 0' && ' #2 .$2&0 ' $0' , &42&#27' &# 0 ' 32&0' 25 0 02' &' 8/ 802/'
&2/ ' 20' 0/ 9$0 ' 8 7' ' I / ' 1 82/ 0 ' /29 /2&0' 1 ## .$ [' A' H/ & # $ 1'
23 0 7' $0' #2' 5202/27' /23& ' 2&027' & # 42 1' /2 80/20' / /2&0' .$ 4' 2' 8 1 # & '
0' /2 $# 5 0' $# 0$7' &4$ 7' 20' 1 0 1' .$ 2' #9 ' $ 1' 2# /2' &02/ 2429 0
<$G4' $9' /2# 5 0' 2# / ' &2' 0 $7' 1 $ 1' 2%2 1 8 ' #2/82/20' 2 ' # 9#8/ # # &4$& '
.$ 1' 8/ 1 $000' 2% #0 . 5 0' ' #24' .$ ' 5 429 0' & ' 82/' , / ' 02/' 6 92/20'
1 3& ' 2%2/ 0$ ' .$2 1' & &' 0 /&' #$9 0 ' .$ 1' 8/ ' >2' &2 2## 0 02' &# / 92/2'
A 8 02/ 0' 8$7' 2##2' 82/' 23 0 7' 0# &# 0$ 1' ' /232' 8 2 0 0 .$2/&' # 9 ' 2 ' 1 3 7' &2'
2## / $ 1' ;$4 9 0' .$ 4' 2 ' /2' /4 /2 1' &02/' #2' 20' H/ & # $ 1' 1 0 1' 7 #02'
9' 1 & 9$7' /24 0$ 1' / ' # /20' , 4 / #2 .$2' #82' $% ' 2' , ' 42#0 0$0 7' # $7'
4' ## $ 1' #24 0$/ 7' !4' .$ ' [$7' 1 820/ /2' 8 ##20' #82 1' #2 2/ 0' , 2 /3 '
') 2') $/2&# ' 28 #0 8 ' .$ ' H/ & #4' & 1 &2' 8$4' 2$ 1' / 0 /2 1' 329 0' 42'
I 24 & ' /2#0 0$2&4 / ' #24' 4' 82029 0' &2' &' 8/ 2#2&0 /$ 1' 2 ' 42' /2' 32/20$/ '
2' &2 2## 0 02' 4 0$7' 8 0 $7' .$ 1' #8 &02' &' 4A &#2&# ##2' 5 42/20$/' 7 202/$ 1'
#2' $9' 8/ 1 $ 1' &' 2 3 $ 1' 82/52& ##20' /23 ' # 4$/$ 1' # 0 7' !0 .$2' #$ 1 1 '
92/ 0 02' 0' 6$ 1 . 0 02' 2 0$7' 424$ 2&0 9 7' 2$ 1' 820' 20$/&' /23 $ 1' /23 ^
92/? ' $020 1' /232' 8# ' 1 0 &02' 3 ' 8 1 8 ' &3/24 0$/ ' / 62'
4$ ' 1 ; /' #$2/ 0' .$ ' /23 7' / / 0 0' 0 0 7' 20' #252/2' & 1 7' $ 1' 80 5$ ' 2##20'
6 9 0 ' 8 02#0 0' #2' 1 1 0' B &' # 427' 20' 32&2/ # 0 7' H/ &4# ' .$ ' 6 #8 0 ' .$2 1'
9 ' 1 & ' ## ' 2&4$ 1' 8/ 8 #$2/ 0' & ' ;$#0 ' .$ 42&$' 820 0 &2' 1 2#0$7' 2##2'
5 $ 0' ' &d$ 0 7' 20' 1 3& 7' $0/ & .$2' / 0 & 9$7' 3 0 / ' 8 0$ 0
5 ' ' 2 ' 4$ 1' &' , ' 2##20' I 1 / &0 4' 8/ 1 ## ' 52/9 7' &# / 1 ##20
' 20' I 1 / &0 $7' 2# /2 1' 8/ 1 ## ' /28/ 2#2&0 0$/$ 1' H/ & # ' 0 28 ##20' $9
g) 2& & 7' 52& 0' ; 1' 42' /29$7' , &42&# $ 1' #2 $/ 9/ ' &#0 &02 1') $/2&#2 1'
! ! J ' $0' # 42/.' 42' /2#0 0$2&4 ' I 24 & ' 4 0 1' 92/ /20' 2% $# 0 &2' 8/ 1 $ 1' 4'
2%0/2 1 $& 42&23 0 &2' 2 $# 0' <$ 4' $ 1' 3/ 5 ## 1 2 $#' 8 /' 2/ 0' 0$ ##20' H/ & '
2 #2$7' 2 1 .$2' 9' $# 1' 9 1 / &0 $ 1' &02 ' # 9;' 82/ 6 /$ 1' ' #2' 20' 9' 1 & '
/23&#' 4 1 & #0/ 0 &2' 02 1 5 ##20' 4' 8 2 1' &02&0$ 1 A & 1 $ 1' 4' 92 ' 3 0 0 &27'
' ;$#0 ' &4 3& 0 &2 0/ &#0## 0' I #2# 0' d &20 7' H/ & #2$7' #$82/ /2' && ' $4 $ 1'
Y &&29 4$ 1 8 #0' ' I &02; &' 1 /02 1' ' 0/ 9$&$ 1' 2 .$ 0$ 1' /2 0$ 1 ' $& NW) #0; '
2# / 7' / 0 A02' $0' #2& 0$ 1' 2/0 /2 1' 42' 2/0 1 ' &02/' 2# /2 1' 20' , $ 1
1 0
) ' J - ' A' .$ 7 1 00$ 7 5$ 3 ' 4 $&0 ' / ' #
! ' $ ' 1 " + ' B ' " * ' 1 1 1 = ' ' *
* = (Q 3 Q % \ 0 1 9 4
B ' # 5 ' 6

1 4 0 ʼ 1 1 $ & ʼ 2 3 0 & 2ʼ # 2/2&0ʼ 20ʼ &ʼ # 242/2ʼ $ 1ʼ 2# /2ʼ &0/ ʼ $/ 7
& 0 ʼ ʼ . $ ʼ . $ ʼ . $ 1ʼ 8/ 1 $ 1ʼ 4 # 2# $/ ʼ 5 429 &0$/ ʼ &# / 1 /2&0Q 20# ʼ 8 0 $7
4ʼ 2# /ʼ 23 ##2ʼ ʼ 8/$42&0 / 9$7ʼ /2429 0$/ ʼ $0ʼ H/ & # $ 1ʼ ʼ 1 & ʼ 1 0
#2 $&4$ 1 ʼ &3 ʼ # 9 ʼ 8/ 802/ʼ 4 5 /0 $ 1ʼ 06 / & 2ʼ 1 02/02/ 2ʼ 8 $ ʼ &02ʼ 1 /0$ 2
&#2#0 # 1 . ʼ #$#82 $ 1ʼ /2442/20ʼ 8#$ 1 . $2ʼ 42 ʼ &3 $ 1ʼ 2 ʼ # &2ʼ &ʼ #$ 7
8 &2 7 ʼ & 9 7ʼ 2& 0$ 1ʼ 5 #/ ʼ 4 0 02ʼ 82/0/ 62/20ʼ !0 $2ʼ 8 #0ʼ 0 0ʼ 2# / 7
$4 # 0 &27 ʼ $0ʼ #2& 0$ 1ʼ) 2&20$ 1ʼ 1 2 $7ʼ 42ʼ 1 & ʼ /2ʼ 24 2/20 ʼ 20ʼ $ 1ʼ
1 & ʼ 1 0 1ʼ /2& 5 /20ʼ 2# / ʼ WH$ 3 # ʼ , 2&$2&# ʼ 20ʼ &0 & ʼ ʼ & &
#8 & ʼ &23 0 $ 1ʼ 4 0ʼ $0ʼ) 2&20 7# 1 $ ʼ 0 . $2ʼ &42ʼ & &$7ʼ &#0 &0 & 8 1
8/ # # 0$/ʼ ʼ #24ʼ &ʼ 0 &2/2ʼ 4 #8 # 0 7ʼ ʼ) #0 ʼ & 4 7ʼ 4$ 1ʼ 82/ʼ (F 4$ 1ʼ #2 $&4
$ 1 & ʼ & 5 3 9ʼ #2//2&0$/ ʼ 0/ 9$7ʼ 1 / 9$7ʼ 8 $ ʼ #$8/ ʼ c &ʼ &ʼ F 4$&
#2ʼ 2% &2/ &0 7ʼ # $ 27ʼ 0/$ 4 0ʼ #$&0ʼ <$ ʼ 42ʼ &;$/ ʼ 8 #0ʼ 2/29/ 7ʼ 8$4ʼ 8/ & 827
6/ #0 & 7ʼ 8/ 2 8$2 . $2ʼ 8$4ʼ 8 &0 # 2 1ʼ 20ʼ , 2/ 1 & 7ʼ 2%8 #0$ 0 &27ʼ $ 1
/23ʼ ʼ 2# /2ʼ & &ʼ # 0 7# 2/20ʼ 8 #0/2 1 ʼ /$/#$7ʼ 4ʼ / 1 ʼ 52&0$ 1ʼ 2#0ʼ K 0ʼ ;$#0 $7
92 $ 1ʼ 20ʼ &ʼ J$ 1 9$/32&#2 1ʼ 3/$ 1ʼ 4$ 2ʼ #ʼ $/2 & ʼ 20ʼ 3ʼ $# & &2&#2 1
1 0 0$ 1ʼ ʼ 2 # & ʼ 4 52/# 7ʼ 8 /0 9$7ʼ # 0ʼ 1 820$7 ʼ &ʼ ʼ ʼ F6 88 ʼ G20:2 , 7 %!
20ʼ / ʼ F6 88 ʼ # ʼ 82/ʼ 5 1ʼ $8 0 ʼ A 2%ʼ #$ 2## &2ʼ J$4 5 ʼ $/2 &
/ 0ʼ 5 ʼ #/ 0/ 7ʼ 8/ 5 # 9 ʼ ;$7ʼ 5 &4 9 0ʼ H/ & # $7ʼ ʼ & 6 ʼ 8/ 2;$4 $ 1ʼ /23&
& &ʼ 8 0$ ##2ʼ # 2/ ʼ ʼ / ʼ 5 ʼ 4 29 0ʼ . $ ʼ /2 2&00ʼ 46$ ʼ 1 $ 0 /$ 1ʼ 1 2 1 8/
9ʼ 5 / ʼ I /4 ʼ 82/# 4 ʼ 6 1 &2ʼ 82/# #$7 ʼ H2/4 & &4 ʼ // 3 & ʼ 2/0 7
! 3 9$7ʼ . $ 7ʼ 2ʼ #2 1 82/ʼ 5 # 20ʼ 2;$7ʼ 8 ##2## &2 1ʼ & 2# 2/ 0ʼ !// 0 ʼ #$ 0
2 # & ʼ &0/ ʼ ʼ F2/8 & &$ 1ʼ 2%824 0 ʼ ʼ #2 /ʼ $/2 & ʼ - 4 2 1ʼ && ʼ . $D
82 &W/$ 1ʼ #24 0 ʼ 4 2 1 2&0 ʼ H/ & #4ʼ /28/4# ʼ 2#0ʼ 0 & 6$ 1 & ʼ 2%2 1 8 ʼ 9 . $2
#$3 &0 7ʼ /$42 0 02 1ʼ 2# / 7ʼ . $ ʼ , /042&# $ 1ʼ /292 &2 1ʼ 0 0ʼ 45 $ 1ʼ # &
3$ &2ʼ 2%8 # 20ʼ I $& 2&4 7ʼ 88 4 7ʼ 20ʼ / 9$7ʼ &ʼ !0 ʼ 20ʼ 2 3 ʼ #2 . $2&7ʼ &&$7
&#$ 1 80$7ʼ 2#0ʼ <$ ʼ 6$& ʼ #2 $0$7ʼ 2#0ʼ 1 $ 0 7ʼ &0 & ʼ _ ʼ /9 & ʼ) &4 4& ʼ . $ ʼ ! ! J!) A
E 2 3 ʼ & #0/ ʼ 0$& ʼ 8/ 2#2 0$7ʼ 2/ 0ʼ 23/23 7ʼ 1 0 / 9$7ʼ # 4 7ʼ 20ʼ $/9 $ 1ʼ 2%8$3;
& 0 & 9$7ʼ & 9 7ʼ #$ 0ʼ ʼ #24ʼ 8/ 248$2ʼ 42#2&# ʼ J &4/2 ʼ ʼ 2# /2ʼ 0 /&ʼ 8 02&0
2%2/ 0$ ʼ ʼ 0 0ʼ # /0 # 1 7ʼ 4$ 9$7ʼ . $ 7ʼ &ʼ 1 0 0$ʼ 6 929 0ʼ 9#2# 9ʼ &42 1
&3 ʼ &42ʼ $/32&02ʼ 6 & ʼ 2# /2ʼ 2%ʼ 1 8 4 ʼ $ 1ʼ &32&0ʼ 2% / 0$ ʼ . $2/&ʼ
8/ & 8 9$7ʼ , 2/ 1 & 7ʼ 1 820/ 52/ 0ʼ 42# 2&42&02ʼ $ 1ʼ 4 #0/ 4 7ʼ 5 / 9$7ʼ $0/ . $2
#$#0 &2&4 ʼ 6 #0ʼ , $7ʼ 8 /ʼ 2 #2ʼ & &ʼ 8 # 20ʼ 8 /0ʼ &02ʼ . $ 0ʼ 1 2&#2 7ʼ 1 2 1 /
9 ʼ ʼ 4ʼ ʼ ʼ / & &$ 1ʼ 5 4 / ʼ 4$ 2ʼ H/ʼ /9 & ʼ &3 & ʼ) &4 & ʼ #/ 0/2
#24ʼ 1 $ 0 7ʼ 1 # 7ʼ &ʼ 1 02ʼ 1 8 & 2ʼ 88 4 7ʼ H/ & # $7ʼ 0 &42 1ʼ 6 & / # 2
$ 1ʼ 2# /2ʼ 0/ &#23 0ʼ 8$4ʼ /28 $ 1ʼ &ʼ $2## & 9$7ʼ 5 ʼ P ʼ 4 ʼ F 47
&4 0 & 9$7ʼ &3 $7ʼ 1 8/262&40ʼ & $ 0ʼ . $ 4ʼ #2ʼ & & 1ʼ ; 1 4 $ʼ ʼ #2ʼ 9
#2## 1ʼ . $ 1 8/ 1 $ 1ʼ 2%8$3& 0$/$ 1ʼ #82/ /20ʼ B . $ 4ʼ 20ʼ 8 $ ʼ 8 #0ʼ 4 0ʼ) 2/
5 & ʼ 3& 5 ʼ 8 0 $7ʼ . $ 1ʼ 8/ 4 0 &2ʼ 2 ʼ . $ 2ʼ &02/ʼ 2# /2 1ʼ 20ʼ H/ & # $ 1
0 . $2ʼ 42 ʼ &02/ʼ , 7ʼ 20ʼ #8 & 7ʼ &ʼ / 02/ʼ 96 & ʼ && 7ʼ 32#0 ʼ #$&0ʼ . $ 1 5 7
0 $7ʼ /2820 0 ʼ 1 1 2 1 / / ʼ 9/25 02/ʼ &2 2# / $ 1ʼ 4$%ʼ B . $ &4 ʼ 2 ʼ . $ 2 2 & 287
/ 80$/ ʼ #$ 1 $7ʼ 9ʼ 7ʼ 52 $0ʼ &0 &$ 0 ʼ #2/ 2ʼ 82&42&0ʼ 20ʼ 4ʼ &# /$ 1ʼ 20
252&0$$ 1 >

! - F ʼ ED ʼ D ʼ A ʼ ʼ 0 ʼ ʼ (ʼ E ʼ 9 ʼ ( )
S (9 ʼ _ A) * ʼ 1 ʼ ʼ (ʼ ʼ Y ʼ A A ʼ 0 ʼ e ʼ @ 2ʼ &
ʼ 3 7 . ! ʼ 4ʼ) ʼ ʼ & ʼ ʼ % ʼ ! ʼ) ʼ 1& ʼ ʼ 1 *
ʼ ʼ ʼ ʼ E9 ʼ ʼ 3 2ʼ ʼ ʼ $ * ʼ W

ʼ A 2 ʼ 2#0ʼ 5/ ʼ . $. $2ʼ 4$ʼ 2 ʼ 4 #2ʼ 62/ 0 2/7ʼ 2$%ʼ 42ʼ $/9 &ʼ 8 /H/ ʼ 4$242) 2&4 # 1 2 ʼ
. $2ʼ 2ʼ / ʼ 5 /ʼ 4 $9 2ʼ 4/ 0ʼ ʼ J$%2 1 9 $/3ʼ ; 2 $ʼ 1 1 2ʼ 1 / 42/62/ 0 2/2ʼ 4$ʼ &&2#0 9 242 F $ ʼ
4$ʼ 4$2ʼ 4 / 2 &7ʼ 52&$ʼ 8 /ʼ . $2#0ʼ G ʼ 2 $ ʼ (427 8/27ʼ /2%2 $0 &ʼ 4$. $2ʼ 2ʼ 4$2ʼ 42ʼ $/3 3&2ʼ 5 /ʼ
5/ 7ʼ #2 3&2$/7ʼ 52&$ʼ 82/ʼ 2## & ʼ . $ ʼ 5 2&0ʼ 2#02ʼ 2&5 6 ʼ 2ʼ 4$ 62ʼ 1 1 2ʼ 1 $5 &0ʼ 42 $ ʼ D #9>ʼ
#8 2 ʼ 8 /ʼ 27ʼ 4$2742ʼ $/3 3&2ʼ j ʼ 42# . $2 72#0 2&0 3 A ʼ (ʼ , ʼ 3
I ʼ ! ʼ

!

H # $ +

252&0$$ 1 . $ 42 &42 #2 $0 #$&0 &02 32&0 1 &#2&# &2 . $ 4 1 82/0 & /2
5 # #$&0

? > 6 20 42 202/ 7 8/ & 8 9$7 20 /29$#8$9 47+/2 . $$ 1 2#0 $0 . $ 2
& 7 4 4$/ 7 /2 28 1 $7 8 $ 7 82/#2 . $ 1 $/ - 0 & &3 . $ 42 1 c . $ 4 4
92 00 &20 . $ 2 & 9 #2$0& #$2/$&0 0 #2 /27 6 920 24 #2 ##$/ 20 4 #22#
#0 & 7 8 &0 # 2 1 & . $ 2 0 0 1 0$$& 8 #0/2 1 1 $0 &4 2 & 2 /23&
/2 3 & 7 $# 2%0 0 0 6 2 / 3 #$ 0 2&/ $7 5 # /2&0 # 1 $7 8/ & 287
4 & 9$7 /23& 2%#0 &4 7 $0 4# & 0 0 9$7 2%02/& 7 1 82/ $ 1 # / 1 /20 /0$ 1 1
& 0$ 3/ &4 /2 1 # $ 1 %5 0 &0$ 1 && /$ 1 8$2/$ 1 $ 1 06 / & H2/4 & &40
20 !# 92 2 02/ # 1 0/ 1 & &;$&%2/ 0> 52/$ 1 /0$/ 8 $ 8 #0 2%
0 92 1 /0$ $ 1 0 &0 1 4# & 0 02 1 8/$42&7 8 02/ 82/ /2 23/2 #2//20 &# $ 1
& 0 42 0/ 42&4 06 / & 5 4$ 2&/ /0$/ #/ 0/ B 20 $0 # /$8$ $7 42 #/ 0/ 7
$% /2 4$ 2&4 1 & & 0 2/20$/ "$ $4 / 0 7 /2 42 92/ 0 &02/ 2# 0
2&/ $7 2/3 8 0/2 1 /0$ 06 / & 1 4$% 0 2% 2 . $2 8 $/27 92/ 7 #$#228 0
. $ & & 4 $ 8 #0 . $ 1 & 0 #$&0 5 %2/2 I / 4 , /2&U $ 1 % P
I /0 && 6$;$7 # 2 $ Á %5 & 0 $0/ . $2 8 /2&00 #$82/#027 #$ 0 - #0 0 1 &$ 7
2%#0 &0 9$7 1 #2$ 7 W h 2 Q8/ & 287 882 0 6 2#0 /#23& 62/27 8 0/2
42#0 & 0 2#0 b 20 8 #02 H/ & #2 c 2 # & . $ $/& & 9 0 42#8 &# 0
F2/ / 02/ && 7 & /4 &;$3 7 #020 0) 2/$ 1 $ 1 /2% !&32& 92/
20 / 0 #24 & 1 /27 8/ & / # #0 4 /20 $% /2 1 $#02/ 7 1 / 9$7 # 2 1 & 1 20
1 & $ 0$ 20 52&$#0 0 7 $/ 96 //2&02 1 42 4 52&4 1 0/ 1 & 3 0 /2
28 0 - / 0 8$4 2$ 1 & #$ 1 1 $4 / 0 02 6 1 7 h # 2$7 6 1 5 20
/4 4 & 0 7 #24 0 &0 1 9 0 &2 20 #$82/9 8/ 24 0$7 $0 3/ 5 7 8/@ 2/ 9$7
& 9 0 0 8 #0/2 1 /23 8# 1 2#0$7 #$2/ 0 !7 4 #$ 1 1 1 4 3& 0 02 1 # 5 /2
/23 7 2524$7 - 9 / / 6 28 #2 8$7 20 7 h &0 & 2 28 #2 8$7 42 & 20 1 &
/4 & $ 1 23 $ 1 80 0$7 23 0 &2 1 8 1 /& 0$7 1 &
&23 0 4 1 & #0/ 9 0 !0 . $2 / $7 . $ #2 /20 . $ &0$ 1 #$ &02/2# 20 1
0 1 &3 /$ 1 $ 1 $/3$&4 7 1 & 0 1 &#2/5 /2 #$ 1 1 $4 2& 029 0$/
$0 h # 2 3/ 0 1 1 & $ 0$ 20 9#2/5 &0 42 1 2/2/20$/ ; 42 $0 20 1 &
02/ 7 . $ 7 4 2$ 1 /29/ 7 &2 02/ $7 . $ 1 #$ 1 &$ #2/ 80 7 4 9 0 #
& 1 2& 20 3& 0 & #$9#2/ 80 & 9$7 88 &2/20 20 $0 5 & 0 02 1 6 1 & 7 1 3 7
&# 1 1 /20 #82 1 4242/ 0 # /2 $0 J2 &2 % 1 /0$ 5 0 7 /4 & $ 1 & 8 &0 # 2 1
32/20$/) 2/$ 1 $ 1 J2 & &0/ #82 1 4/ &$7 #$##24$7 #$ 20) # 2$7
42 $#$ 1 #2 23/2 #2/2&7 4 $ 1 . $ 4 6$2 $# . $2 1 8 9 2 2# / 7 &02 1
8 0 &2 & , 7 2%2/ $2/ 07 & 2 /2 1 52/0 0 !3 0$/ 42 2&/ &# 2/
0 / 2 /& # &2 1 88 /0$& 1 / 0$7 . $ 20 /23 3/ 0 # /20$/ 20 &;$/ 1
2# /2 # 4 1 $? #22/20$/ /2 $ 1 8 $ 7 1 1 $& 0 32// &$ 1 8/ 2#$ 2 1
. $ H/ & #2 & 1 &2 23 0 &2 8$4 &3 $ 1 #$&329 0$/ #$#2 0 0 . $ & 8/ & 8 7
&# #0 / / 1 8# 2&/ 42 4# & 0 02 $ 1 H/ & #2 &0/ 62&4 #2/ 1 &2 1
&; 2/20 ^

) J - E . $ 4 92 2%02/& . $ 2 F 2 0 (+ / + + # 4
. $ 4 4 92 2%02/& 00 &20 . $ 2 / + + + +) 2$7 F
g 2/ &0 S) &0 (Z)# / 6 28 #2 8$7 <

$ 1 0 + 0 + * / + + 1 9 + (V ;
M 9 + * E @ +

A 0 2#0 I / 4 2 J$& 2 42 1 . $ 1 5 &0 # 8 02/ # &2 8/ 2 1 # $ 42 242/20>
#0 5 H29/$ / #280 1 2&/ 5 && > 5 ` &2 0 1 2& h 2 8/ & 8 7 0 0$ $& . $ 1 1 # 3& 0
B B & 0 &&) /3 & 7 &&$& 0 &2 $0 20 F U2 $7 & h 4 2 6 #0 / J & /$7 & 8/ 2
6 4 2 46$ # 0 & &3 4$]#0 > # & P " & 1 /$4 1 2&0 73/ 1 1 0 27 8/ 2# % . $2 #2/ 80
1 /2 82/ 0 0 0& #2/2 - $/ 8 1 /2 280 8$0 /2 /27 6$ & 20 &2 6 8# 0 0$. $ & & & #
1 5 7 & B G 8/ 1 32& 0 7 /23$ 1 &3 2 # 7 1 820 0 I / 1
W I / . $ 42 1 2&/ 20 8 / 1 2&0 $4 / : 82/82/ 1 &4 3 02&0
0 02 42 / 0 2#0 /23& 62/27 \ ' * 2

&; 2/20 ' 0 2&/ $1 ' ' 5 & $ '&$80 /$1 ' .$ 7 $1 ' 06 / & ' &0/ %2/ 0 ' $0 '
232 4 5 & ' 8/ 6 9 0 /$1 ' 92/$1 '2##2 4 2/20 ' I /3 / 0 'H/ & # ' # / / 82C0 0 2
/ 1 2 20 52&$#0 0 7 # 2 1 & ' / ' ' 2& & ' 1 / 0 ' 8 $ ' &02 1 /0$ '
5 4$ ' /2 1 &#2/ 0> 2 ' 42#0 & 0 ' $% / 2&/ > 1 # .$2 h # 2$720 32// &$1 '
8/ 2#$ ' .$ ' 42 4 52&4 ' 1 0/ 1 & ' $1 ' , ' 32/2&0 ' K 0 ' ' 20$1 ' 88$ 0
h # 2$7 1 &4 0$1 ' ' /232 &0/ / $1 ' 8 0 ' .$ ' 8/ 6 929 0$/ 42 I /3 / 0 2
1 0/ 1 & ' 32/2 ' /2"# 5 0.$2 82/ 1 7 & & 0 /& 2&/ $1 A , ' 4 & 0 02 1 '
88202/2 ' .$ 1 & &$1 ' 1 /2 1 ' .$ ' && 1 ' 6 1 2 2& ' 2.$ 0 7 # 1 '
8/ #2.$29 0$/ ' # ! /2/$1 ' #$ /$1 ' 20 /23 2 4 3& 0 0 7 /2#824$ ' 2%8 2/2 52 2
!0 .$2 2 ' .$ ' $4 / 4 5 /0 ' 2&/ ' #$ # 2 8$0 9 0$/ ' $0 4 1 ## ' 06 / & '
2# / 7 1 02/02/ ' I /3 / 0 1 ' 4$ 2/20 ' 4 232// 1 2 0$ 0> 2 .$2 1 3 7 ' .$ 4
$1 '#2 1& 9$7 &5 #$1 ' 9 & 1 1 ' 8 02&0 1 '#2 /20 ' & , ' 1 0 '# 9 ' 1 3&$1 '
8/ 2 4 $1 ' 0$1 ' 2 2% #0 1 /20 ' #24 .$ ' &023/$1 ' ' & & / 0 &# $1 ' 42
4 5 /0 ' 1 $0 /2 ' /2 1 ' 4 ## 1 $ 5 0 ' !& 4 0 6 ' & 02 1 8$7 ' .$ ' 80 ' 1 '
2 1 2&7 & I $# 2 ' 4/ &0 .$ # ' 80 5$7 00 &29 0$/ ' !3 0$/ 2&/ $7
H/ & #2 ' $#0 / #$ 0 ' $0 J $0/2 $1 ' & !0 1 ' $1 ' 2%2/ 0$ 1 002/20 ' 20 8 & '
0 2 1 ' 2 1 &$ 2# / & /$1 ' 92/ /20> / 0$7 0 0 ## 7 20 92&2# 7 9#0/ 4 $& '
2 1 2&02 1 ' #$ 7 42 42/ 7 # $7 902 1 82/ 0$/$1 ' I ' 1 1 ' 2% h # 2 '
&6 ' 0286 &$7 , /4 &2/$7 20 H/ '# / &$7 ' .$ ' 8 &0 # 1 ' $4 / 0 02 1 ' 4 5 /0 '
&02/8 & ' 8 #0$ /2&0 ' 2 1 2&7 ' .$ '#2 $&4$1 ' /28$4 $1 ' 8/ &$& /2 1 20$2/20 '
&2 ' 2&/ $1 ' 42 #2 80 1 2 1 2/ 0$1 ' .$.$2 42#2&# / 7 2 2# 2 2 3 $1 ' ' J2 &2%
24 0 ' &0/ ' J$062/$1 ' 9/ ' 1 2/$2/ 0 ' // 0 02 52 20 ' 5 1 ' &52& 0 ' .$ ' #2 82/:
8 2% Z ' &23 / ' 2%824 /20 ' J $/2&0 $1 ' C 1 823 $1 ' /4 & 2 1 ' 42?3 0 ' .$ ' $1 '
h # ' 42 $# ' 3& # 0 ' 1 823 $7 .$ &0$1 ' 8 02/ 0 02 1 ' $0 ' ;$# $7 2/ 0 '
& &3 $ 1 ' 2%0/ 629 0 ' $1 .$2 & &4$1 ' 8/ &$& 0 '#2&02&0 ' 42 J $0/2 ' 42 202
2%2/ 0$ 2/0 / ' 8 &0 # 2 # 4$7 2# 20 ' .$ ' 5 4 /2 1 ' 2# /2 1 ' // 0 02 0$0$1 ' # 9 '
& & 2% #0 1 9 0 ' 8 #0 &3 7 02/3 52/# 0 &27 20 8/ / #0 & 0 &27 ' 0 &42 1 ' 2%
&3 ' /2 &#24 '& & # &2 1 3& ' /23 7 #H2&# &2 4 # 2 0 ' - ' & &23 0 ' h # 2$7 '
.$ 4 #2 028 4 /2 1 ' /23 7 ;$4 ' 8/ 29$ 20 ' 3/ 0 ' #2&# 1 ' 2% 4 0 ' 20 .$ &0 '
8 #0 ' 6 1 ' U /4 ' ' /# ' 1 8/262&#$7 h &0 & 2&# ' 28 #2 8 0$ #2
94 02 1 82 0$/ ' 1 %.$2 & $ &A ' 25 0$7 ' $0 #2 /23 ' # #02/20 ' & 0 &2/ '
2% & 1 ' 1 2/ /2 42 2## 0 ' 6 1 7 I $7 4 4/ & ' 20 8/ 9 0 02 #824 9 " 7 5 /
& 2 / $7 & 2;$7 $1 ' &#0 0$ 0$/ ' &2$0 ; 1 ' /23 7 $ 2 2.$ / ' !&02/2 '
2&/ $7 1 / 7 3& 9$7 & 2&#$7 ' $1 ' 0 &0 7 1 / 7 & & #2//20 ' 6 1 1 '
/ & 1 2/$1 ' h 2 1 ' h /6 1 ' 1 /0$ ' A &0$ / 2&#2 1 ' / 6 28 #2 8$1 '
/2 0 ' .$ ' 8/ ' /28$4 ' &0/ ' 06 / & 1 ' 8/ &$& /20 ' 2 2# #0 #.$2 /23 2
1 ;2#0 0 7 / 1 2& &02&4 0 ' .$ 4 &0/ ' /23& ' 4 3& 0 02 1 ' 8 &0 # 2 $4 / 0 0 '
& 1 $1 ' 420$ 2&0 ' 20 0/ 9$0$1 ' &429 0$1 ' 82/# 5 #2 0 ' $1 .$2 & 3/ 0 / '
2# / 7 8 &0 #2% #2 $&4$1 ' 06 / & 1 ' #2&02&0 1 ' 0$ # 20 %5P ' 8/ ' /2% .$ ' 5 '
= 1 ' &02 &&$1 ' 06 / & ' /28$4 0 ' 1 ' 2& 1 ' 4$%2/ 0 ' 2% .$ # 0 7 8/ $7 4 52/ ' '
/$1 ' 062 3 /$1 ' #2&02&0 7 ' &8/ 1 #.$2 F / # 2&# $1 ' .$ ' $0 ' /$1 / 2/ 0 '
8/20 ' //$80 ' &# ' 42 4 5 /0 ' #$9#2/ 8#2/ &0 ' 1 & ' !82 3/ 0 2 ' 8 &0 # 2
1 820/ &4 2 9;24 ' /4 &$1 ' &3 2 42 /20 ' $4 / 0 02 1 ' 8 &0 # 1 ' 82/ ' /23&$1 '
9/ 3 0 ' 0/ 9$0$1 ' &&$$1 ' ; 1 ' 9 !& 2 02 1 8 / 9$7 82&4 ' # 0$1 ' 42&23 0 ' 8 2 '
; 1 ' 8 0 7 &#0 0$ 0 ' # ' .$ 7 #$8/2 1 1 ' 8 02#0 02 1 ' 8 &0 # ' 4#2/ 9 0> 8 #0/2 1

2 2# #0 7

) ' J - ' _ $0 F K # 9 :5 %
F % %! ' , F ' 6 1 ; 9 .
= $ " + ' /+ +

' , ' # W G ' ' @ + ! ' ') ' " 5
L 3 ' 2 C G 9 ' ' ; 1 3 2 6 " $ 3 % ' ' %

? =

, 2# #0 2 7 0 /&' &3 2'.$ 1'W 92/& 2'# / 1 2&0 ' 4 3 0'$0 #2'0 &.$ 1'2 ?'
2 8$0 6/ #0 8/ % 1$1' 3& #2 &0' I $0 0'4 # 8 & '& 6 'c'8/ 202/'2 '
4 4/ &' 1$0 0$1' 1'20 # & 4 ' 'J &4 &'6 9 0'5'- 4'"$&' &0 .$ 1'20
6 42&$7 /2 280 1'4 #0/ & 1' &# / 1 5 0' 20 2.$2' 2 7'.$' 9 '/2 2# 2/ &0'
20 J$062/' # 52' V$ &3 ' 8 & &2 1' #24 9 &0$/' 0.$2' 2 7'.$' 8 &0 # j 7' $4 '
/ 0 02 1' 8/ 8$3& 9 &0' 1 /02' 1 $ 4 5 0' 2.$2' F &0 # 7' ' F/ 02#0 &0 9$7 &'
5 #$7' .$' /4 &2 1' &' 4 # 8 & '2 2 #0 ' 1 $0 0$1' .$ 1 5 7 4 52/# ' / 0 &2'
/3$29 &0' 1'20 $9' 5 &$7'.$' 9/ 3 0 1'8 &0 # '&' &3 '8 02#0 02 1'
& &' 23/2' #2/29 0'# 9' / 02/' & 1 $ 1' 8$8$3 # 2' 0 #0 0$7 2#0' .$ 4' #2' &/ $'
8$0 2 2# 2' 882 /20' 2/02' &' /2 .$'5 0' 0'#2' 32 #00 2'/2%' $0 $1'#0
2.$ /27 20 8/$42&0 /27 8 &0 # 27 & 4$7 #$ # 20' !8 &02 #2' #$9;24$/$ 1' 8# /$1'
8 02#0 0'#$ # 2' 88 /2/20' 2& '2& %'# 1' - # 9206 1' .$ 2' I / '/2;24'
'h 2' 8/ & 287 882 0' 2#0' 9 $4' 4 $' &' 3/ 0 ' 2&/ '# /$ 0' & 1' 1 %'
4$ 02/' $# 0'#2 $/'82/ $# '2#0> " & .$2' ' 2 1 / '4$4 ' .$ 2' &'8 /0$'82/ /'
-45 / $1'# $1'#$# 28 0' ' 5 1' 42 &42' 5 %' 4$4 1'/28$4 5 0' $1'52/'
&$ 7 #2' &4 0 & 9$7 $1' 8 &0 # 2' &' 3/ 0 1' /24 /2' 8 # 2' & 1 452/02/20' 9'
1 0 'H/ & # ' .$ 1'2 '42' $# '8/ 2 8$2' $2/ 0' 20 1&' ## ' ' 9 '
/ 0 02' &'/24 1 2&4 7 92/ '42 1 2/$2/ 0'8 $ ' 2& /'2# 2' 20 #2&# 1' 4' 2# /2 1'
'.$ ' 4' # 24$7 /2& 5 &4$1'# 0 9 0$/' & & /2' 28 0> .$ 882' $1' 1 /0$'
1 02/0 /'&$ 7 #09' $1' &3 '#0 1 $ 0 0 7 $# 7 &02/ 242/2' 2# /' 8/ # 02/20$/'
$0 &02 1' 2&/ $1' 1 8$ 0' 4# & 0 7 $1'" 9 '5' +0 /$1' /232' &$82/' &'
0/ 4 ' .$' & 8 & 0' &' , 1' 52& 2&7 I 34 2& 1' 9' &5 0 ' 8 0/2' $% /2 1'
1 820/ 52/ 0' .$ 2' $1' & &' 0'1 $ 0 '8 '0 92' 2%0 &4 ' 2# 20' 0$7 I / 1'
! $4 ' J 0 / &3' ,$ # '# 1' #'J &3 5 &'4$ 7'5 4$ 1' &' .$ 1'4$1' &'
$ '2/ 0'42' $% / 7 2% 0$'52/ 0$7 $ 7' &;2 2/ 0'82/' 23 0 7 42#8 &# 0 1' &'$% /2 1
4$% 0' /29/ '0$& ' &02/' &3 7' 20 0 7 42' # & 9$7 92 ' 2/ &0' 7 $0 # &;'
1 8 &2/20$/' 2&/ $74 2 1' 4' .$ $1' $1' 0 '7 - 9 / '42# 3& / 820 2/ 0'
4 '!82' 42' &3 '/23&'#$ 2## &2' .$ 4' $1' '# 4 # 7 &02/' 0 7' 1824 '
/20$/' 20 &3 $7' 3& 1 & # 1' #/$#0/ 0 &2 1' 232// 1 2' #2//20' -9 / $1' $1'
1 3& '2%2/ 0$' 8/ 23/24 0$/' !9 '82/0$/9 0 7 4 1 2#0 '4 2&# &2' 0 7' $1'
&3 ' & 9 ##2&0' 1 3& '#0/ 32' ' 0 ' 280 ' .$ /$1' 8 2/ .$2' 2' & 9 0 02'
80 '4 # 2 $1' 2#0' -%' 1 2/ /2' 0 /&' &#82/ 0'&$& '" 9$7 8 $ '8 #0' 42 2# 0'
/2 4 ' 4 ' 4 2/$1'# '/23&' 62 242' 42' .$' $1'# '-45 /4 ' 42 8 &42&4 '
' 3 0 /20 2&/ $7' 4.$2' 82/' 80 527 '#2' 6$1 & 02/' 280 7 8 # 2' 1 820/ /2'
#82/ /20'B /23 & 2' 1 0/ 7 20 /4 & 7 &0 &4/2 & ' .$'8 /02 7 , /$1'0$29 &0$/'
&0/ / '# 4 &2' 2##24$1' 2#0' $0 // 0$1' &3 ' &# $1' 25 42/20' ' I $7
8/ 1$1' 'H/ & #2 'I 006 2$7 0$ /0$7 6J25 & 2' 1 27 # 4 & 7 0 2'8/ & 287;'
.$2/&' $1' /23 & '5 4$' 824$1'# 2' /244 4 ##20' 1 # $7 8 #0/2 1 ; ' :! '
3 1 2/ $7 J /3 &$7 '5 /' .$ 42 1' 1 8 32/' 20 8/ 9$7' 202/$1' J25 & ' 2// 1$7
6 #0 7' .$'8$2 $ 1'20 1 0/2 1' 9' &3 /$1'5'20 # 4 &2' 0 '42#2&42/20'
!3 0$/' 2&/ $7 & & 1' $&4 &4$1 / 0$7' 92 $1' H/ & #2 '82/' #2 2 1'42&$&'
0;' 1 1 $& 0 #.$2' &# 7' && '#2.$2&0'6 & ' 2# /' 2%' ,2/ 1 & ' &42' 8#2'
2%' / 0 && ' &', 1' //$82/$&0

?> '

) 'J- ']W8 202/2 c * WU* F' 8/ 202/2 ' 'J 0 /2&' F! #
, - 7 ' $1' 3 0 /20 F'/' '#'4

!' '-' F '_# ' '" ' '% ' '', ' '3 * ' '3 ' " 2' ' '
0 ' '" ') 2' ' ' 2' ' '" * ' ' ' A" A' ' '1 2' ' '
"

' A 2' 6 '0 0$ ' 1 &$7 /242' - 9206 2 0/ 9$02' 5 42' & 0 1' 8/ 2 242&02 1

:

?> I 2& 8 7 .$.$2 9 8/ 8 &.$ 0 0 7 & 9 # $1 &0/ 4 2 1 20$00
92 $1 2# /2 2% 0 0$1 2#0 _ / $7 , 2 4/ 2 4$% .$2/& 42 &5 #$1
2# / #$ # 2 4 % 1$7 4$1 2 2 0/ 4 /2&0 1A &4$ 2 &$ 7 /2 4 7 92/ 7
42 2# 2/ 0 !7 .$, /$1 8 / 2 7 0$29 0$/ /29/ 7 &2$/# & 9$7 2# / 7
1 82/ #d/94 0 7 /23 &27 &#2#0 9 0 & & # $1 5 & 7 #24 20 1 #$ 7 4 #$7
.$ 1 9 $# 1 2# / & 1 02 &0/ / 7 8 8$ 0 & 9$7 52% 9 &0$/ .$
4 $1 2#0 $0 8 $ 1 &$7 0 0 $7 4 0 & 7 8 # 2## &2 2%$2/20$/ 20 h 2 1 $7
52&# $1 8/ & 287 / 4# & 7 8 8$ 7 4# # 2/20$/ 23/2 4 #2/2&02 2# /2
.$ =$7 & 2 // 3 9 0 H/ & # $7 $;$/2 #$ / $7 2# 2/ 0 92&02/
4 1 &2 & h "2 1 $1 0/ &#0$ 0 44 0 4# & 0 0 7 5 & $ 20 42 8 &# 0 " &
J 9/20 & 2&/ 5 // /$1 /23 7 20 I /3 / 0 2 # / / 7 # ; $0 8 02&02 1 8/ &
82 1 #2 $1 &;$&32/20 20 @ 2 2 3 /27 .$ 9$7 2 5 &$7 !0 1 1 #0$7 2#0
6 &;$&#0 &2 &0$/9 /20 <$ 4 $0 8/ 6 92/20 2# / .$ &.$ 1 8 &0 #2%
4 # $%20$1 $#.$2 & 3 2 1 8/ 3/4#$7 2$1 92 426 /0 /20$/ 1 3& 7 8 7
& I & 8 7 42# 2&4 0 20 0 0 #2/2 8/ 5 & & 8 02#0 02 1 /24 #0 2 44$% 0
52&# 1 .$2/& $0 1 82/ 2 1 2&02 1 8/ # / 8#0/ 0 $0 #$88 2% #2 52& 1
8 02/ 0 0 , 2 4/ V$086 & 2&# .$ 1 0 0$ 42 1 8 0 7 8/ #$ 1 1 92&2# 4$ 2/20
.$ 4 & &0 .$$ 1 8 0/ 1 & $1 20 4 3& 0 02 1 /2&$& 0 , 1 0 20 4# & 0 02
/2#0 0$2/ 0$/ !4 1 820/ 0$1 2/ 1 && / 6 28 # 8 & 2& 7 20 2&/
/$&#5 &02/52&0$ B .$ 9$7 20 &4 & 0$1 $0 I /0 &$7 6 ##2 1 $7 .$ #$82
/ / && & 0$ 0 7 $1 J &3 5 2% $//2/ 0 20 0 /& & 8 & 0 452&0$
&0$ /8 1 8 2&2 88/4#2/ 0 .$ 4 92 5 /0$02 % 2 2/20 2# /2 & 3/
0 1 / 82/20$/A

) !!! & .$ 2 5202/ 9$7 1 9/ 62/# &2#$7 4]#0 2#0 & & 0 02/
/ 9 2# / 7 & 1 2& #$ 0 .$;$#0 $7 92 $1 & & $0 0 02 20 &2 2#0 0 04
8 0 $7 .$ 1 / 0 &2 20 6 &2#0 02 ;$7 1 20 /20$/ 0/ &7#2//2 429$ 0 $0 # / / $1
& / 3&$1 /24$ 2/20 !7 2/ 0 6/ #0 2/&$7 " &6 7 # $7 6/ #0 2/& &28 7
.$ %#0 &#0 520 /$1 & 2 /23$1 #0 /82 2% 1 02 4 2&9$/3 4 6
#0 3 $1 #2& 0 /$1 /23& #$##/ 3 7 2524$7 2#0 1 1 2&4 0 &2 8/ 2 8$2 4
0 5$& $.$ /23&$1 &02 9 0$1 .$ 1 &$7 82/20 1 42#02 #2
2% $# 52/ 0 !7 #24 0 &2 & /23& q $2 2 #$9 /0 20 / &$0 /232 2;240
" && 7 2&24 4 / 6 28 # 8 K8# 2& 7 # 4 &2 25 0$7 /2% $2 2 &
#0 0$ 0$/ !&42 & 7 ;$7 & $2 2 /23& " &&27 8 0/2 1 /0$ /23&$1 & 2
!! && 702&$ 0 /2% .$2 8#2 0$ 1 $ 0$ &0 9$7 , 06 ; 02& &2 #2& /2 2;24
.$ / 5$& $ #$ 2# 2/ 0 2 3 0$/ #24 &42 1 % 420$/9 0$7 20 $ &0 &2
.$ # 5 /2 2 1 1 &30 , 44 2 2 2 J & 82&# 7 &0 #0 0 7 9 /4 9$7 /23&
02& & #$##24$7 / 0 1 $ 0 7 8/ 2 7 5 4$7 & & 1 8 #0/2 1 #2 /2 28 0 $ &0 &2
& 5 8 02 / # 2&#0 1 /0$ 8/ & 82 23/23 7 5 /0$0 9$7 $1 8 $ 7 1 8 / &4
02& 0$/ ;$& / # $7 5 % 0 &42 1 8 #0 1 $ 0 7 &02&0 &27 # 4 &2 &
H/ $1 / " 1 02& & 88 &2&02 #24 8/ 25 2&02 /2 2&00 8 02/& /$1 1 2/ 0
/$1 1 2 1 / /23& #2& 0 / 9$7 /2% /4 & 0$/A 2&& 8 #0 $ &0 &2 1 1 / A ! ! !!!J
05 1 1 " && 42 242&00 #$ 2 # 0 6/ #0 2/&$7 .$ 8 /7 8#2 1 3& 4 $1
8 0/2 280 /$1 ;$7 .$ 4 2% #$ 2 &2 5 20 8 0/ 7 & /23& $2 2 # 9
5 &4 9 0

) J- _ / $7 -31 &4 &$7 , 2 / 2 2 3 F # 4 A
F # 429$/3 F # 4 20 -4 9 0286

! - F A 0 3 * P "#% A $ 9)2 3 * / B @ &
(") ") @ E ((* A 5 9
*) @ BC @ E % = 0 2
* E = ' ,
I

H ' ' !" $

w]

5 &4 9 0' #1 7 82/#2.$ 42 /25 0; 02& ' 0 0# 9 '5 429 0$/ ' & /23& ' &# / 1 0$7 '
; 1' 4$ 0 /$1 ' .$' & 1 7 1 $ 0 ' #$&0 & $ 7 8/ & 8$1 ' &# 7 //$80$7 '
1 $ 0 ' 82/82/ 1' 41 & #0/ 9 0' 20 2& 0 7 ' #2 8/ 2 1 1' & 1 7 92&25 2&0 / '
1 $ 0 /$1' 2% 8 8$ ' 1 #2/ 0' <$ 9$7 1 82/0 7 &$7 88 /0$&$1' 4' /29$7
#$ 7 / 0$7' 1 3& ' 2% % & 9$7' H/ 7' 0 7' , 7 24 ' 2%2/ 0$'] & 02& '
2 1' 4$ 0' 20 0 1 1' $2 2 /23 1' 1 3& ' 82/$1' 5 ' 2 &3 0 ' #24 452& '
0 &0 ' 02& &2 ' 9# 4 &2 # $0 ' $1' /2# &02 52&0 ' %2/ 04 1' 0 0 ' 0/ 1 2#0/ ' 2% '
#824 0 ' 0/ &# 1 002/2 & & 8 0$ ##20 ' #$1 1 ' /2/$1' 1 & $ 1' 82&$/ ' 8/2## 7 ' 02& &2 '
.$' 2$7 1 0 1 1 & ' $4 ' 42 1 2/2/ ' # 0 329 0' 1 1 2 0$1' 20 # 42 1' 8 0'
.$ ' #2 J / ' $1' 2%2/ 0$ & $ 1 ' /24 /2 & & 1' 2/20' &0 1' 6$1 & 0 02 1'
c' .$ 4/ 2&& ' 8 #0 &$7 4202#0 &4 ' #/ $42 82&# 5 0' 1' 820 0 ' $1' 02& &2
.$ ' 2$1' 8 $ $1' 9#$ ##20' .$ & 02& ' & $0$7 & 6 #0 2 1' & 52 1' 42# 2& '
4 ##20' 6 ' #82 #/$#0/ 0$7 23 027 ' 02& &2 1 # 97 , 44$1' 20 , $#0 5$1' - / ' # 7
80 7 #2 $1' & & 1' &0/ ' # 42 1' 4 0 1' 94$% 0' $1 1 $1' 5 0 2 # 42 '
#82 &2 ' $1' 2 ' && ' 6/ #0 2/&$7 24 4 # 20' #2.$2&0 ' 1 $ 0 ' 1 ;$7 /$42 0 0 7 20
82/# 4 2 # 1 $ ' 24 4 0' 1' 8 02&0 / ' $1' 2%2/ 0$ 2% $/# &2 & h 2#0/ 3 06 '
/$1' 02// 7 ' & 7 # 4 ' 20 8$3& ' #$8/ ' 1 /2 &32 0$1' 1 1 # ' 4$' 0 /& 2&0 '
& #2 1 /2 5$ &2/ 0$7 02& ' $1' 8 $ ' 8 #0 9 # 20' 20 4$ 2 #$9 0 ' &$1 2/ #$7
$2 /$1' 2%2/ 0$7 #0 0 1' 4 # 8 0$7 2# 20' 6/ #0 2/&$7 5 4 / ' 8/ 2/ 9$7 /23& '
.$' & 2 # 4 & 7 2/ &0' 25 0$7 / & ' /23 ' 0 1 2 /& 0$/ ' 2 42 1 .$2
4 2' 52/ 0$7 &2 #2 9#2&02 02& & 7 92/ ' ' &0/ / 2 # 4 & 7 8/ & 8 9$7 /$/#$7
& /23&$1' /2#0 0$2/2&0$/ ' $# 7 $/9 7 8 /0 7 8/ 2 8$ 7 2% 1 & 9$7 /4 & 9$7
5 / 7 &5 5 ' ' #2 280 7 8 8$ ' 4#0 &02 20 0/28 4 &02 4 % ' 90/$& / '
;$920' /2 4 7 &02 8/ 20 / $1' 4 6 // /2 1' 82/ 0/ 4$$1' 4 52/ $7' 02& & 7
8# $7 /8$7 02// 2 8 $ ' &02 1 &4 0$1' & 5' 0 / && ' ;$# $ 2#H 4 0$/ ' 20 $1'
/2 .$ 7 /2 1 0$/ ') 4$ 2 42& .$2 20 # ' &02/#24 /$1' 9 & 7 #8 &0$/ ' !0 '
0 1 ' 8/ #24$7 $1' 1 $ 0 ' # 252 & & $ 0 7 8 ## 1' 82/820/ #020' & 7 4
/4 ' # 1 1' 4 %%% 1 ' $1' /1 7 $//2&0 9$7' 8#2 82/ 425 ' 20 # 5 7 & 4&
8 0 $7 .$ 1' &02/4 $ 02/ # 2&7 & & 1' 5 % 0 &42 1' /252/0 0$/ $9 ' 0 0 24 9$7
2##2/ 0$7' $1' &2 #$ /$1' .$ 42 1' # &3$ &2 /$2&0 1' # 0 1' /2#0 &3$2/2 8 #020' '
H/ 42/ ' 8 0/$ ' E # 0 2 8/ & 82 20 ' J$92 2&# 9$7 92 ' 820 0$7' 02//2&02 & '
#2 2&0 ' $1' $% /2 !# 92 ' 2# / 7 # / /2 20 92/ 7 & V2 &4 1' 8/ #$3 0' 02/0 '
8 #0 0 1 2&#2 1' & 2& 1' && ' .$ #$ 0 6$;$7 # 2 $ %% ' !&02/2 ' , $#0 5$7
- / ' # $7' .$ ' 2 1 & 9$7 & ' 25 #2/ 0' 28 & ' 8/ $/ &4 /$1' 6/ #0 & 2 02& & 7

! !)!!

5 4$ 2 &23 0 /$1 ' 02& & 7 # ' & $% /2 1' 280 ' 8/ 2/$1' # 5 /2 ' J$92 '
2&# $1' 1 8/ 1 7 8 9$7' /23& ' 5 $ ' 8 ##2# &2 1' 4280$7 2#0' !7 8 #02 ' /2 3 &2 1'
1 ; /$1' &0 .$ 5 0' 20J$062/ ' 4 4/ & 1' #$#228 0' !& & ' 6/ #0 2// ' 2;24 '
H/ 42/ $7 8 0/$$7 5 / 3/ 5 7 9 /4 & 9$7 /23& ' 4 ' & ' /2% 42 / 0$/ ' $1 '
.$2 /2% 2%$ ' 42 /292 &2 20 &;$/ ' 8$4 2# /2 1' .$2/2/20$/ ' H/ 42/ $7 20 J$92 '
2&# $1' 5 0 7' ;$7 7 7 8 02&0 ' 20 $4 / 0 7 1 % 1 ' 2#0' 1 1 $& ' #2/ 80 '
/2#8 &42/$&0' 20 3/ 5 1 /$1' / 1 &$1' &0/ ' 6/ #0 2/&$1' $# 0 &2 1' 8$4
8 &0 # 2 1' 20 1 82/ ' 8/ & 827 &#0 0$2/$&0' 4 .$ 2 8 #02 ' /& ' 2882/$7 & 1 &2
6/ #0 2/& ' &0/ / ' /2#8 &# ' .$ 4 20 1' &$& ' 2%0 0' /2#2/ 8# 0 ; .$ ' &02/ ' & '
0 &20$/ ' J2 &2 1' % 8 #0 0 1 2&#2 1' 242 1' 1 # 9 23 0 '" &&2 ' ' F 02&0 ' / '
4 & ' 23 0 1 2 & .$ # 0 &2 # 4 ' & 6 ' 6/ #0 2/& 8/ 202/ ' ;$7# 4$1' 2# 28/ &$& '
2' $1' & 6 ' 2 ' / 0 &2 8/ # 2/20$/ ' 02&0 0 ' 5 ' /1 /$1' B #24 // 0 ' #$ 2##$
2# /2

) ' J - ' A' .$ 4/ 2&& ' 8 #0 F' " + 7' 1'

! - F ' A ' ' C + A' , ' " 2 c (

& # $ $! ' ' (W[

/2 92 7 , 7 1 8 0 ' ' 0 5 / 4 1 4$1 # 25$7 - ' ' 0 ' 1 8 '
0 &7 & 52&& 8 /0 8 2# / 7 ##2 1 8 / 0 92 2 1 /$/#$7 02&0 5 0G
% 452/# &$1 &2 20 2/0 &0 9$7 &0/ 52&0 7 82/ & $#/ 3 $1 1 ; /2 7
1 8 /02 5 #0$7 8 #0/2 1 5 5$7 & 8 0/$ 1 &$7 4252& 0 1 9 2 4 2 1
02 1 8 /2 # & 1 0 0$ 2# / 7 &2 .$ 4 /2 .$ /$1 0 /& 1 1 & 7 0 / && #$82/
2##20 & .$ 8 02/& # 2 / 7 2%2 1 8 $1 1 20$ 8 # 20 <$ 4/ 2&& 8 1 /0$
!/ 4 / 6/ #0 & * # $7 #$ 2## 0 .$ #& 80 $1 9 8 0/$2 2
.$2 1 80 5$1 /2&29 0 0 1 2/20 $1 5 & 7 8/ & 8 9$7 20 5 0 0 $7 # 242/
/2& 5 5 0 20 .$ 4$ 7 # 7 2% !# 92 #$#2282/ 0 6/ #0 2/&$7 / 062 1 0
6/ #0/2/& 1 .$ /$1 8/ / H/ 42/ F 0 & 02/ H/ # /0 2 8/ 1 $1 42
H/ J 06 / &3 4$2 &$8# 0 6/ #0 &$7 .$ #2 /20 F 0 &$1 2# /2 # 0 /
$0 92 $1 8/ # 2/ 92/ 0 &2 20 /23& /2 $82/ 0 &2 #$#2 82/20 8$7 # 9 2##2
1 0 , /$1 ;$4 5 0 82/ .$2 52&#2 1 23 0 $0 & # 242/ 7 $1 H/ & #29
&0/ 2# /2 1 & 0 # 20 02 1 /2 82/20$/
! " , 2/ 1 & &32 4 52/ & 0$7 & 1 /$1 2/ &0 4 #0/ 62&02 1 2&027
6 & /2 3 & 7 #2/5 /2 6 & 8/ 5 0 1 $ 0 /$1 9 4 &2 20 &02/ 6 3/ &02
2# / 7 20 &$0 &02 8 &0 # 7 $;$7 $#0 / 0 7 & 4$9 $1 /25 9 0$/ # /0$&
1 $1 f8/ 2#2/5 4 J2 & 7 % #252/ 0 02 // 0 0$7 J$062/ & 1 $7 1 & & 2
9 1 & #28 / # 20 8 2/ .$2 82/ , 2/ 1 & 1 .$ 9 2 4 1 & 0 1 $ 0
& & & 4 #2 8 & # $1 $0 29 0 #24 20 1 & 4 #0/ & # 2/4 0$1 1 9 0 &2
0 5 / 0 &0/ 4$#0 // 3 4292/ 2&#29 &0 $1 J$062/ 8 / 02/ #2 2## &2 1
#2 /$&/ !&02/ 8/ & 827 8/ 2 8$ #$2/2 H/ 42/ $7 9 % #28021 5 / .$0
8 2&0 7 3 &02/ #$ 7 8 #02/ 0 0 1 1 2&4 0$7 2#0 28 #0 2$1 " &&27#/ 02/
.$ &#2# &2 1 # 42 / 5 3#0 2 2%6 9$ 0 && 6$;$7# 2 $ %%% 8 #0/2:
1 - 42 1 # 1 " &&27 H/ 42/ $7 , 2 /3 $7 / &429$/3 $7 - /&2#0$7 20 H/ & /
2 #2$7 J$&29$/3 F6 88$7 52 2# 2 8/ & 287 h # &3$7 &6 0 &$7 F6
88$7 F 1 2/ & 2 8/ & 287 K / $7 h /02 1 92/3 $7 92/0$7 I &7#2 4 $7 @
&& &02 &#2#0 &2 1 2%6 9 0 1 &0/ 42 /20 A 0 8 & 2 8/ 1 $1 42
8 / 42 /2 3 &2 # #0 .$ 4 7 92/0 02 1 #$82/ / &52&0$ 82/ 1 # 1 1
824 / 4 2/2&0 8/ 02#0 0 #$&0 / $&42 F/ 02#0 &0 $1 & 1 2& .$ 4 4 1 &2 7
8 #0 .$ 2 /$1 @ $ 2 82/82/ 1 & /2 3 &2 1 &524 #$&0 2 1 2&4 0 &2 1
& 8 4 #2 8/ #2## #$&0 9 4 .$2 9 2 2# 1 & 42#2 2/2 4 1 & 5 #
7 #2 4;$&%2/ &0 1 $ 0 2 5 0 027 & & 82/ % & 1 0 60$1 #24 20 & #$82/ /
, 2/ 1 & # /32&0 & 3 / 1 92/3 K 1 &#0 &0 02 &3) &#2
1 $1 I 2 1 &3 J &4 5 1 8 4$&$1 2A .$ 9$7 A 1 4 2 &
& 9$7 6$/ &3 2 4 # 242/2 & && 7 #0 .$2 1 8/ /2 3 &2 82/ 0 / &
&32/2/ 1 0 $% 1 1 $& 0 20 8/ 1 ## #$&0 <$ &A 20 3#0 6 &4
1 $ 0 8 J$062/ 4 4/ & 1 1 8 2% 2#0 20 & 62 1 F /4 .$ 4 $&0$/
H2/4 & &4 2# / 7 #/ 0/ .$ 1 /0$ J$4 5 # / / & /23&$1 #$ 2# 2/ 0
4$1 &52&0$7 F/ 3 2 6 92/20 92 $1 90$ 2/ &0 &2 & & 20 $#0/ 2 .$ 4 1
8/ 2/27 8# .$2 5 0 7) 2&& /23 & 7 1 20/ 8 7 C , /& 42& .$2 20 0 /

;

F #)) ! % %
Q "%) + %'!&%) 2 ' 2) (+/+ ++
! /+ \%, % & ' %'% ! /B"
$ 1 % A > + (H " * +
"%) @ 1- * $ 9 1 : " WY : ' Q% &
a A 3 % +
$ 1 + %'+ , K % - - K = ! + %' % 2%A "^]
! ! % %) , % 9 %= <A? %)) !) -
! - K ') = " ! K "! 2 - ;2)

: 3

20 92 $/ 88 / 0 9$7 $8 0 & F && & H2/4 & &4 9 9 2 20
/ 7 #/ 0/ 9$7 .$ /$1 # / /21 & 1 0/ 1 & 6 929 0 8/ 82/ 4 J $
&$1 1 1 # 8$3& & 5 0$1 8 0/ 1 & $1 /2#0 H$0$7 2#0 $1 H/ & # $7 .$
K / $# # 52/20 2$1 &2.$2 1 02 &2.$ 82 $& 4 .$ 882 12/ &#
4 / $0$1 2/ 0 ;$5 /2 8 # 20 5 &52&0 2#0 .$ K / 7 88 3&2/ 0 8/
J 1 9$7 $/2 / & 4 I &0 7 F2 /4 88 4 .$ 4 & % 2 &#24 92 $0
82 $& & & #$0&80 7 , 82/20 &421 42 2 /2 82/ % &21
2# 20 h /021 92/3 & 1 &2 $1 H2/4 & &4 0/ &# 4$1 2#0 4$/ 7 41 4$1
8/ 0218 /2 $0 h /021 92/3 5 429 0$/ &4 0 & 9$7 , / 5 ## 1$1 1 & $1
92 $1 #$ 0 .$ 4 2&/ /$&#5 1 4 7 0; 1 2#0> &21 82 1 3&
$7 .$ 4 9 8# 0 &421 2# /2 0 0 7 5 / 9$7 &0/ F/ 02#0 &02 7 #$# 280$1
2#0 0/ # 2 8/ 21 $1

UU # 1 $0 95 1 /20$/ 42 /20$1 #$ / 0c / 192/3 2 $0 42 2
/ 7 5 $&0 02 8 &0 #2% 8/ 1 .$.$2 0218 /2 92/$1 & , 1 & & $1
4 &2 &4 2/20 2% $;$7 #2&02&0 2% /0 42 /2 3 &2 4 #0 4 1 2 20 8 2
18 &2/2&0$/ 421 4>$1 20 8 #02 8 / 2 &#0 3 0$ F/ 02#0 &0 $ <$ 4 $& 2
/2# /1 4 9 0 2// 2&7 .$.$ &0$1 2% 4 # 8 & 2 212&4 0 &2 $#0 / 0 0 7 20
/& 12&0 2 2 2 242/20 0 &0$1 42 18 0 4 &2 A20 8 02#0 02 #$ 420/ 6
2% #0 1 9 0 0 &401 9 &5 0 4 2%0 /0$1 2#0 8 #0.$ 1 80 H /2&0 20
4 1 & 0 &2 I 24 2 2 4 1$7 & 2 #0 9 0 &#0 .0 2 / 6 &2#02 18 $7
42&23 /2 & & 8 0$ 0 #24 $1 /21 & &3$1 1 / 7 $4 # 0 & 9$7 2%0/ 62/20
&$7 #$ 2#09/ /2#2/5 0$1 1 /02 8/ 252&0$7 18 #$ 0 !0 .$2 & $1 I &
0$ 2 8/ 1$1 F $ &4 4$1 42 & /2&$2&0 9$7 F/ 02#0 &0 9$7) 2&0 1
0/ &# 0$1 2#0 $1 &2 & 2$1 .$ 421 $1 &#2&0 /2&0 , 2/1 & 2 8/ &
827 8 #0/21 7 / 42&0 .$ 2 5 0 7 #0 & , 2/1 & 2 20 !0 2 # & 9$7 0
2 29/ &4 & $7 # 3& 0$7 #$ 0 24 4$1 & &23 0 19 4 02 20
#0$02 & 1 7 1$ 0 52/# &0$/ 8 $7 6$1 & 7 &# 7 & /2 .$ 2 4 2 3 / 1
#8244 0 .$ 1 3/ 0 2 4 5 & 2 0/ 9$ 0$/ 3/ #0 &0 #28 / 0 & 7 1 #2/ $7 .$ 1
8 / #$ 0 46 9 0$1 2#0 /2124 $1

! 16 ; 1 2520 /$1 /& ; / 8 /7 2% 2 42 ; # &2; .$ J$0#02/$7
$4/ /2 K / V$ &3 9 2 2# / & 42#2 2/ 0> 20 .$ 1 .$ 1 2 421
0218 /2 J$ 2/& 2 8 / 0 # $4 / 0 7 &# /1 0 #$ 20 1 &21 8 / 1 4 &02
28 # 8 6 &#0 &0 2&# &2 .$ 4 42 &0 .$ /2 3 9&2 0212/2A 11$0 #20 /
& 6 1 &$7 (3$/ & .$ 0 421 # / 2 &#0 &0 2& ;$/ #4 4 & #$9#$&0 8$9
42 /20 #0 0$ 7 82/ 1 & 0218 9 2&0 0 &421A - 4 8/ && #$;$7
2 $ %%5 # 2&&2 .$ 4]3$ 0 4 2 2 29/ 0$/ # / # $1 11$& 0 & 2&#$
9/ 3 &0 !& 0 /27/ 0 &2 20 8 02 &02/ $ 42 1 8 3 7 3 280 20 &#0 0$0
42& 7 4 8$0 0 $ &02/#$2/$&0 &#0 &0 2&# 7 # 2&# 7 W $/ 2&# 7 20
EJ $# &2& 7 28 # 98 /$1 23 0 &02/ - $1 H 9/$1 20 I $/&2/$1 0#02 3 7 ;
V$ &3 20 " &&2 " 2 18 4 # / 80 0 &0$1 /2#8 &4.&0 9$7 .$ 4 42
9 & & # 0 7 $0$1 2# 2 &02&42/2&0 2&& 8 #0 2/& 027 4 421 2/0 12&
28 # 8 7 8/ 5 52/$&0 c0 8$9 0 p.$ 9$#4 1 42 /2 3 &2 42 /20 7 F &0 # $1
$0$1 1 & & &0 .$ &0 # 242/ .$2 $1 , 7 & 0 3$/ & /$1 1 & 0$ 20
2%218

H 1 +& " " 2! "! +% 2% - & "!% % % !4 3
Y / + + 2 ,%! " 2! (/ + +R+
"!%'! ,) ! "!%'! ,) / +

$ T C + * C 2 * + ' + Q1 1 @
@ & ' + + 3 + A W 2 3 % + +
+ " \ " + +

I 0 !]

LS H # $

2%2 1 8 /2&$&4 &0 <8 &.$2 8 3 4 1 % 1 2 45 /# 9 &0$/ H2/4 & &4 20
8 &0 # 2 #0 1 $ 0 20 & 1 1 2 # 7 52/9 7 &02/50 &2 1 2% 2/9 9 &0 H/$#0/
8 $7 02&0 0 8 % , ? 2 /23 7 .$ #$1 1 $1 & 2 520 /$1 & /4 # 9
8/ 4 4 $/& 2##2 1 2/ 0 2% #0 1 9 0 / &2&# $1 02 1 0$/ 1 1 (&3
/$1 c I $ 6&#2& $1 20 # 88222 2&# $1 &02/52&0$ 0 &42 1 4 /1 52&0$1
2#0; 1 1 # .$2 &3$#0 8$3&) - 4 #0 && ! " " " 7 3$/ & 5 &
2$&0$/ 8#2 V$ &3 $7 & 8/ 1 7 /4 & 9$7 # /0 02/ 8$3& &7 9 0 2 3 &
0/ 9$0$1 3$/ & 7 20 .$ $1 7 #0 9 &0 .$ 4 4 2/2 # & 1 7 9 6 #0 9$7
0/ 4 0 / 2%$/ & & 8 0$2/? $1 c 0 1 2& &#020 & .$ 9$#4 1 /8 / 7 6$
1 & 8 /02 1 2##2 .$ &4 1 & .$ 1 & 6 3& 7 8 0 ; # $0 42 1 ; /2 42%0/
824 7 /0 $ F //6 - 8 / 0 /$1 /2[7 1 2 1 / 2 8/ 4 0$1 2#0 .$ /8 /2 / 3
42 1 /2 9#$1 80 $& /2 1 / & & 8 0$ 0 42 0$/9 0 7 4 $0 8 /2 & 1 7
$0 # 0 /0/2 3 & 7 4 #02&# & 9$7 8/ #2 .$ #.$2 1 & #$82/#0 0 #2 &02/8/20 0$/
- #0/ 32 1 & 1 2A#/ #0 3$/ & #$1 1 # 9 6 2/& 0 9$7 # 22&# 9$7 20 2
#$# & 7 $% 42&$ 8/ 2 2 1 #92&0 ; & .$ /$/#$7 5 &2$&0$/ #24 42
$0/ &.$2 280 0 $1 $00 1 .$2 8 /02 1 #$/ / 7 0 242/20 8 2& 02/20 42
8 2 &02/ 8# 7 # 2 &52& 0 6 7 &4 0 & 9$7 $0 3$/ & 20 # # 242/2
$1 2#09 20 /32&0 &2&# 9$7 &$82/ & 0 4 #2242/2&0 <$ &.$2 8 3 5 ## 1
H2/4 & &4 1 0 2 /2&$& /2&0 9 2 02 1 8 /2 .$ &0$0 7 /2#22&02 /2 /
3 & 7 4 # 4 9 &02#0 & 7 9 7 2 520 .$ 252/$&0
!! + &F/ # 0 $.$2 .$ 2 20 /$# 2% 2 # &2 #0 0$7 /2 3 &
1 $0 52/ 0 - /23 .$ 2 0/ &7) #0$ 1 4 1 /2 0 $1 8 // 3 0$/ 2$0
& /$& 2 .$ 0$1 /4 & #$9 2&/) H/ 42/ 62& 9 /9 # &#0 0$0 1
8 /$ 0 #24 $1 2;$7 2&02 1 F & 2 /2327 ! 9 5 &4 /2&0 $0 .$ 2 2%0/
, /1 & 2 1 02 1 # 0 # 0 20 //#0 0 9 - $/ 8 2 2 # & 9$7 & $4 0$/ , 2/1 &
&0/ 1 82/ 0 /27 4 #2 82/0 &2/2 / 02&42/2&0 4 $ 92 7 2/0 0$1 2#0 0 &42 1
2$0 & 2 .$ 027 1 3& 8/ 2 5 #0 # 42 1 # 1 / 3 # 1 $&4 8 /2&0 82/
;$7;$/ &4$1 4242/$&& 24 $1 92/0$7 / &429$/3 $7 3 # 1 $&4 # / / 7
$7 /4 & 7 1 3 #02/ #0 /2 8/ 242 2# /$1 ;$/ ;$/ &4 & 20 /$/#$7 3# 5 92
1 8 $0 $ 2/2&4 $1 $% 2# / . 20 , 2/1 & 7 .$ /$1 42 ;2#0 02
20 ;$/2 329 0$/ #/$#0/ 2%82#0 /2&0$/ &4$ 7 .$ &0$1 8 0$ 0 2%0/ #0 02 1 8 /2
8 #0/2 1 1 & 82 42#0 0$0$7 1 1 &2&02 1 92 8# 2 1 8 2 $1 5$& $
, 10/ #0 & # &2 1 # 9 8/ 5 0 1 &#$ 2&4 52/0 0 & 1 2% /4 & 7 1
3 #0/ F & $;$7 #2 2&02 2 /24 4 0 F/$# 2 4$% /2 0$7 2#0 #0 0 1 .$2
1 $0 0 /2 3 &2 5 0 5 & $ $1 # 5 0 4$#0 $% /2 / 062 H/ 42/ & 2
!) 80 5 & 1 .$ 1 &02 $#$7#/$#0$7 2 &00 1 0 0$ 90 &29 0 ;$/2
8# 8/ 20 0 7 8 42&4 1 4 62/2427 00 &#1 # 0 !& F & 1 #09 8/ 2# 4 / /$1
82/# 4 e 1 2& 6 .$ 4 2#0 88 4$1 0/ &7c / #062&2 1 & &# & 9$7 /23&
/$ & # 0$1 3 # 1 $&4$7 .$) & 1 $#.$2 8/ 2# 2/ 0 $0 # $1] I # 5
0 / 1 /232 1 6 2%8 4 0 &2 0/ $1 86 &02 1 /28/ 1 2/20 0#2&# 5 #0 / A82&
0 4 1 & 4 1 .$ 2#229 0 8/ & 287 42 0 / 7 0 0 27) #0 / 2#5 & 7
14& 8# # /1 4 #$7 .$ 8 47 20 & /4 p 1 &7 20 9 1 & 1 9
0 &2 0.$2 2& &5 42&4 $8 4 0 02 2&$7; .$ 882 .$ /23&$1 & 2 2;2#0
6/ #0 2/& 9 0$1 /2 $# 52/ 0 20 J$4 5 #/ 0/ 7 # 1 /0$ $&3 / /$1
5 04 1 42#0 2% $# 0 &2 #/$#0/ 0$7 # 0A A

??
1 !% G "
$ C 3 3 % % 2 0 e1
A W 2 A 2 P % 9 C A % @
@ @ 9 b0 % ; D 5 X2 1 * (D ; B) 0

ʿ ʿ (ʿ

ʿ 4ʿ ʿ F && & ʿ &32ʿ 82; /2ʿ ʿ /27ʿ 2/ &0ʿ 1ʿ J$4 5 $7ʿ J 4 # ʿ
$7ʿ , # 1 /ʿ & 8 7ʿ $ 1ʿ ;$52& 7ʿ 4 1 4$ 1ʿ 8 0/ʿ #$ 2## # 20ʿ &ʿ /23& ʿ 8/ 2/$ 1ʿ
4 # /4 7ʿ / 0 ʿ 2 3/ 4$ 1ʿ &ʿ &# $2&0ʿ &$9 ʿ 20ʿ *ʿ / 7ʿ &#0 /ʿ 1 $& 0$ 1ʿ
88 4$ 1ʿ 88$3& &0 9$7ʿ $/ 7ʿ &2 . $2#2ʿ 3& 5 02/ʿ 42#2&42&0 9$7 6/ #0 & 7ʿ # 2ʿʿ
1 # 0ʿ / ʿ 2%82/ 1 2&0 ʿ #%A20$7ʿ 1 &47ʿ $ 1ʿ 4 3 4 &0 9$7ʿ &02/ʿ #2ʿ 6/ #0 & 7ʿ
1 1 $&2ʿ 82/ $ $ 1ʿ &23 3ʿ & 1 45 02/20ʿ $ 1ʿ 8 02&0 1 ʿ 2%2/ 0$ʿ &ʿ F &ʿ
& & 1ʿ 42# 2&4 0ʿ 1 1 # 9 . $2ʿ &32&0ʿ 8/ 2 ʿ 4A# I 3 0 $ 1 ʿ & $ ʿ 8 2ʿ / ! " " % ʿ
+ $4 5 $7ʿ %% ʿ &&$ 1ʿ 2&7ʿ #$ /$ 1ʿ 02 1 2/ 0 02ʿ 82/ 0ʿ 5 4 /ʿ &4 1ʿ 8/85 & 2ʿ
/23 1ʿ 2ʿ $&$ 0ʿ >ʿ 88 4 ʿ &4 ʿ &23 0 ʿ 28 0ʿ $ 1ʿ 1 3 &27ʿ J$4 5 ʿ 42ʿ
1 /0$ʿ 20ʿ I / 2ʿ % / 7'Aʿ &02 1 8 \ 20$/ʿ 6/ 1 # 2ʿ #2/K; 0ʿ 9 /9 /$ 1ʿ 20 1ʿ &ʿ
0 &0ʿ 5 4 / ʿ 6$ 1 & 2ʿ &4 # & 7ʿ 1 2 1 /2 ʿ . $ 4ʿ /2 ʿ &ʿ ʿ # /2&0ʿ 20 02ʿ
8/ 5 /$//ʿ &#$ 0 /$ 1ʿ 1 8$ #$ʿ I ʿ &ʿ 0 1ʿ 82/0$ 1ʿ 3% 0 $&ʿ 8/ 2 8 02/&ʿ 424 20ʿ
. $ 882ʿ & &ʿ 2 ʿ & ʿ #2ʿ 52&; 2ʿ 4 29 0ʿ &ʿ /232 1ʿ 8 02/&4ʿ /23& ʿ %$2/20ʿ #24ʿ
ʿ $&3 / /$ 1ʿ &# 2&0 1ʿ /2## 2& /20ʿ 20 8#$ 1 92&2# / $ 1ʿ 0 1 & 4ʿ 1 82/ ʿ
?2/ 0ʿ " &&27ʿ V 8 28/ & 28 ʿ) 5 4 &ʿ 5 &0ʿ $% ʿ 52& 29 0ʿ
#24ʿ &02ʿ 452&0$ 1ʿ &# /0 ʿ 8 3& ʿ 8ʿ 2 . $2ʿ 1 /0$ /232ʿ 20ʿ # ʿ , 2 /3 ʿ #/ 0/2ʿ
%ʿ # &2ʿ &# $ 1ʿ 8 2&7ʿ 42ʿ /23&ʿ 4280 &*ʿ 2 3 0 / ʿ 428 0ʿ ;ʿ 1 3& . $2ʿ
8/ 2/$ 1ʿ # 5 /2ʿ 2 280$7ʿ 2 "9 2 /23 ʿ 4 ʿ /23&ʿ & ʿ /2%ʿ /2 0 /ʿ F4/ 4 7ʿ
42ʿ 1 /2ʿ 2/2 1 & 7# . $ ʿ 8 0$ 0ʿ 8/ 2/2 ʿ 92/ 0 02ʿ 425 &% 0ʿ 1 8/ 1 ;f . 0 2;2 &62&ʿ
- 1 / $ 1 #ʿ 9 $ 1ʿ . $2/&ʿ 3ʿ) / 4 &2&#ʿ 8 &0 # 0$4/& 5 0 ʿ 20ʿ 2ʿ 8/ & 82//ʿ
&#0 0$ 0Aʿ 0ʿ H2/4 & &4$ 1ʿ . $ʿ 1 $ 0 7ʿ & 1 & 9$7ʿ $&34/ 2ʿ /23&$ 1ʿ 4ʿ #2ʿ 82/ʿ
0 &2/2ʿ &02&429 0ʿ 0$/&ʿ A ʿ 1 % 1 2ʿ . $ 4ʿ && 1ʿ 42#$&4ʿ J$4 5 ʿ # # /2 1ʿ /ʿ
$% /2 1ʿ 4$%2/ 0ʿ & &ʿ 42 1 2/$&0ʿ 2%ʿ $/ 3 / 2ʿ 8/ 2/ 9$7ʿ . $ʿ 2/3 ʿ " &&2 1ʿ ʿ
1 &$7ʿ 92&2ʿ ##24 ʿ 4ʿ / 1 ʿ 8/ ʿ /23&ʿ 5 &4 0 &2ʿ #$ 1 2&4 ʿ 1 8 ## 1 7 8 0 A ʿ
0 & 9$7ʿ & 0 /2&0ʿ &2 ʿ 8/ 1 ## /$ 1ʿ # 42&#ʿ 252 0$7ʿ #/$#0/ 0$7ʿ 2#0ʿ 1ʿ " &[27ʿ
8 #0ʿ &#2 2 1ʿ 8$3& 2ʿ 2&# 7ʿ 2% 0$ 1 ʿ $& 52/# ʿ /23& ʿ 2%$0$7ʿ &ʿ ʿ / 1 Aʿ
0 1ʿ 4ʿ 5202/27ʿ 1 7ʿ /#$32/2ʿ 2#0ʿ 4$7ʿ H2/4 & &4$7ʿ 5 4 /ʿ 2 /23 ʿ
&5 0 7ʿ /23&ʿ /4 & 9$7ʿ /2%ʿ 5 2 # 1ʿ # $0 0$/ʿ 20ʿ /23 ʿ / & ʿ Z// 0$/ʿ " &&27ʿ
&2ʿ . $ 4ʿ &2 82/0$ 1ʿ /2 & . $2/20ʿ 2/ & 1 $ 1ʿ J #2$ 1ʿ 1 3& 2ʿ & 9 0 47ʿ 20ʿ
$4 / 0 0 7ʿ 5 /$ 1ʿ &#0 &0 & 8 / ʿ 1 00 0ʿ . $ʿ 42ʿ &;$/ ʿ 8$4ʿ 1 &$&ʿ 2% ʿ
8 #0$ 20ʿ 20ʿ $% $ 1ʿ 9ʿ 2 ʿ 820 0ʿ #2 . $2ʿ 20ʿ /23&$ 1ʿ 0 6 / & ʿ #2280/ʿ 2 2&02 2ʿ
#$9; 0ʿ 1 &$7ʿ 2 /&ʿ 3 4/ 2ʿ 20ʿ 1 8 # &4ʿ 1 82/ ʿ &2 1ʿ 4 &2 &#ʿ
& 4$7ʿ 02/0 ʿ &ʿ F && & /&ʿ 42#22&4 0ʿ /2#0 0$0 . $2ʿ & + /23&$ 1ʿ " j &2ʿ #0/ ʿ 4ʿ
) 2&& 1ʿ 8/ 1 5 0ʿ . $ ʿ // 0 ʿ & 0 ʿ 88$3& 0 >ʿ 3& 5 02/ʿ 42#2&42&02ʿ 5 0 02 /ʿ
F6 88 ʿ F 0 & ʿ 0 &42&ʿ 9ʿ 9# 4 / 2ʿ 4 #2242/2ʿ 4$7ʿ #0ʿ B 20ʿ /2 4 ʿ &ʿ $&ʿ
3 / ʿ # ʿ , / 00 ʿ $ʿ 1 &2 1ʿ $4 / 0 02 1ʿ 00/ 9$2/ 0ʿ 1 #0 &0 & 8 /&ʿ " &ʿ
88202&02ʿ 6 2 1 2ʿ 0/ $ 1 86 &00ʿ 1 7ʿ &3/24?$/ʿ " &&27 20 ʿ ʿ $/ ʿ &ʿ /23& ʿ
&# / 1 0$7ʿ 0 1 2&ʿ 0$/&ʿ 8 02&0 1ʿ 2# / 7ʿ /2# / 1 4 /20ʿ 0$0 0 ʿ # /2ʿ 4 % 0ʿ #0ʿ $ 1ʿ
H2/4 & &4 ʿ 8 #22/20$/ʿ ʿ #24ʿ 1 /02ʿ 8/ 25 &0$7ʿ /2# 49ʿ # ʿ 2%ʿ !# 92 ʿ 3 #0&$&4#ʿ
ʿ $% / ʿ 20ʿ ʿ #/ 0/ʿ , 2 /3 ʿ . $2 1ʿ 8 $ ʿ &02ʿ 1 /02 1ʿ . # ʿ 9 ʿ #$ 1 1 ʿ
ʿ , / 00ʿ 20ʿ 2ʿ &2 ʿ 1 8$& 0 ʿ #22 2/2ʿ 2ʿ 8/ 2#2 2/ 0ʿ 4 1 & #0/ ʿ
0 &2 1ʿ /23& ʿ ʿ # ʿ 0$02 1ʿ 1 1 #00 ʿ) 2/$ 1ʿ $ / 'H2/4 & &4$7ʿ /$/#0 7 8$8 ʿʿ
&4 4 ʿ 92 ʿ 2 4$ #$ 1ʿ $ 1ʿ 8 02&00ʿ # %2/ 0$ʿ 4ʿ $4 1ʿ 88$3& &4 1ʿ ʿ
1 #0 #20ʿ 2# ʿ 2%2/ 0$ʿ 20ʿ 4$ 2ʿ 8# ʿ &02/#24 ʿ /$/#$7ʿ $/ ʿ 1 3& ʿ # /2&0 # 1 ʿ
/23& ʿ 420/ 1 2&0 ʿ /2/$ 1ʿ &ʿ 2 ʿ 8 0 0ʿ #$&0 ʿ 1 0 $7ʿ 8#2ʿ $4 1ʿ 52&)ʿ 0 . $
&4 .

ʿ ʿ C ! ʿʿ

$ ʿ ' % * + 1E + * W #2 '+% ʿʿ * * *
ʿ % & 9 + ʿ @ + U # ; + * (+ ʿ " ; + # / + f - G +
$ ʿ 1 + ""% 'ʿ 0 ʿ 1 ʿ * 2 ('

NY   H   # $

&42 !# 92 1 20 # 01 2%8$ # 7 & 1 9 23 5 0 80$ 1 .$2 E I 0$ 1
.$ 1 /0$ " &&2 2 8/ & 287 8/ 5 & 2 8/ 2/ 9$7 # $0 0$7 #$2/ 0
4 # 242&7 #2 $/ 94$% 0 24 $ 1 #/$#0/ H2/4 & &4$7 $ 1 1 & 23 2/
$0 #42 1 &4 0 & 9$7 .$ 2 " && 1 8 # 0 2 #$2/ &0 92&2# #$ /23&$ 1
82/20 2% /0 .$2 &02/ 0$0 /27 4 # 2&# &2 /23 & , /3 # #0$ 1 & & #2/ &7
42 2 8$ $/ 1 .$2#0 2##20 H2/4 & &4$7 88 /0$& 0 02 4 0 1 , /3
& 1 $ 1 02&0 /2 28 0 &2 6 1 1 9 0 #$7 20 #$#8 % & 1 7 #2 4 ## 2 1 9 0 7
&4 0 & 9$7 8/ 29$ 0 #24 $ 1 6 4 & 6 7 1 42/& 7 8 /02 7 & & /20
&2$0/ .$2 8/ 802/2 # 42 1 #$ 1 88/ 9 /20 7 #2 4 ## $ 0 0 9$7 1 8 $ 0 .$ 2
2 8 #0/2 1 2% 0 $ 1 00$ 2/$&0 24 " 2 . . 8& 1 & 6 #0/ 02 1 82/ & 4$&0
#$ /4 & 20 42#2/ 92&4 /2#2/5 1 $7
" & .$ &4 42 1 & 4 2/2 & 28 1 &7; / 0 2% 3 0 $0 42 $/
7 /29$7 .$ 2 2%8 &4 #$82/#$&0 82/#2.$ 1 $/ !7 2/3 $ 1 2 42 1 &&
#2/ 1 2 1 2&#2 .$ / $7 /2+&$& 0$7 2#0 /&82/ 0 / 8 0/ 2 1 #$ 2 # 0
, `2 2 1 .$ 1 1 92 23 80 $ 0 & &$82/ # /0$& 2$ 1 42#2/2&02
42#2 2/ 0 82/ / 1 I 1 & 6 /$ 1 /2 .$ 7 32&02 1 #0 0 1 $#8 7 /23&
8/ 82 1 #2$ 1 88/2 0 &42 & -$/ 8 1 /252/#$7 2 3/ 4$ 1 $0 4 % 1 $7
A 28 0 8 #02 6 4$ 1 2/ # 1 0 & /$/ 2.$ 0$ 1 #242 1 #3 #04 &2 4
2%0/2 1 1 &2 2#0 0 02 1 /24 #0 1 $ 1 ; 1 4 #22# $ $7 2##20 (8/ 4 0 &2 #8 &
& 424 0 &2 1 28 0 # 4 # .$2 42 & 287 /29/ 7 & F && & 1 2%824 0 & 9$7
2% &# 29/ # 8$/8$/ 0 /$ 1 8/ &48 7 .$ 9 $4 4$9 2 6/ #0 & 7 # 529 0
/1 5 4/ & / 2&02 1 &0/ 22 1 #2 1 86$ 1 0/ &#0$ 0 20 (I 2# 8 0
1 1 1 &2 1 0.$2 2 ## / 1 &$ &23 0 $8 5 0 20# 9 &2 86
/2% / & 0$7 $/ # $ 1 .$ 4 52& 2&7 &0 4$/ /2 .$2/ / /24 267 4 / 8$ /
24 0 &0 1 20 0 1 427 & 0 #2/2 280 & 4 1 52/0 0 1 1 2&27
$ 1 F2/# 2%2/ 0$7 8 /02 92$&02 ^ #$9#2 $0$7 4 %% 6 1 &$ 1 4 $/
/4 27 2 4 0 & - 4 4 20 & 6 7 8/ 20 / & 7 .$ 7 5$ 3 5 &0+" & `2/ 7
8/ 2 8$$ 1 $/ 2 8 02&0 2 / 9$/ H #0/ 327 8 #02 9/ 1 .$ #$#2 8 2&4
92 $4 / #$2/ 0 1 /02A2%8 0 2#0 H2 /27 $/ /$ 1 & -$/0;8 #$ 2##$7
#$2/2 & .$ 0 1 2& & &&$ &02/4$ 1 452/# #$&0 2%82/00 / &2 F
I 206 &2 20 $8 $/9 9$7 1 / 0 1 7 & F2 8 &&2# 1 ## 7 .$ 7 42 &42
/24 &023/ 0 7 &02# & 7 4 #2 /4 7 1 & 7 /2 $82/ 5 0; / &2 1 0 1 2& #2/ $7
.$ 1 23/23 8# 2# 4 / /$ 1 #8 & /$ 1 5 /0$02 # 28 $7 42#2&# 1 4 2%0/2 1 $ 1
82#02 3/ ## &02 42#2/0 1 $8 5 0 !& 452/# 7 20 &$ 1 2/ / 8 02#0 (2# / 7 &
2%824 0 &2 &W $&20 & 3 / #$7 20 #2 % #$ 2##$7 .$ I $ 2 ##2 1 2%8$ #
/ 42& _ 62& 9 /9 & /23&$ 1 /2#0 0$ 0 #24 0 &0 1 #2 0 02 1 280 4
32/ &0 427 0 42 1 & #/ 5 & && 7 8 82&# 5 0 .$ 1 5 7 2 ;& 1 $ 0
& & 1 & & 8/ 202/ 8 & &2 1 2# / 7 4 ##2 52 &0 / 0 1 & /2 5 / $ 1 /
1 2 4 #82&4 #2 $ 1 52&0 7 20 02 1 82#0 0 9$7 &# 4 0$/$ 1 .$ 1 #0 $ 1
1 & & F && 1 c$ 1 1 % 1 7 8 7 452&0 &02 .$ 9$7 #2 8 /2 1 # /2
42#82/ 9 0 1 & $ 1 # /0$& /$ 1 $& 8/ 2 2 1 #$9 ##20 <$ 1 0 1 2&
1 0 #2 1 25 0 /2 & & 8 0$ 0 // 0 20 &#4 2%824 0 &2 && #2 .$2&0 & F &:
& & 1 $0 , 2/ 1 & 7 8/ & 8 9$7 # 0 7# 2/20 #$#2280 & .$ &2 0 &0$ 1 4 #
/ 1 2& 4 /2 32/20$/ &02 $ 7 0 0/ 3 & $ 1 20 F 9 1 2%8$3& / 20 4 / 8
$/ 7 8 ##$7 2#0 20 #24 0 4 &2 # 2 1 & &02/ 1 027 #8 & 7 /0 & !0 1
8$4 /2
0 ") / + $ 4%
\ " ! 2% ! %') -) +& %'! Y /
$ 1 C $ / E * 3 [1
* 1 2 - 2 1 B' Q 9 \0 % &
7 * [

8$4 /2 20 1 2/ /2 &#$#$7 /24 0 !0 4 5 & &# 8/ 5 # 1 /9 0/ / $0
0 0 1 3& 8/ &4827 4 1 02 1 8 /2 /92 1 02// /$1 1 42/ /2&0$/ $0 .$ #.$2
/$1 1$ 0 &2 $0 1 20$ 2 1 $ & ## #2 &0 &2/20 20 02/ $7 5 /0$7
&0/ / 02/ $7 5 /0$02 .$ 1 &$7 2&0 # 25 3 0 &2 #2 2#H$&42/20 &6 92/20$/
? ? > @ 6 4 !0 1 0 &42 1 4252&0$ 1 2#0 .$ 2 5 4 / 7 52 $0 8/ 2 1 $1
&02/ 4$ 7 8 02&0 ## 1 7 8/ & 827 ; 29 0 20 & .$ 8/ 2 8&2 0 &.$ 1 & 062
0/ & 287 20 4$9 252&0$7 #$82/ / 7 02 1 8 / 7 # 9$ 4 2#0) 2&20 .$ 42 1
8 #0.$ 1 , /$1 92&2# #2 82/ $ # ;$%0 20 4 1 & # &0/ I % 1 &$1
92 2%8 $2/$&0 &$& & 6 7 &$& & 7 8 /02 7 8/ 82&# &2 2## 0 02 # 24 /$1
8 0 $7 .$ 1 &# 8/ 1 82/ &#2/5 0 &2 20 92/0 02 !0 2 2/0 9 &0 B
, 7 0 1 2& 8 /0 9$7 2.$ /27 .$ 4 /2 20 #$ 20 !0 2 2% #0 1 /2&0 /2#
2&02 1 & 4 27 2# / 7 8 02&0 1 #0##02&0 0 H/ & # 0 0 4 9$7 ## 4 # /
0$& 429 0 / !0 .$ # 242/2 8/ # /0 2 /2#0 0$0 &2 20 # 1 1 H/ & #
92/ 0 &2 8 #0 A 1 2/ 2&#2 1 8 2 1 # $0 52&& 8 &0 # 88 4 #.$2
.$ 2 & 8$ 0 &29 &0 2# / /244 0 7 4 1 &2 7 #$7 &02&4 4 1 #2 &0
&29 &0 0 , 2&$2&#27 2;24 7 9H$ 3 #0 7 20 92/0 02 8 /0 8/ 202/ 0 7 4 1 & 7
0 1 0 0 9$7 .$ &0$ 1 /2#8 / 9 &0 &4/2 2] $/ 2 92&2# .$ #$9 0 2
0 &02 1 82#0 5 2 4 #24 & 7 , 7 &5 4 1 6 / 0 02 20 0 &0 & 8 0/ 1
0 3/ 0 # 2 2% $# 5 0 8 /0 9$7 0 1 2& 2# / & 7 44 4 /27 .$ 4 $/ 2
.$ 2# / 1 0 9 0 92/0 02 1 42929 &0 .$ 2 & 0 4$ 7 20 ;$ $&4 0/ 4$
02 1 8 / 7 8# 7 & 2/9 1 20 0/ #0 # 1 1 #2/5 0$02 1 8 & 7 /0 9$7 52/0 0
&2&#27 520 .$ F20/$ 7 /2 8$9 2 3$92/& 0 &2 /2 1 0 7 8 8$ / 4 1
& 0 &2 /2329 &0$/ 20 $ 0 7 $1 H /2&0 & 7 # 1 $ 0 027 2%2/ 29 &0 ; 1 9
02 1 8 /2 .$ F # & &0/ H /2&0 & 7 8/ 92/0 02 2/0 &027 , 2&$2&# $1
2&2&# 1 1 20 J$ 2&# $1 8 9$7 #$#02&0 9 &0$/ & 0 #$#0$ 2/ &0 & 1 7 " 80
-F 1 2/ 1 8$ #$.$ 42024 &;$/ 0 &2 2 7 #$ 7 &0/ 2 1 9&02 1 20
H /2&0 & 7 42 2##2/ 52/ 0 $0 9 &;$/ 7 & & 02 1 82/ /2&0 !&42 #2.$$0 1 %
9# 4 &2 $/9 7 .$ 2 1 3& 6 #0 $1 4 1 & 20 4242 /2 42 20 8 2&2 2%2/ 0$ 20
1 ## 7 0 /& 2&0 7 # $0 2#0 2 0 /27 /244 0 B 46 2 2# / 7 $1 8 &0 # 2 4 #
42&0 7 8 9$7 &# / 1 0 ; 1 & 82/0 7 & 1 0 7 2/$82/ &0 24 $1 8 #02
2# / 8 2 $1 2 1 2&02 # 4 20 H /2&0 80 #0 0$1 /2 8$9 2 2% #2&
02&0 8 &0 # 7 /4 & #0 0 2&2&# $1 #8 / 0$7 8 $ 0 1 &#/ &3 20 92/0 7 92
4 / 28 0 .$ 4 # 9 2% 8/ & 8 7 /9?/ 82&42/2 &2 2# / $1 8/ 5 42/2&0
.$ 5 $&0 027 20 &# 1 $0 /2 $1 # /0$& # 0$7 2 #20 .$ 4 8 #02 #$
82/ $ 52/$1 2##2 4 4 2/$&0 H ;/2&0 & /$1 2/3 /29$7 0 &#0 0$0 7 $0
#$ 1 1 $1 1 82/ $1 82&27 I 24 2 7 2# 20 2% &42/ J $/2&0 K/9 & 4$47
& 0$/ 7 # $7 5 0 0 3$92/& 0 / 82/820$$7 1 8 & 0$/ $ 1 % #/$#0/ 2$1
$# &0 9$7 8$4 2# /2 1 5 9$7 .$ 4 &0/ 8/ 2# / 80$1 9 8# /4 &2 1
%2 1 8$9 1 4 1 & #0/ /20 2# / I /3 / 0 1 & 0$/ 2 1 # 1 & 1 0/ 1 & $1
0/ 4 4 0 .$ 0 &0 ## & 0 02 & %$7 &;24 80 1 0; 9$7 1 20$ 1 & 42 & 287
.$ 1 4 $ 5 % 0 8/ 9 4 &2 1 42/ 0$7 2#0 !&42 & & # $1 5 $1 #24 20 #$ /$1
0 &0$1 & #2 4 $1 & 0 5 0 $0 20 1 J $/2&0 $7 2% &4/ & 8/ & 8 0$
8/ % 1$7 20 &0 1 # 1 / 0 02 1 $ 0 7 92&2# 7 &;$&4$7 8/ 8 0/ 2
92/0 02 & 8#$1 &;$/ /2 & & 4$9 0 52/ 0 #24 # & /2 82/820/ 0 J $/2&0 $7
00 & 0$7 20 &# .$ 4 42 8 8$ 4 92/0 02 1 5 &4 &02 282/ 0 9 0$7

M12 ; " !% !4) (/ + +
&;$/ 7 82/0 7 F #

$ 3 1 3 @ N (/ 1 % \ (A %
0 2 % 9 E) (+

A'　　H '　#'　$

1' & 4$' 2%' $/92' 8/ #$3 0' &2 1 &' /2' 4202#0 ' ' .$ ' # #0$ 1' 2#0' $0' &02.$ 1'
?% &4/ ' 1 /7?5$ 3 /20$/ ' I 24 2 2' # #0 & 7' 8/ & 827' /2 8$9 2 2' &#0 0$2&4 2'
20' /29$7' _' &' $/92' /4 & &4 7' # 0 7' 6 9$2/ &0' 02 1 8 / 7' !3 0$/' &02/#2#0 ' 8/ & 82'
8/ % 1 $7' 2%' # 1 ' I 24 2 ' #1 $7' 0$& ' / 02/' %5 ' && 7' & 0$7' 2% $# '
J $/2&0 ' .$ ' 8/ 802/' 8 / 4 $1' &4 3&$7' 0 &0 ' #$ 2## &2' 6 9 0$7' 2#0' &#82/ 0 '
! !)!' # /0$& 2' 92&2# ' 4$%' /2 0$/ ' #1 $7' 7; && 7' # $7' # 0' .$ ' &02' % ' 4&& 7'
4' 5 $1 ' $' ' $/3 # /0 ' & 1 2&' &' 3/ ' I &0$ & ' $1' 25 7' /1 0$/ 2'
2.$ 0 9$7' 8/ 2#24$7' 2##20' #$9' H/ ' I / ' K/9 &' 8/ & 82' # 242/ 0 /$1' 2%2/ 0$7'
4$ 2' 25 / 7' 0 / 1 2&00' 4$' &' #2 1 /2' 280 ' 8 $ ' 8 #0' I &0$ 2' 42 2 0' ' 4
A 1 & ' $1' 6 & / # ' 2 3 ' #28$ 0$7' ;' #2/ %' & 0$/ ' ;$52& 7' ' 5 %' & 1'
&& 7' %%5 ' 00 32/ 0' #24' .$ ' &4$#0/ 2' 20' # /0 0$4 & 7' ; 1' 1 3&$ 1' #82 1 2&'
4242/ 0' $0' #0' 4' 1 0$/ /2 1' 20 02 1' 82/52& #20' 8/ $' 4$9 ' &' 1 % 1 $1' 20'
8/ 2#0 &0 # 1 $1' 1 0 2' 4$ 2 1' 25 #$/$7' /242/20$/ ' K% /2 1' 4$%2/ 0' I / 1'
' 5 0 1' 3262/2' 20' 1 / 9$7' & 9 ## 1 1' # 2 1 & 1 ' 2%' .$ ' #1 $7' & 0$7' .$ '
4 ##$ 42&02' .$ &0$ 1 5 7' 8 ' 20' 32&2/ # ' 1 0/2' $0' .$ 2' 8 0/ 2' 92&2' 52 20' 20' # '
1 20$2/20' 9 0$1' 8/ & 8 0$1' 82##2/2' & &' 4$9 0 5 0' ' .$2 1' 0 &0 ' #2 0 02'
32# 0' $0' 8 $#&2' # /0$& 2' &' &4$#0/ 2' 8# $7' 0/ 9$2&4$ 1' #00' 4 ## 2' # 0' 4 2/2' ' & 1'
/2 8$9 2 2' 80 1 027' ' 2 1 2&02' 20' 2% &4/ ' $/92' 2% 4 ' .$ ' 8/ & 8 7' 1 /02' &'
#82 1' /2 $82/ &4 2' 92/0 0 7' 2/24 ' ' I &02 1 $/ ' &52&2/ &0' 42 ' 2% 3$ ' 1 '
0 0$' .$ #' 9' 6 #0 9$7' 0$& ' 5 & 7' & 6 ' 1 20$2&4$ 1' 2# 20' 80' #2/2' # 1 $' 1 &27'
&$ &23 0 ' &' 2;$7 1 &$7' 52&2/$&0' 20' 1 %' 4 5 / /$1' ;$4 ' 4' 1 /02 1'
4 1 & 0' #$&0' ' 120$A' 92/ 0$7' #1 $7' 92&25 2&0 1' 2# / 7' &' $;$7'
2&02 ' 8 #02 ' &#0 &0 ## 1 $7' #$ 0' # 42' 20' 9#2.$ ' 42 1 2/2/ ' 20' 8 &0 # 7' &#2#'
0 ## 1 ' #0$7' 2 $42/2' 0.$2' / 2 7' 0 /&' 5 0 0 7' .$ 1' /$1' /2 8$9 2 2' $/9 $1'
&& 0' #$8/ ' && 7' 8/$42&0 ' 20' 8 0 2&0 ' /#;; 02#0 02 1' # 2' /24 32/2' ;' & &' 02 1'
I /3 / 0 1' 2% &4/ ' 5 4$ 1' ' 2# /2' $% /2 1' 1 820/ /2' 8 0$ 0' 1 3& ' 8 02&0 '
/ &4 2' 8/ 2# 4 ' #0/ 1' .$ 2' 4 5 ' 8 &0 # 7' &28 0' ' 8/ 5 42' 20' 4 '
8 0/2' .$ ' ; 1' # 0 7' 1 8 ' 92&2# ' #1 $1' # 9' 9#0/ 4$& ' 2% #0 1 9 0' /2#2/5 0'
2#0' #24' 2 & / 1' # F20/ ' 20 & ' .$ ' 0$& ' 2 8 0 & ' /23&' 8/ 2#27' 2/ 0' # 1'
42' $&0 02' 2# / 7' $% /2 1' 4$% 0' $0' 6 ' & 5 ' 4# & 0 0 7' 5 & $ ' 8 /0 9$7'
2# / & 7' 44 4 /' 2## 2/20$/ ' 2 ' & 5' #24' 8 02&0 ## 1 ' 0 0 ' 6 4 2' !0 '
1 82/ ' &' 2 ' # / ' &# / 1 0' 8/ 1 /4 ' #$2/$&0' &0 .$ ## 1 2' &32' 20'
$#0/ ## 1 2' 02#0 & /$1' # 52' - #02&# $1' 4 1 $7' 4 52/#$ 1' # 0$1' #$ 0' ;' .$ 2' ' 8 &'
0 # 9$7' .$ ' I 24 2 1' &' 0 &0 1' 1 3& 0$4 &2 1' 252%2/$&0' 2 42 1' 02 1 8 /2'
8 2&2' 82 $&4 0' 20' 88/2 ' 2#0' 1' # &#$7' .$ ' $0' /2/$1' #$ /$1' # $0'
&#$ 2/20' J$ /20 1' 2% &4/ ' 5 ' # 1' $% /2 1' 4$%2/ 0' $1' "$ $1' ' 1 $ 0 '
8 0 /2 1' 6 #02 1' 2%82/0$7' 2# 20' 1 ## ' 7 I $0 & ' 20' 23 ' J28 4' 182/ 7'
4 0 & 7' 5 0 0 9$7' .$ 7' 0 1 2&' 2' 4' 8 &0 # 1' ;$/ #4 4 &2 1' 82/0 &2/2' &02&42'
9 0' 5 %' H2// / 1' /20 &2/2' 8 0$ 0' $;$7' 8 ##2## &2' 8/ #0 & 1' 4 3& 0 02 1' 20' &0 .$ 2'
1 3& 0$4 & 7' #8 2&4 /2 1' 0$2/20$/ ' #24' "$ ' #$9 0 ' 20' &' 2;$7' $1' #$##24 '
J2 &2' %' .$ ' # /0$& /$1' 8 2&2' 1 & $1' ; 4$/ 1' #2 2/ 0' ; 1' 42' 5 0 ' 82/ 0 / '
28 0' 0 .$2' & &' 0 /&' 1 0 7' / 9 /2' .$ 1' 4 1 2#0 /$1' # 42' 8$7' 6 9$ 0'
.$ 1 4 $' 1 2' #24 0' J2 ' .$ ' #2' 452/#$7' &# 4 7' 20' &42#0 & 7' 8 &0 # 7'
1 0 &27' #2 $1 1' 8/ 2#0 /20' 5' 1 /0$ ' ' J2 &2' 46$ ' 5 &02' #242' &02.$ 1
4/ &$7

' Q' 2 ' ! 2 ' '%')' ' %' ' ' ' 4 ' " ' + & ' " 2 +!)'
, ' ' /+ '"' (+ / +, '"' '
! ' &! ' ' "

, $ ' \ + ' (= + e% * + 01 + H' ' ' = +
' ' (' ' +" * ' ' 2') 1 ' ' - +
$ ' C + ' " ' ' + &' C + T(+&

' (' !

Á 4/ &$7' & 3/ /20$/' 23 $1'20W 92/ 1' 0.$2' ' 88 4 '8/ 2# 4 '42#0 0$0 '
$8 5 0' 42' .$ 9$7' $1' &0/ 52/#5 ' 1 0 ' 4 20' 1 %' 2%#0 &4 ' 4/ & ' 20'
2 1 2&02'5 ' 8 &0 # 2' /2 02' # &#$7' .$ ' &026 ' &2$0/ /$1' 8 /0 $1' #$2/ 0'
$&' 2# /2' # 242/2'0/ &#23 0' $0' #2' &0/ '42 1 2&0 7' 6;$/ 7 1 $& /20;' $4 / .$2'
/ ' /9 & ' &0/ ' 8 &0 # 21' $1' 2%2/ 0$' 8/ # 2&0' #$ 0' $0' 1 '
-0/$/ ' / 1' /24 ' 82/32/20;' # /2' 2& 1 ' $0' 2$1'; 1 ' $1 & 1 1'#24 0 &2'
82/0$09 0$1' # 2' 88/ 1 2/20' !&' 0 &2/2'] /8 /$1' 88 4$1' ' /9 & '
80$1'/2 282/ 0' ÁÁ 80 ' 42 &' 1 '20' 8 &0 # 2' 9#2# 9' //280' # &2' I $0 '
& 1'; 1 4 $' & $/# & 9$7' 52% 0 1'2082; / ' 1 20$2&02 1'424 0 &2' &'# 42 1' 28 0'
!0 '/2 $82/ 02' 2%' 2# / 7'5 $&0 0#' 1 82/ ' /2#0 9 0' $0' $1'8 &0 # 2' &'3/ 0 '
!0' .$ ' 8 # 20' /24 /20' !3 0$/' &' # 24$7'8/ ' 8 &0 # 7' 92/ 0 &2 &02/' H/ & #2$1'
20' 8/ & 827' !0 2' & 0$1' $& ' $1' H/ 42/ ' , &` 3 ' I &0$ 2' 1 / 6 &2' & '
#2&# 0' !82' ' c J $0/2 ' # 4 ' 4# & 0 07' &0/ 62&4 2' .$ 2' 8 #0 1 4 ' 4' 2% 0$1'
82/4$4 ' 2#0' 2 1 $1' # $0 ' # 242/2' &02/' 8 7' ' 2# /2' $ &' 8 &0 # 2' # 4 2'
&4 0 &27' 1 8/262&#$1' #$ 0' $0' # &#$7' H2// / 1' .$ 1' 8 &0 # 4 ' 5 2 / '
0 #$ ' 1 ; / 7' #$ ' 0 1 4 $' 02&$2/ &0' 92&2# ' 8 &0 # 7' 82/20>' I $0 & 1' 20'
23 $1 ' .$ 7' 1 82/ 7' 4 0 & 7' 2# 2' 8/ &$& 5 0' 2# / ' /20 &2/20' 20' /8 /$1'
02 1' 88 4$1 ' #' F /$1' # 1 2' &;$/ ' 9 0$1' T 5 & 1' 52/ ' / 2 1 '
.$ 1' 8/ ' 4 02' 2# / 7' # 2' 3/2$ ' # ' 42#8 &# 0 2' 282/ 0' 1 0/ 1 & '
& &' #2 $0 ' &$1 2/ 0 7' '$"' $/2 /$1' 1 9$7' 9' 2 42 1' 2# /2' /242 1 0' " 1'
I &0$ 2' 1 / 6 ' .$2/&'# 24 / ' &0/ ' 2# /2 1' 4 '#$9#2/ 8# # 2' 4 % 1 $7' 20 1'
&02' 8 1' $1' 8 &0 # 2' # 4 1' &' 8 /02 7' 2# / 7' 0/ &# 2/ 0' !0 .$2' 2# /'
2 ' #2/2' 02 1 8 /2' 2%' F && & /24 2&7' I &0$ 1' 52& 0' $9' ' H/ 42/ ' 6 & / # 2'
2% 280$7' $0' 6 #8 02 1' 6 & / # ' 3/ 0 # 0 &2' /2 1 $&2/ /20' 2$1' 2%' 1 / 6 &2'
4$ 2 1' /2 5 0 ' 44 4 0' 20' & 5$1' 94 2# $1 >' & 1' $1' " ' ,2 /3 $7' F 2 '
3$7' .$ & # ' ' I &0 7#2// 0' 1 / 6 & ' h 2 1 '#/ 0/ 7' # '#$ 2 2/ /'8 $ '
&02' # &2' 92/ 7' 42 2# ##20' 20' H/ 42/ $7' .$ ' I /3 / 0 1' & # ' # / /2 1' &'
1 0/ 1 & ' 6 929 0' 62/24 0 02 1' 4 /2' 52 20' &0/ ' I 9 $4 ' 20' ! $ /$1'
8/ & 82' 02&42&0 9$7' 2# /' 88 4 ' 20' / 27' 1 8 0 ' 8/ 2# 4 ' #2.$2#0/ 7' ;$/2'
$8 5 0' 20' 8 #02 ' 0/ 4 0 ' 8 # 2 &2' #2 $&4$1' H/ 42/ $1' 8/ &0 & 5 0' 0'
' 9 / /$1' 32&7' .$ 2' / 3 &2 1' 2%' 5 & ' 6$1 ' 4 1 4$1' ' 6 920' '
%0 ' !)' &4 0 ' '"$ ' ' 2524 ' ' 8 &0 # 9$7' .$' 42 &42' 42 $0' #$&0' 8 2&2'
88/2## ' #$ 0' 1' H/ & #2$7' I / ' " && 7' I / 2' # $7' 86 2 7' .$' %0' 5'
#/ 02/' #$ 0' &28 7' $1 Á' 2%' ;$/2' 1 0/ 7' " && 2' ,$ 4' K 9 4 ' H2 0/ ' # / / 7' &'
K /9 & ' 8/ & 8 0$1' # 2# # 20' ' J2 .&2' %' 8/ #2/ 80$7' 20' 1 $ 0 7' ' 5 / 7' 1 4 7'
52% 0$7' 0 &42 1' #$9' 4/ & ' ' 42 &42' #$9' 2 1 2&02' #$9' .$ ' # 242/ 0 /$1'
2%2/ 0$7' &' !0 ' 4$%' #$ 0' .$ &0$1' /2 / 5 0' 24' $1' 1 1 4 0 02' '
20' 8/ % 1 0 02' 24$7' c' 1 2/0 $1' 4 0 &2 1' $1' /9 & ' 8 & 8 0$' &;$&32/2'
$82/20' # &2 1 ' .$ 2' #2' &' 1 &$7' 4 9 0' 1 & 1 2' 8/ 202/ 1 002&4 1' 2% #0 '
1 5 0' " &&2' I / ' 1 /0$ ' $ 0 1 2%' 1 ']) / & /$1' $& ' # ' 2%'
06 / & ' ' 9 ' 23 0 1 ' 1 0/ 1 & #$#2280 ' #$82/ 9 0' 2 /&' H/ & #2$7' I /

' 1 0/2

' ' 1' ' %2!% % 'HN '"' %! '% 2"+ !' %! ' ' ' "'
(%,+%! '%'$ %'% '% 'R - %' '2 ' d'% %"% ' ' ' '"' '
! ' %'%)'"+% ' - %' +' "+ ' +2 '"%!% ' %!' ' / +' +"'
$ '1 - @ + 1 ' 9 @; ' @ + * 3 + 3 + \) ' D A2' * '
' + ' (+ E * + AA C + ' 1 + " E ' % + (' - * + _ ' 0 N
@ ' D + _ 3 + a' $ + # 3 @ +
$ ' 1 +' '3 + !! ' ' '2%'+% &+%' ' # % ' ' - ' ' " !
2 " ' ' && ' ^ ' U % %' ! K '! &' ' 4"! ' # + ' <' D +
" ' '%2) + ' '2%2' %' ' - %' ' +3 1 # % "' ! - K + +) % ! ,%+)'% K 2 3
" '"' ' ; % ' 2 !) ' +) ' " " + ! '2 ' "% ' %2' " " 2 2 ! +
+ "- K + "! !% %'! ' K%"' <70' D +

H ' # ' $

' 1 0/2' .$ 2 #9' 20 # 2 120$29 0' 5%.$2 #2 &0/' // 1' &1& 1'
W I 006 2) / &'#8$/'# 2/$1'0$2/'8 0>$2/ 0' ,$4 'K9 4 '# '$% /21'# 2
18 0 50' !0'' 12/0$1' 40 &2 8 00$7 2#0' .$ $#.$2 F $$7 ' .$' 92'
/ /$1' 4 827 8/ 5262&4 /$1' $8 4 0 02 #$8/' 1 4$3'# 3/ 9 0' 12/02 7'
0 &.$ 1' 4 8 &0# 1' ;$/ #4 4 &21'82/0 &2&02 7' 20 82/ 5 1' &$K '00$ '$#$/'
8 0 7' 9 2 ' /2820 0 ; 1 .$2 /27 4 /1 '#824 9 0' &22 32&2/ #$7 5 / 0 0 8 '
1 /10 '04$% 44$ '8 02/ 0' $0 .$' J2 & 7 0 /& 52320'8 02&0 2 /2#0 0 ##20' 2#H 20'
20 42 /28 0' #2 7 11 & 0 & 9$7 5 4 7 1 &$7 4 /20' #24 $1' #$9 4 0218$7
; 1' /29$7 1& 9$7 4 92 $1'8 / 07 # 0' & 2## # 20' ,$ 4$7 K9 4$7 4 #8 /
;; 0/'# $7') 2&20 /$1' 20 #1 '& 5'H /2&0 &2 4$2 7 8/ 1 # 9 $% '42#0 0$0$7'
1'#&2 82/ $ ' 202/' 88 4 /20 &2/20' 12/0$1'8 #2 &2 2 0' .$ 7 1 %
190 #$7 20 &4$ 32&7 #2&2% 4 5 '&28 0' 00/ 9$ 0 B 52/##.$2 &0/' #2 & $1'
$1& 1' /1 7' 2$1' 1& 9$7 88 47' .$ 2 & J 0 ' 02&29 0' 'F &'
18/ 1 7 #8 50

)!' -' '$0 4 !&4 '20 1'52& 1 7 ' & 42&02'9 2&& '8 #0 $19'
20 12/ ')g2#8$0 '& 5 3 0 &27' 'F' 5 /27 8/ 7 #0 7 J$#0 & 2 #2 $&4 '&
!&4 1'& 5 3 &0 7 4$%'8 / $ #'0218 2#0 02 ; 4 0$7' c / # 1'& 5' /9 7 8/ '
5& 1'%5 'P 'I ' 2## 0 ' $ 42 1' 9 6 ' && '" '# F &0 $7 J23 '
&2&# 7 02// 1' H / 4 1' ' 2 29/' @ '8$3& 2 52&& 0 7 4 2 8/ 1$7 &52& 0'
?L# '42 &42 && 7 8 #0' 20 02/ '8 #0.$ 1' / $7 2# / /2 027 2#0' 3H2/4'
I 32 &$7 J$" 0 &$7' &4 3& 0 &2 &0/' - 1 1 &$2 21' & 280 ' 2# /' 1 '
0 5 0 20 52/#$7 #$1' & &#$ 7 I $ 7 02&42&7 #/20$1' '#2 I 32 & $&'
4 4$1'8/ 202/524$7 2#0 .$' &'2%824 0 &2 $1'82/ ##20' $&'2% ;## $7 & 5 9$7'
202/' #2 1 #0 '9 2&& '8 #0 0 0'02// /$1' /92 / $1& 5 3 0' #8 1'
88$ 0 '- 4' ' 4' $1' 52/' 9 7 $' $1' I 3 & '2/ &0' 9#2/5 0$1'
#$ #20' & #$1'02&42&0 9$7 /29/ 7 02// 7 # 0 7 2 ;2' & .$ 9$7 3&27 2&#'
5 #29 &0$/' &42 # 4$1' 2#0' $0 8 #02' & 1& 9$7 26 / 3/ 86 7 0 9 7 2% 4'
52/#' F2/$5 2 /23 & 7 &3$7 02// /$1'0/ 4$7 42#2/ 9 0$/' 20 02//' 3&2 '5$ 3'
&4 3 020$/' - 421' && ' 282/$&0 'H2/4 &' /02# '5 4 / 2' .$ 9$7 0 0 80'
88 4 '0 0 7 c%' && 7' 0 0 $#0/ 0 2 8/ 5& 2'; 18/ 1 #.$2' 'I 2% &'#52 62'
& #0 0 &'$/97 & $ # 0 'W& I 202# $1 ' /232 &02/#24 ' & 8 02#0 021' 6/ #0 '
&9/$1'52& 0' $1' 6 2' & #8 & '& 5' 32/$&0$/' F2/$5 2 /23 '8 /0 1' '
g',$02/# ') /3 '28 #2 8 'F 2&0 & '8 /0 1' '-/ & #2 'F ` //'#$9 4 '2#0' 20 &
2 $/97 1 3&'& 1 & 7 $#2 ' &3 /$1'6 '2#0' 8/ & 8$1'#2427' .$' / $1; '
2&0 7 8/ 5& 7 /1 7 #$9;$3 52/ &0' - 1 1' /2% 0 9 8 '4 /280 7 062# $/ 7
&0/' # 421' 4 0 1' /$42 02/ 'F ` //' #$7 1 %' 2' ; '5 2&02'$ 0 /27
6 9$ 0' 1' $1'H2/4 & &4$7 F ` //'#/ 02/ 1 3/$1' 8041' 4 1 /021'4 1'
& #20' ' 4 $7 1 3/'# $7 &;$/ 0 &2 # 4 'F ` //$1' 88/2## 0' 7 8 #02' '
') ' #0/2&#' ' 2# /2 1 # 9 80$7 20 #2 $/' 82/ $# $7 2#0 L #0/2&#21'
1 % &# 5$7 F ` //$7 H/ & #2'#/ 02/ 90/$& 5 0' $1 .$2 / # $7 & $7 8 #0
A #0/2&#21

' 'Q ! ' '2 "+ ! (+/+ +' ' 2!' (+/+ +

[illegible]

ʿ ! "═

] [

#0/2&#21ʿ ʿ 2# /2ʿ 1 # $7ʿ2##20ʿ .$ʿ8/ /23 7ʿ0 0$ ʿ!&4 7ʿ1 42/ /20$/ʿ 7ʿ/$/#$7ʿ
ʿ &# 5 ʿ &ʿ 8/ 2 ʿ 80$7ʿ 20ʿ 4ʿ 1 /02 1ʿ 4 1& 0$7ʿ 2#0ʿ !&02/2 ʿ02// /$1ʿ
/$1ʿ & 2ʿ #$9ʿ # 25 7ʿ 4 1 & 7ʿ &#0 /ʿ;$1 2&0 /$1ʿ $0ʿ # 4 2&4 7ʿ 1 20 ʿK7ʿ $0ʿ
&2/ 9$78 /0 &4 7ʿ $08 # &4 7ʿ$& & 9$7ʿ 1 #2/2ʿ 2% & 1 9 &0$/ʿ ʿ .$ # #0$ 1ʿ2#0ʿ
$0ʿ 1 # 9ʿ+1ʿ!&4 7ʿ /06 1 2 ʿ ʿ 2# /ʿ .$ 2/0 /ʿ 42ʿ /$1ʿ#0 0$ʿ # 2/20ʿ
6 /0 &02ʿ 20ʿ$/32&02ʿ 2 42 1ʿ # ʿ 2327ʿ ʿ3$92/& 0 / 9$7ʿ#2/5 &4 7ʿ # &%2/ 0ʿ . 9$7ʿ
#8 & /$1ʿ# 25 0 1ʿ 2/ 2/20ʿ20ʿ!&4 7ʿ1 2 $7ʿ42ʿ42 1 2&0 ʿ#$ ʿ#82/ /2ʿ &ʿ8 #02/$1ʿ
;$92/20ʿ F #02 ʿ $1ʿ &# 5$7ʿF ` //$7ʿ1 3& ʿ8/ 5 & $1ʿ 420/ 1 2&0 ʿ /$/#$7ʿ
%292 # 20ʿ 1 # $7ʿ2 ʿ ʿ 2# /2ʿ#$ 0ʿ ʿF20/$7ʿ , # ʿ;$/ 7ʿ &#$ 0$7ʿ 20ʿ6$1 ʿ0 &0$ 1ʿ
8/ 2# 4 7ʿ 0 0$ ʿ#$ 0$7ʿB . $ʿ .$ #ʿ ʿ #$82/#2 7ʿ 8/ /23$1ʿ 0 0$ 7ʿ #/20ʿ 5ʿ /1 0ʿ
2## 2/2ʿ &2.$ 52/ &0ʿ #0$ʿ5$ 8 & ʿ8/ 2#0 0 0ʿB # 4 .$2ʿ # &3$ 7ʿ 8/ 2#24 7ʿ52& 2ʿ !82ʿ
$& 52/# 7ʿ 4ʿ #$ 7ʿ 8 /02 7ʿ 8 $ 0 1ʿ 82/0/ % 0ʿ ʿ 20ʿ $1ʿ &# 5$7ʿ H/ & # ʿ ʿ /ʿ
" ʿ6 1 &2ʿ /$42 0 0 9$7ʿ &# 1 ʿ 20ʿ " ʿ #0 ʿ 4$ 9$7ʿ 8/ 2 $1ʿ &#2 9$7ʿ
$8 7ʿ 4ʿ ʿ .$ % 3$ & 1ʿ 1 1 # #20ʿ ʿ 1 02ʿ 42#2/0$7ʿ &ʿ 8/ 2# 4 7ʿ 1 &$7ʿ
$1ʿ 1& 9$7ʿ#$ 7ʿ 4$ 9$7ʿ .$ʿ# ʿ &ʿ 2%2/ 0$ʿ /2 1 &#2/ &0ʿ 80 5$7ʿ 4252& 0ʿB ʿ
.$ ʿ8 $ ʿ 8 #0ʿ 20ʿ 8#2ʿ 20ʿ $&4 ʿ ʿ0 &.$ 1ʿ82/4$2 27ʿ 2%0/2 1 ʿ#$88 ʿ H24ʿ
#$&0ʿ !&42ʿ , # ʿ8 #0ʿ8$9 0 7ʿ cʿ ʿ 2# /2ʿ &4 0 7ʿ 2327ʿ .$2ʿ 4ʿ 25 1 2&0$1ʿ
!&4 /$1ʿ;$#02ʿ &#0 0$0 ʿ 2ʿ8/ 5 & ʿ4 # 2 "# ʿ 1 3& .$2ʿ $/ʿ5ʿ &ʿ& 52 7ʿ 1 8 # 0ʿ
&ʿ #8 & 1ʿ/252/#$7ʿ 2#0ʿ 9 $4ʿ 1 $ 0ʿ 8/ 5 0 1ʿ 4 0 /ʿ $0ʿ 1 ; 9ʿ 1 0 0$ʿ
.$ 1ʿ52&2/ 0ʿ .$ 882ʿ $1ʿ 421ʿ8 $1ʿ .$ 4ʿ #8 & ʿ2%0$ 2/ 0ʿ 202/$1ʿ $#$ʿ
420/ 0$ 1ʿ 2%ʿ !&4 7ʿ /20$ #20;ʿ 0 0.$2ʿ /29$7ʿ 0 /&ʿ 9/25ʿ02 1 8 /2ʿ 32#0 7ʿ 0 &0 .$ʿ
$/ʿ 8 &42 2ʿ &ʿ 2/ / $1ʿ 0 ʿ& 6 ʿ8/ 802/2 ʿ42ʿ $ 0$ʿ /8 / 7ʿ 20ʿ 8/ #0 & ʿ 1 ʿ
42/ 0 &2ʿ 1$0 ##2ʿ 1 3& ʿ $1ʿ 1& $1ʿ 4 1 / 0 &2ʿ &#8 2/20$/ʿ !0ʿ #8 & /$1ʿ
0 7ʿ $/ʿ # &3$ &2ʿ #8 & /$1ʿ /2#0 &4 ʿ 2#0ʿB .$ʿ 1$0$ 7ʿ & 2& 7ʿ %%ʿ && /$1ʿ
!8 0 ʿ#2ʿ &#2 2/$&0ʿ &4 32& 7ʿ 5 / 00 1ʿ 20ʿ 9 4 &2 1ʿ 5 4 / 7ʿ $2&0 9$7ʿ &0ʿ
$/ ʿ 20ʿ /$ /2ʿ 5 / 2ʿ /2 # & 7ʿ 3& 0 ʿ 1 #2/ 7ʿ !&4 7ʿ &#0 0 00 .$ 1ʿ 20#0ʿ &$ ʿ
8/20 ʿ ʿ5 0ʿ.$ 42 1ʿ 8# ʿ 2#0 1 /ʿ8 2ʿ 2&#2 1 ʿ52/2&4$ 1ʿ 0 1 2&ʿ 2#0ʿ &2ʿ 2ʿ
4 5 & 2ʿ 5 7ʿ8/ 1 $ 3 0 ʿ& &ʿ 2%ʿ 8/ 2# / 80ʿ 2 ʿ .$ʿ #0 7ʿ & &ʿ #2// ʿ20ʿ / 8 & 7ʿ
#24ʿ 6 / 0 0 0ʿ 8 7ʿ 4 1 & 0 & 9$7ʿ 3/ # /ʿ5 $ 0ʿ 8$4ʿ !&4 7ʿ &#0 0$0 ʿ $ 1ʿ& &ʿ
8/ 802/ʿ 6/ #0$1ʿ & 282/ 0ʿ &2.$2ʿ 6/ ##ʿ3 / 1ʿ 8/ ʿ# &2ʿ $0ʿ #$&0ʿ 8/ & 8 ʿ
1ʿ# 0ʿ 6 9 0$/ ʿ !&ʿ !&4 ʿ / 2&0 ʿ& &ʿ 1 & /27ʿ 8/ 3/2 $7ʿ] J$# 0 &ʿ #2 2/2;ʿ
.$2ʿ 1 2 ʿ;$4 ʿ 1 ; /27ʿ .$ 4ʿ &3 &.$ /2 1ʿ 20ʿ 1 $ 0 ʿ 4 ## /2 1ʿ& 5 3 ʿ
0 &2 1ʿ#$# 282/ &0ʿ 24ʿ 4 ## $ 0 027ʿ 2ʿ5 /0$02ʿ 4$ $1ʿ #$82/ 0 2ʿ#$&0ʿ H/ʿ ʿ
1 2 4 2ʿ 1 8/ 1 7ʿ .$ʿ 1 8# & 7ʿ $ 0 &ʿ 23 80 ʿ 21ʿ # /0 02/ʿ 8/ # 3 5 0;ʿ
20ʿ # &# ʿ 2 9$.$2/ ʿ .$ʿ , 1ʿ $8 5 0ʿ 9 .$2ʿ 8/ /23$1ʿ !&4 2ʿ #242 1ʿ
&#0 0$ 0ʿ 42 &ʿ I 1ʿ $/2 2ʿ 62/# &2# ʿ 1 20/ 8 1ʿ 2%8$3& 5 0ʿ ʿ 20ʿ / 2 1ʿ
2 $0ʿ &4 4 0ʿ 7ʿ#$ 2##2/2ʿJ$8$7ʿ ʿ $ /27ʿ" 9$7ʿJ$8$7ʿ+ 2.$2/ ʿ .$ʿ; 1ʿ
&02 8/ 9 & 1ʿ $#0/ 52/ 0ʿ -45 /4$7ʿ I 2&2#27ʿ #$9ʿ- 1 1 &$2 2;ʿ .$ ʿ 1 /0$ ʿ
#$9ʿ" &&2ʿ &ʿ) # $7ʿ , 1 ʿ .$ʿ8/ 1$7ʿ #/ 2ʿ8/ 1 &0 / $1ʿ8/ 202/5 4$7ʿ 2#0ʿ;ʿ
1 %ʿ 2&/ $7ʿ I 2&2#27ʿ WJ$8$7ʿ 1 8 # $7ʿ 7? & $7ʿ $3& ʿ , / 0 &$7ʿ / 3& ʿ
!&4 2ʿ 8/ 2#$2/2ʿ ʿ 8 #0/2 1 ʿ" ʿ ʿ #0/2&# 7ʿ .$ʿ 1 2 1 / 9 ʿ ʿ &ʿ é 2&# 7ʿ
47ʿ ʿ $/47ʿ 9#2# 2ʿ8/ 8$3& 0 &2ʿ &0/ 1 9 2ʿ/232 1ʿ8 /0ʿ5 4 / ʿ J$ʿ
0 & /$1ʿ 1 82/ $1ʿ &ʿ / 2&02ʿ # / 1 5 0ʿ ʿ2 ʿ 2& 1ʿ .$ 2ʿ & $// 0ʿ &ʿ &&$1ʿ
6$;$7ʿ # 2 $ ʿ%% %;ʿ " &&27ʿ .$ 1 5 7ʿ #$9 /0 ʿ &02/ʿ 2$1ʿ 20ʿ 2# /2 1ʿ &02ʿ 42

I $ 7

ʿ ʿ1ʿ ʿ 2 ʿ% % "% ʿ ʿ"ʿ ʿ ! %)ʿ
$ ʿ\ ʿ ʿ3 ʿ c ʿ ʿ ʿ0 ʿ *ʿ ʿ3 * 9 ʿ M(ʿ 0 B, ʿ ʿ ʿ
ʿ " ʿ% 2 ʿ ʿ%E ʿ ʿ&% ʿ ʿ" 2 ʿ% 9 ʿ , ʿ3 ʿ ʿ ʿ3 9 ʿ
ʿ / +

)ʿ U A# - T ʿ 4 2ʿ ;6ʿ/, J ʿ , 62ʿ 6* I 6 (.L2 ,6 ʿ@ʿ ;2&*ʿ@ʿC; , ʿ ! ; <ʿ 0#
ʿ"ʿ ʿ =

L H ' # ' $

I $ 7' &0/ 52/# ' #24' &4 # ' & 5 3 0 &2 1' K92/ 1' 4' 7 /23 &27' &'
#2/5 5 0' -0' &' / 2&02' .$ 42 1' 5 /' 20' ' / 8 0 02' ' 4 # /4 7' 0 #0 & 7'
1 3 7' 5 $ ' 8 2' 20' 92 ' J$# 0 & /$ 1' 4 1 & #0/ 0 ' #$ 00 .$ 882' /23 9$7' 7'
&' 2 /&' $/ 1' # 1' &02&0 7' & 1' &' #/ ' 6 #02 1' 8 0 $7' 82029 &0' .$ 1' 8202'
9 &0$/' &0/ ' 2# /2' 92 7' -$/ 8 2' 1 8 02' /29/ ' &' &3 &.$ 7' 8/ 5 & 7'
&02/' /2#0 /27' 4 #2&# &$ 1' & 2&4 ' # 2' 2% /#2/$&0' .$ 2' & #' 2%6 $#0 ' 20_ &'
#$ 1 80 ' 9' $ 7' 0$& '52/# &02' 8/ 24 ' .$ 2' 7' 1 1 0029 0' &$&.$ 1' /2#0 &3$'
8 0$2/$&0

) !! ' ' 2/3 ' # 0$7' 6 2 ' /./$ 1' # 27' 0 0 ' 02// /$ 1' /92' 2/ 0' 6 2' 5 /27'
20; &# ' /2 .$ /$ 1' 8/ & 8$ 1 ' A 8/.' 8 %' &02/' 2# /2 1' ; 1' #2' 4' 92 $1'
, 2/ 1 & $ 1 & 8 / &02 1' 20' H/ & #2$ 1' 1 3& ' -$/ 8 2' 20 0 ' ' /28 ' # 4 ' 2#0'
$;$7' &4 0 & 9$7' $0 1' #$2/ 0' $0' I 4/ 0 & 2' 20' 1 2/ 2&# 7' 8 # 0 & 7'
8 0 ' 9#2/5 /2&0$/' 20' .$ ' 42'] I 24 &' 4 0 &2' &' .$ ' ;$7' .$ 2# 0$ 1' 92/ 7'
H/ & #2$7' 4 29 0' $' /2&$& /2' & &' 8 0$2/ 0' $ 0 1 ' 92 ' 4$ 1' 2/ 0' &'
52&0$ 1 2#0' $0A / !] $/2 &2&! &0/ ' 9 2&& $ 1' 2# / # 1' &' 1 0/ 1 & $ 1'
4 /20' 4 0 #.$2' ' I 24 &' 1 82/ $ 1' 00/ 9$2/20' ;' # &' # &' & &' 8 # 20' H2/'
4 & &4' #/ 0/ 7' # 1' 20' #' 2 3 $ 1' 8/ ' 4 02' 0/ 42/20' 88 4 ' .$ 2' 6$2' $#.$2' '
5 0 /$ 1' &4$ /$ 1' 02 1 8 /2' 8[[[#$2/ &0' $0/ &.$2' /244 0 ' #$&0A' &' 6 7'
#' 02& 2$ 1 ' c.$ 4' H/' 7J 0 / &3 ' 4 /$0 7' 1 $& 0 & 9$7' /2#0 0$0$ 1' 2#0' <$ ' &' /2'
& .$ /' , /$ 1' &4 0 ' #$ 0' &' , ' # 8 & ' $9' 8/ ' # ' I &0 7' /23 7'
5 0 02' ' ') #0 ' 80 ' 9 ' / #2$ 1' &0 & &$ 1 ' 1' 1 & /H &$/ ' 20'
' 8 2/ .$2' 88 4 ' 20' 8/ 5 & 2' .$ 2' &02' 20' 8 #0' W' / & & 1' 8$3& 1' &'
& #0/ 1' 8 02#0 02 1' 52&2/ &0' 2# / & 7' /244 0 ' #$&0' " 1 .$2' & & 9' &3 7'
/4 $7' 9# 429 0$/' 6 42&$7' 5 /0$02' F6 88' / ' .$ ' #$9' " 9 ' ' c $ '
) 2/5 & ' ' 4 /4' 2 K' 2.$ 0$ 1' 0/ 9$& ' 32#09/8' 1 0 9 0' / 02/' 42#2&# ' #24' 2 '
4$' 0 / 1 2&0' #0;9 0 ') 2/5 & $7' /2' 1 0 / 7' 1 82/ 0$7' 20' #$#0 &2&4 2' 9# 4 &'
1 8 /42' 424 0 &2' 32/2 28 0' 2&$29 &0' 88 4 & ' 20' #') 2/5 & $7' 2% /252 20'
#2' 4' 8/ 8$3& 0 &2 1' 8 / 0 7' & 1 # ' # 42' 02#0 9 &0$/' 4429 0' & 1 7' 1 #2/ 7'
.$ 9$7' 42' # /0$& 7' 1 & 9$7' 2/0 1 2&' 2/ 0' .$ 4' 2 # &$7' $ 1' $% / 9$7' 8 7'
8/ 824 2 1' 452&0 /2' 4 29 0$/' 20' " 9$7' 9 & $7' &0 &4/2 &$7' ;$52& 7'
3 / 2' $8 4$7' 20' 2 # & ' 82/ 6 /$7' 42' &0/ 4$ 2&4 ' 82/' 1 / ' &' $/92 1' $% '
!82 1' 4242/ 0' 24' $ 1' 452/# &0 9$7' 52&0 7' 2 42 1' # 28 $7' 02&0 0 ' 5 ' $/#$ 1'
02&2/2' / &' 8 0$ ##20' 20' 2 # &$7' #2/ $7' 88/ 8 &.$ ##20') 2/5 & $7' &5 0 7' 88 '
4 & 7' ' 8/ 2 8$ 7' 1 0$ 1' 4$ 9$7' $/92 1' &3 ' 424 4 0' .$ 4' 2' 8 0 7' 82/ '
$ $ 1' 8 #02 ' /2 5 0' 7 I &#0/ $ 1' 2 42 1' 02 1 8 /2' 9 0 ' 4$ 2' 9# 429 0$/'
#24' 452&0 &02' , /$ 1' 2%2/ 0$' 52/ 0$7' 6 1 7' ' /# " $7' .$ ' %2/ 0$ 1' 4$ 2'
9 0' &2' 1 24 7' &02/' I &#0/ $ 1' 20 & & 1' , 7' /24 0$7' 1 824 /20$/' ; 1'
/2 242&0 9$7' 2# / & 7' 4' /232 1' #$$ 1' _ 20$ 1' 52/#$7' #2' &0$ 0' #0/'
02&0 0 ' #24' &#2 02/' #0$' 1 0 / ' & & ' $ 1' ; 1' 6 2 1 7p' 7' 7' 3/ 5 7'
&3/$2/20' 4 1 # 7' 2 20 7' &' 6 [2/& ' & 2#02/$&0' ' &3 $7' /2 4 ' -45 /4 '
' 2 1 / ' ' 1 2/#202&#' /23 & 2' &$82/' ;3 /0$ 2' 2%' .$ ' -4 /4$7' & 0$7' #/ 0/2'
.$ ' /2/$ 1' #$ 1 1 2' 7' 1 /2' 8/ 22#; 0' &' &3 1' /252/0 0$/' 2# $7' &02/2 '
' & & 2&# 7' 8/ 5 & 2' 8/ 2#24$7' p$ 1' 2%2/ 0$' 4' "H /0$ 1' #2' &0$ 0' !4'
88 4$ 1' 4$ 9 7' ' & & ' 1 / 9$7 92#0 &02/;24 # $ 1 &2 ' .$ 4' 2#0$' 1 / 7
&0$ 1 2#2 0

' ' 1' % ' 'aN '" ' ' ' "! '"' (+ / + + +

! - F ' % ' : % %' % ' $ ' : ' ' %# ' % 7 ' ' ;0 ' ' '&
)' %# ' % ' , ! ' 1 : ! %! " ' ' 0 %$! ' .' $ ' % ' # ! ' & ' ' ! ' 1
! ' _' & ' 4 $! ' _' ' % ' ' ;! ' _' + ! # ! ' # ' $ ' #' % ' ' ! # ' # ' % ' O " '
' M#% ' # ' % ' + V ' $ ' % ' 1 ' ' 0 ' ' % ' & ' % , ' ' ' : ! # ' A%# ' % '
> ! ! . ' ' ' A' ' &# ' A' & $! # ' %# ' % ' & ! $ ' ' ' + ! # ! ! ' A' O 7 4

&0$ 1 2# #ʾ 20ʾ 02/ 0 ʾ 8 &02ʾ ;$&3 0$/ʾ / &7ʾ # $ 1 2&ʾ $ 1ʾ #02 $ 1ʾ 2%#0/$2/2ʾ
3 0 /20ʾ .$ 4ʾ $/9 7ʾ & 5 ʾ 1 1 &2&7ʾ &3/2##$ 1ʾ & 5 9$7ʾ 2%ʾ &3 ʾ 52& 2&0 9$7ʾ
1 824 /20ʾ ʾ _ Wʾ $//2 2ʾ 1 02ʾ 4$;7ʾ /# 2ʾ # K ʾ 2 2/ $7ʾ .$ 1ʾ 8$0 9 /ʾ
/ $ 1 52&0$7ʾ 1 3& ʾ #2ʾ $ 1ʾ 4 # / 1 &2ʾ 0/ ʾ # $ 1 2&ʾ /2 8 0ʾ 20ʾ 8$7ʾ &02//$80$ 1ʾ
/2 .$ 0ʾ ʾ - ʾ ʾ /232ʾ 1 82/ 0$ 1ʾ #$2/ 0ʾ $0ʾ 4ʾ 0$//2 1ʾ @5$ 3 ʾ /4 & 7ʾ 5 &0=ʾ .$ 2ʾ
&4& ʾ 1 1 &20ʾ #02 $ 1ʾ 24 # /20>ʾ $0ʾ 20ʾ & 52 7ʾ &3/2#0 ʾ 8/ 6 92/20ʾ 20ʾ
20 ʾ 82/ʾ 0 // 1ʾ 52& 2&02 7ʾ $% / 7ʾ &02/ $42/20ʾ !4ʾ #2ʾ &0/ ʾ 1 2&#2 1ʾ 2%ʾ
0 2 1ʾ 2 $7ʾ &#2]#0$/$ 1ʾ /2 282/ 0ʾ 2 .$2ʾ #82ʾ H/ $ # $7ʾ 42ʾ &5 42&4 ʾ && ʾ
#2.$2&0ʾ &3 ʾ &#0 $ 1ʾ 282/ 0ʾ $0ʾ $8 0 7 ʾ &ʾ #$.ʾ &3 7ʾ #02 $ 1ʾ 24## &4ʾ
02 1 8$7ʾ ʾ # $ 0 02 1ʾ 2# ʾ 4 /20ʾ !8#2ʾ ʾ , $ & 1ʾ 2 42 1ʾ 02 1 8 /2ʾ $ 1ʾ 2%2/ 0$ʾ
88$3& /2ʾ 42 /252/ 0ʾ $0ʾ 0 ʾ $&4 .$ ʾ &#0 1ʾ & & 1ʾ 1 & ʾ $% ʾ #82ʾ 42#0 ʾ
0$0 1ʾ &ʾ 2%0/2 1 7ʾ &3$#0 7ʾ /24 32/20ʾ ʾ 8 #0/2 1 ʾ 4ʾ 424 0 &2 1ʾ 1 82 2/20ʾ
!0 .$2ʾ &#0/$4 ʾ ##2ʾ $ ʾ $4 $ 1ʾ &&29 4$ 1ʾ 1 / 7ʾ 8/ 2# 2#0$ 1ʾ .$ ʾ 4 1 $ 1ʾ
/2 23 0ʾ I 1 / &0 ʾ 1 & ʾ /23& ʾ &23 0 ʾ $ 1 ʾ 2 /4 & ʾ $/&8& 4 1 & #0/ 9 0ʾ
8/ 2#2 0ʾ E 1 / &0 & ʾ #0/ ʾ &ʾ 0$/ 3 9$7Aʾ $9 ʾ 6 2 1 52/ 0ʾ /2 ʾ 82/ /32& ʾ
0 &$ 1ʾ 22&#2ʾ #0/$ 1ʾ 52& 0ʾ !4ʾ 4ʾ 1 /2ʾ 0$ 1ʾ 2#0ʾ &ʾ 02/ 8ʾ 7 2.$ & 2ʾ
/ 8 ʾ ʾ 1 / 9$7ʾ &#0 ʾ &# / $ 1 Aʾ - ʾ &52&2/ &0ʾ 2%ʾ F/ 5 & ʾ %%5ʾ 0/ :
/2 1 27ʾ .$ 2ʾ 4$ 2ʾ ʾ F #0 ʾ ʾ , 4 0 &$ 1ʾ " 20$ 1ʾ 8/ 202/52#0 2ʾ &ʾ 2 &$ 1ʾ 42 ʾ
2&42/ &0ʾ 4ʾ #0$8 /2 1ʾ 8 0 $7ʾ 20ʾ 02// /2 1 ʾ .$ 1ʾ K 1ʾ *2 ʾ & $0 2ʾ $#$& ʾ
02 1 82#0$ # ʾ 20ʾ /29/ 7ʾ 8/ 2 7ʾ // 0 0 ʾ 1 / ʾ 8 & ʾ #0 $#1 4 ʾ & 5 3 ʾ & &ʾ #2/2&02ʾ
7 1 & & ʾ 2/ 0ʾ &2/ / 1 1ʾ & 5;$ 1ʾ ʾ &ʾ 2 7ʾ 1 8 # 0 ʾ 5 ʾ 6 1 &$ 1ʾ 1 ʾ
%0/$ 1ʾ /&$ʾ $&5ʾ %%%5 ʾ & 5 9$7ʾ /2329 0ʾ _ʾ 02/ $7ʾ !0 7ʾ 92 7ʾ 1 $ 0 1ʾ
3 / 1ʾ 4280$7/ʾ & #0/$ 1ʾ ʾ $/0 & $7ʾ $ 1ʾ #90 42 1ʾ & 5 9$7 ʾ &ʾ 1 24 ʾ ʾ
.$ 2ʾ #/ &02 1ʾ 2## 29 0ʾ &&29 4$7ʾ $ 1ʾ %%%ʾ & 5 9$7ʾ 20ʾ 8/ 20 / ʾ &#242/ &ʾ
I $7ʾ &02ʾ F & $7Aʾ $ 1ʾ 0/ /2 1 9$7 .$ ʾ 6 #02 1ʾ 4ʾ 8$3& 1ʾ 2# 2/20ʾ $ ʾ
8 0 ʾ ʾ & #0/ 7ʾ)2]#0 7ʾ &#$ ʾ .$ 2ʾ ʾ F /0#1 $06 1ʾ 2 292// 1 $ 1ʾ 0 0 ʾ &3 ʾ
88 4$ 1ʾ 2%ʾ 452/ 9ʾ 82C0 0ʾ $2ʾ 6 #0 $ 1ʾ 7ʾ 88$ 2/ 0ʾ B .$ 2ʾ # 0 7ʾ 6 929 0ʾ
ʾ & #0/ /$ 1ʾ 1 820$7ʾ #$#0 &2/20ʾ 20ʾ 2%#22&# &2 1ʾ &ʾ &3 1ʾ 8/ 6 92/20ʾ F #0ʾ
.$ 0ʾ 25 ʾ 2/0 1 & ʾ &&29 4 ʾ ;$# ʾ 0/ 9$*ʾ 4 52/# 7ʾ 7ʾ $0ʾ 6 #0 $ 1ʾ 5 /27ʾ
4 #0/ 62/2&0$/ʾ &ʾ 02// 1ʾ 42#22&42/$&0ʾ F ʾ ʾ 0/ #0 $7ʾ A 62 !!$7ʾ $ 1ʾ F & ʾ 20ʾ
7 / #0 & ʾ I & & ʾ ʾ 8 #0/2 1 ʾ A I /# $7ʾ 20ʾ F // 9 &$7ʾ 0/ /20& $ 1ʾ 4$ 27ʾ $ 1ʾ
&2ʾ 2ʾ .$ 42 1ʾ 2#0 0ʾ 6 #027ʾ ʾ 8 # 2&0ʾ 4ʾ 8/ 2 $ 1ʾ 42 92/ 0$ 1ʾ #$ 0ʾ &ʾ 0$0$&=ʾ
2# 20ʾ 2 7ʾ &0/ ʾ & 2 1ʾ .$ ʾ &#$ 1ʾ 20ʾ F /0#1 $06 1ʾ &02/; 20ʾ 33/24 ʾ !&42ʾ
/ 0 7ʾ & #0/ /$ 1ʾ &&29 4$ 1ʾ $/329 0ʾ d 6 & ʾ /2 ʾ & $0 2ʾ 82/ 0 /$ 1ʾ / 0 &27ʾ
/2 1 / 9 &0$/ʾ # &2ʾ 1 & #2#0 ʾ 82/ $ ʾ 4ʾ # 2/ ʾ &.&ʾ 8 # 2ʾ &02&42&0 $ 1 ʾ .$ 882ʾ
52&0 ʾ 20ʾ # $%$ʾ 1 / 7ʾ 452/ 7ʾ $9 4 / $ 1ʾ #$ 0ʾ 42ʾ 9 $& 2&4 ʾ &#$ ʾ 9&# $ 1 ʾ
24 # 0 7ʾ 0/ 9$7ʾ #02 K7ʾ d 0 0ʾ 2& 1ʾ &2 2# / ʾ 2/ &0ʾ !4ʾ $ 1ʾ &2 ʾ 0 /&ʾ 2? 3$ ʾ
02 1 8 /2ʾ &# ʾ 8 # 2ʾ & 1 452/02/20ʾ &&29 4$7ʾ 42 $/# ʾ / ʾ 1 / 0 1 ʾ ʾ _8/ ʾ
1 &0 / ʾ 2 2 0 2ʾ U 52/ 1ʾ $#.$2ʾ 4ʾ AF /0$ 1ʾ 8/ 82ʾ ʾ & & 1ʾ #2ʾ /2 28 0>ʾ
$ 1ʾ /2 242&#2 1ʾ 2 1ʾ 6 #027ʾ &#2.$ ʾ 52 2ʾ 5 42/2&0$/ʾ 952/# 7ʾ 8/ / 7ʾ &&29 4$7ʾ
/$/#$7ʾ &ʾ 82/0$ 1ʾ 1 /2ʾ /23/2# $7ʾ 4ʾ 8/ 2 $ 1ʾ #2ʾ 1 8 / 0ʾ 246 #0 9$7ʾ $/# ʾ
2 2&0 9$7ʾ ʾ & $ 1 ʾ EH/ & # 8 &&ʾ $&42ʾ # 52/ 0ʾ &$ ʾ ʾ /2ʾ 32#0
/252/#$7

! + ʾ $ " + ʾ " + ʾ 1ʾ / + + + ʾ $ " + ʾ " ʾ ʾ ʾ # ʾ + " " (+ / + ʾ !4 " !4% ʾ + Z+ ʾ
$ʾ , ʾ 4 "! ʾ +%") '" %!

$ ʾ W % ʾ ʾ ʾ B) ʾ 0 ʾ ʾ B, @ ʾ A - ʾ ʾ 2ʾ
ʾ E ʾ S ʾ % ʾ Aʾ C ʾ ʾ (* ʾ ʾ ʾ + ʾ ʾ ʾ , % ʾ ʾ ʾ (ʾ
ʾ (2ʾ @ ʾ ʾ 0 2ʾ ʾ 0 ʾ ʾ 0 @ ʾ ʾ ʾ C ʾ 3 ʾ ʾ
ʾ 9 ʾ ʾ 2ʾ ʾ $ ʾ ʾ ʾ % ʾ 2ʾ ʾ ʾ A2ʾ ʾ ʾ 2ʾ ʾ ʾ $ ʾ
D : 2ʾ ʾ ʾ ʾ #B ʾ A ʾ ʾ 1 ʾ ʾ ʾ ʾ (@ 2ʾ ʾ ʾ 2ʾ
ʾ ʾ %ʾ C ʾ / * 2ʾ / * ʾ ʾ (ʾ ʾ ʾ ʾ ʾ ʾ C * ʾ ʾ 0 +

> H ' # ' $

/252/#$7'2#0' " 1 ' 02 1 8$7' 882029 0' .$ ' #02 $1' 4' &2& 1' '/232' 1 8 / 0$1'
2%#0/$4$1' 2 #2' 42929 0' 4'W 2# $7' & &' 1 & 0 ' /232' &# $1' 1 $0 52/ 0' 20'
' &#2/ /2' #2/ $7' 8$7' & 282/ 0' .$ 1' $0' 0 0 ' 2%0 ' # $0' 8/ 1 #2/ 0' & '
#24$1' 2# 2' 8 #20' !0 .$2' 42' 9# 42&4 ' , $ & 2' 88 4 ' &# $1' 1 ##$1' 2#0'
20' 1 &27' 8 2' 4' 1 021' 2 3 $1' 0/ 4$4 2' $0' 452& 2&021' & #$4 0 $1'
, 2/1 & /$1' 2%2/ 0$1' # 0 3 /2' 20' #' .$ 4' &' 0 &2/2' 33/242/20$/' 8/ 6 92/'
8 #2&/' !&02/2 ' /29/ ' &02/' & #0/ 7' 20' & & 2' 8/ 2# 4 / 7' .$ 0 4 2' 2/'
0 1 & ' &#2/29 &0$/' &' .$2 7' H/' J 0 / &3$7' $1 $7' $4 ' , $ # & ' # $7'
3/ 5 02 /' 5$ &2/ 0$7' 2#0' 280 ' &#/ ' $ $1' 42%0/$1' 6 #0 2' &' 1 % ' 4$'
#/ 4 .$2' 6 #0 ' $1' $ 8 7' $1' # #.$ 824 ' 0/$& ' &' 5$ &2/2' /2 1 &# # 20' & &'
0 1 2&' 0 &0 ' #$ $ 0 &2' 2%' 2.$ ' 8/ 2 8 0 / ' 8 0$ 0› 0 &421' &' 6 8 0 $1' /2 0$7'
0/$& $1' 24$ ' &#0 &0 #0 1 2' 0$ 0' &$ ' .$ 2' 4 / 7' $0 ## 1 ' #2&#$1' 8/ 42/20'
5 2' 21 # ' 20' 8/ 202/' 6 /$/3 /$1' #821' 2%' 0 &0 ' 5$ &2/2' &5 $0' 2'
&32&0 7' & 1 ' 5 / ' .$ ' 0 0' $4 7' 92 2' 1 &$1 2&0 ' 8 #02 ' /2 .$ 0' # 0 ' , 2'
4' 2% 0 $1' 52/32&0 7' /2#2/5 0$7' 5 420$/' $0' 8#2' 5 /0$02' 8/ 8/ ' #/20$7 b' 8 8$ 7'
23 0 1 /$1' 8/ & 8$1' 4 1 & 0 &21' 2% # 7' # 9' & /20' 20' # /$1' $ 8 7'
4' /1 ' &$&.$ 1' & # ' #2/ ' 2// /2' 3& 0 ' 8 &2&4 ' 5 1' #02/&2/20' !&42' 2# $7'
&' 02// 1' 9 # 1' $1' 2%2/ 0$' 8/ # 0$/' $0' 1 & ' 5 & ' 5 #0 0 & 9$7' &#2#0 '
/20' &2' 2&4 ' , 2/1 & ' 1 0 ' .$ ' 8/ 824 21' 2% 824 9 0$/' $#$ ' 2# 2' 8 2&0'
!&' 2 ' 2%824 0 &2' ' ' &3 /$1' ' , / ' ' ## 2 ' /# ' 2# ' 2%' 4'
4' H / 1 $1' 1 & #02/ $1' 8/ 82' ¢ 99 0 #5 1' #$9#242/ 0' $9' 2%' 1 /9 ' 82#0 2&0'
/ $1' #' $/2 &2&#21' 2# / 7' #2$' H2/4 & &4 ' 32&2/$1' 42#0 & 0$1' #/$#0/ '
02&0 0 7' /2 1 24 7' 1 # 0' <$ 2' 1 /7' $ 0/ ' & 0$/ 2 6' #2&#$1' 2 ' 3/ 5 /' 8 0/ ' #$ 0'
.$ 4' 1 # ' # ' .$2/&' $& 2' 4 329 0' $& ' #821' /2 $82/ &4' ' I 24 & ' $;$7'
$# ' 0 0' 92 ' 6 42&$7' 32#0 # #20' 4 # # $0' 4# & 0 02' 1 / 0' !0 .$2' 1 # 7'
H/' 6' 5 / ' & 2 / 9' 20 $4 ' &&29 4 ' 1 / 7' 8/ 2#24 ' ' /$3 7' "20' &0$2/'
8 1' 23 0 7' 5' .$ ' 2# / 7' 5 $&0 021' 82/ 0 /2&0$/' $1' /27' &' &3$1' 2%0/ '
62/20$/' 6 ' 9/252' 20' #$#8 6 7' 8 2&$1' /2#8 &#$1' 5 %' 0 &421' 2%0 /# 0' $/ '
0$/$1' 2# /21 ' $0' 1 0 1' $1' H/ & #2 ' 8 # 0 &2' $ 0 1 ' &0/ 4 1'
&#2/5 /20' &2 ' & # ' 92 ' 8/ $7' 2#0 0$7' 9' 2 ' /2 242/20' & ' 1 /021' 2# /'
1 2/ 0 ' &02/' 8/ 82/ ' 4$% 0' .$ 4' 4 1 & # 2' 0/ &# 4 & 7' .$ ' 4' I 24 & ' /2#0 '
1 0 &21' 9 3 9 0$/' 5 & $ ' # $0$7' 2# 20' 021 2/ / 2' ' #2$' 4 2' 8 0 0 & 7'
421' $2&02' # /0$& ' !0 .$2' 0 0 ' & 1 ' &' 92 $1' , 2/1 & $1' &02&0$7' 2%82'
4 2&4 2' /2 ' 82 $& / 2' &23 0 ' .$ 4' /2 .$$1' 2/ 0' && ' 1 82&4 / ' 2%' 5 ## 1 '
.$ ' 0 &0 ' 88 / 0$7' 8/ 2 1' &' #2' /24$&4 0$/ 1' 8/ 5 42/20' 3$92/& 0 / 9$7'
1 &4 0 ' 4 0' $0' ' &' #5 0 9$7' 92 ' 88 /0$& ' 1 $& &0' 20' 8/ 2# 4 7' # /;; 2&0›
' $/3$1' 1 8/ 1 7' & 29$# & 7' ' I $92/0 # &021' 4' I # 1 ' ' I 2#2/ 1 ' I $'
& $1 › ' ' q' 02& 2 ' .$ 4' ' J 0 / &3 ' /2#0 0$0$1' #$ ##2' 4 % 1 $7') & '
"/ & 1' 8/ 82' 1 /2 $1' 0 421' 4' I # 1' # 0$1' 5 $1' " 1 1 ' 4 32&0 '
46 9 0 ' 1 $& 2&4$1' $/ 5 0' /25 0 .$2' 2%' !0 ' &36 & ' " &&21' ¢ / '
$1' I 2 # 0 &$1 ' .$2/&' &$82/' 2.$ 0$1' 0/ 9$&$1' /2 52/ 0' $0' A $9 8 & 2'
8/ 5 & 2' 8/ 22# #20' 1 # 0' 20' 8#$1' &36 &$1' &' $1' / ' c' 280 1 & 2
A' ' 3$92/& 0 /21

F ' $&' &'*' ')$"- - ' ." ' ."$ '* %' ." ' "-$' ." $. '* ' # $ '* - $2 ›?

' , ' ' ' ' ' \' ' !% ! =' ! ' "
' ! ' ' ' ' " ' " ' % !%' 99 ' ' ' "

$ ' ' ' ' ' A' ' ' ') ' ' ' 3 2 ' ' 9 ' AD ' '
' , @ * ' ' ') ; 1& E1 ' ') * ' ' P' , * ' ' ' ' A 1 &
& ' ' 1 ' 1 ' g 1 ' _' % ' # ' ' " 2 _' $ ' ' '
% "' ' D ' ' @ 2 ' 2 ' 3 2 ' ' 1 ' ` '

!H ˢ (ˢ

!@

3$92/& 0 /21ˢ &#0 0$ 0;ˢ ; 1ˢ 42ˢ #02 7ˢ 4ˢ & & 1ˢ 1 $& 2&4 7ˢ 0 &0$ 1ˢ # ˢ
0$7ˢ 8 #0.$ 1ˢ 42ˢ , 2/1 & ˢ &3 ˢ 2%2/4 0$ˢ 9ˢ & &ˢ #0 82 4 ˢ 8/ 82
J2 4 $1ˢ 4 # 8 0 ˢ 2/0 /ˢ# 4$7ˢ 2#0ˢ 2 ˢ $0ˢ && ˢ # ˢ 20ˢ 9/ ˢ # & 7ˢ 2/ 0ˢ .$ ˢ
9/25 02/ˢ #$82/ /$1ˢ 02 1 8 /$1ˢ 6 #0 / 1 ˢ .$ &0$1ˢ 4ˢ /21ˢ # 29 0 1 8 2%ˢ
#$1 $7ˢ ˢ 202/ ˢ42 & 287ˢ $/ 0 $7ˢ 20ˢ 8 2& $7ˢ 2& // 0$/ ˢ 0/ ˢ#$ $1 ˢ 20ˢ .$ 4ˢ ; 1ˢ
8/ #2##ˢ 9ˢ & 0 ˢ#$1 $7ˢ 8/ $ˢ 9ˢ 1 /2ˢ 20ˢ 4 ˢ> .$ 4ˢ $0ˢ & 9 7ˢ & 24 0ˢ 1 & $1ˢ
3/ 0 /$1ˢ /3 0 /ˢ 2 7ˢ 2$1ˢ 0 0 ˢ 824 /2ˢ 82/ˢ 32&2/ 7ˢ 6$1 & ˢ F/ 8 0 0 /21ˢ
.$ ˢ $21ˢ 8 / 0$ &# 0 & 782/ˢ# 2 $ /$1 202/& 0 02 1 / 3& 0ˢ "2#$1ˢ 6/ #0$1ˢ
20 1ˢ 0.$2ˢ 20 1ˢ / 1 $7ˢ

$ ˢ1 ˢ ˢ ˢ " 2

" !

ˢ

@EC

H (' # ' $

' '

c

(' $

- F ! I -

- # 3 # = 1 ' ' ' ' 0 ' + ' 0 &
' E ' ' * ' = 2 " ' # ' ' % * '
' 0 2 % 2 1 ' ' E ' +
0 ' + 9 ' ' ' D ' ' 0 +
' 2 ' ' + # ' ' 2 &
2 + 9 ' 2 3 + - @ ' 0 ?
' ' ' ' 9 + ' A ' ' 3 ' ' ' ' &
' + % ' ' A E ' ' 9 9 ' + &
' + ' ' ' @ ' ' 9 2
E ' - ' + ' ' 2 E ' * ' &
+ 3 * ' D + D ' ' * ' ' ' '
' E ' 2 ' D ' ' 9 ' ' C ' " * ' &
' ' ' 0 ' ' ' 9 ' ' + ' 1 +
" ' 2 ' ' ' 9 + V7 + 3 ' - 9 ' + ' +
H * ' ' @ ' ' % A ' ' C + # ' &
' @ ' ' ' 0 ' ' ' * ' +
' D ' ' 3 ' + 3 ' ' = + # ' ' &
* ' ' 3 2 ' ' ' 9 ' 9 2 + # ' % A '
' C ' 0 ' ' ' 3 ' & 2 E @ ' ' + I ' '
A @ + # ' , ' ' 1 ' D ' ' , @ ' ' '
= ' ' ' 3 * 2 9 ' @ ' ' 2 ' 3 ' '
+ # ' % @ + % ' , @ ' ') ' + / &
' ' + C * ' ' ' 9 ' ' ' ' '
+ # ' ' % A ' ' C ' ' 3 2 ' " ' 9 2 ?
' @ ' ' E ' A ' @ ' + ' ' ' + # ' 3 &
3 ' 2 ' ' # ' 9 ' ' ' ' ' E @ ' - '
9 ' ' ' ' 1 A ' ' ' ' ' 9 +
' @ ' 3 ' ' ' ' ' ' M A E '
H * + / * ' @) * ' D 9 ' ' + / ' ' " * '
+ % ' ' ' ' + 0 ' ' 0 ' 3 '
' + # ' ' % ' + # ' D ' ' % A &
' ' ' A ' + # # ' 3 * ' * ' = +
' ' 2 @ 2 / 9 ' ' - @ ' ' 3 '
' 9 + # # ' ' * ' A ' 3 ' * 2
@ ' ' ' ' 9 ' ' = ' ' + / A '
* ' 2 D ' + # # (' A ' ' ' ' C ' 0 '
D + @ ' , ' ' - & 0 ' ' ' ' + 0 '
' ' ' D ' @ ' ' 3 ' 9 ' @ ' ' 9 +

&

ˢ ! "#‾ ! B

-%ˢ K ! K

% @ 3ˢ ˢ D +ˢ D 2ˢ D+ˢ DI 9ˢ @ * @ 2ˢ ; +ˢ
3 ˢ +3+ˢ) ˢ DT * 2ˢ +ˢ % ˢ " @ ˢ C 9 2ˢ ˢ
0 ˢ ˢ * ˢ " * ˢ, * 2ˢ C ˢ D 2ˢ " ˢ 3 2ˢ
1 ˢ +

! " $ˢ $

! !F!K I ˢ 1 6 82&72/ 0ˢ 92 $1 ,2/1 & $1 ˢ
.$ 4ˢ 1 2ˢ 1 % 1$1 ˢ &#24$ˢ # 1$1 ˢ 252&0$ˢ
#2 ## 1$1ˢ 2# /ˢ $1ˢ8/ & 8 9$7ˢ# 242/ 0 7ˢ 20ˢ 5 ˢ
0 0 9$7ˢ 3#0 & 2ˢ &#2 & 7ˢ # 7ˢ &0/ ˢ &&ˢ $/:
/ $$1ˢO32 0ˢ)2/$1ˢ &02.$ 1ˢ$02/$7ˢ8/ 3/24 /ˢ
4$/$1ˢ 12ˢ 82/ 2ˢ8/20$1ˢ8$0 5 ˢ#ˢ8 $ ˢ 42ˢ ,2/:
1 & ˢ 20ˢ 2;$7ˢ #0 0$ˢ 0.$2ˢ 41 & #0/ 0 &2ˢ .$ &0$1ˢ
4ˢ /21ˢ # 0ˢ 2/ 0ˢ 9/25 02/ˢ 24 #2/ 1
!!ˢ ˢ &0 .$ 7ˢ 1 027ˢ6 920 9ˢ
) #0$ 1ˢ 0ˢ ˢF && & 7ˢ 9ˢ 42&02ˢ 62&$1 ˢ .$ˢ &ˢ (8 9$7ˢ J28 &0 7ˢ 2%ˢ
Q 4$ ˢ 1 &02ˢ /0$7ˢ82/ˢ ˢ $/ 1ˢ 6 20 /$1ˢ20ˢ 124$1ˢ ˢ $1ˢ / &$1ˢ $/ˢ
5 0 ˢ # %$ˢ ˢ 3#0 1ˢ $/ /$1ˢ4 5 4 0ˢ 20ˢ &42ˢ.$ ˢ ˢ 12/ 4 2ˢ #2802&0/ &21ˢ
52/#$7ˢ 02&42&7ˢ 9 & 7ˢ ˢ 1$0$1ˢ4 #8 / 0 7ˢ #0 7 &ˢ 1 /2ˢ ,2/1 & $1ˢ 2% &2/ 0$/ˢ
ˢ12/ 4 2ˢ 8 9$7ˢ 6 20 7ˢ #ˢ) &42 7ˢ 7;$ 7ˢ 20ˢ /& 7ˢ ˢ#2802&0/ &ˢ
1 /ˢ 0 ˢ $4 0$/ˢ <$ 7ˢ 8 #0/21 7ˢ 1 027ˢ 8 8$ #ˢ 2.$2ˢ ˢ92 # ˢ 32&7ˢ
0/ &#3/ 4ˢ & &ˢ 8 0$ 0ˢ .$ 882ˢ &#$82/ 9 2 7ˢ ˢ #$1 & ˢ# 2ˢ #$82/ 5 0ˢB & 1ˢ 20ˢ
&42ˢ 0/ &7ˢ) #0$ 1ˢ &ˢ ˢ /$ 1ˢ20ˢ 1 ˢ &42ˢ $ 0/ˢ 62&$1 ˢ 1&21ˢ0/ &7ˢ
20gˢ / ˢ ˢ"$/ 1 2 520 /$1ˢ 5 0 021ˢ 1 8 2% ˢ 4ˢ ˢW) 32#$1ˢ$#.$2ˢ 1 / 021ˢ
20ˢ 3 ˢ 1 % 1 1ˢ 8 /021ˢ # &2 7ˢ 8/ 0$ 0ˢ 20ˢ &#$ 1ˢ 0 5 /$1ˢ 1 9 3$ˢ &02 ˢ
;$/ 7ˢ #$ 1ˢ 2H2 0ˢ 1 & ˢ 2 8 /0 &2ˢ , 7ˢ 42180 ˢ !0 .$2ˢ 20ˢ 1 & 9$7ˢ 7ˢ 7ˢ
&3$ ˢ 2%ˢ ,2/1 & ˢ420 /0 ˢ0&0$/ˢ 8$4ˢ 2 520 7ˢ &.$ 1 ˢ _ / 9 7ˢ) &ˢ
3 &27ˢ ˢ 21 2027ˢ I 2& 8 7ˢ / /25 / 7ˢ 7 $&3/ 7ˢ ˢ 1 9/ 7ˢ _K9 7ˢ ˢ-9$ˢ
/ &27ˢ ˢ 0$ 0 7ˢ 20ˢ ˢF 2$1 7ˢ .$ &ˢ 20ˢ &3 1 ˢ .$ 2ˢ6 4 2ˢ 2#0ˢ 20ˢ ˢ 0 1ˢ
2$0 & 2ˢ ,2ˢ 4 24 7ˢ .$ 7ˢ &2320ˢ C $0ˢ ˢ % & 9$7ˢ & 1 2& ˢ 0ˢ 20ˢ &3$ 1ˢ
1 0 0 7ˢ 2# 2ˢ 52/ ˢ # 0ˢ # 1 2ˢ ˢ .$ˢ 20ˢ 421ˢ % &27ˢ / 2&021ˢ52/#$7ˢ 520 /27ˢ # &2 7ˢ
23/2# ˢ /$# 97ˢ 20ˢ / &# 5 & 7ˢ .$ˢ 6 4 2ˢ 882 &0$/ˢ ,2/1 & 2ˢ .$ˢ 4 ˢ
$2/$&0ˢ -0 1ˢ J 5 & ˢ 20ˢ &ˢ /1 0 ˢ -$/ 8 2 ˢ # 0 ˢ # 0ˢ .$ ˢ0 1 2&ˢ 52/#$7ˢ
42&021ˢ # &$ # ˢ 0/ 4$ˢ /2# 24 0$/ˢ 20ˢ ˢ) &4 7ˢ 8/ % 1 7ˢ &#2 ˢ 2#0ˢ ,2/ˢ
1 & ˢ &&$& 2/ 0$/ˢ 2 1 .$2ˢ 9ˢ $# 1ˢ ˢ 32& 7ˢ / 6 28 # 8$7ˢ .$ˢ &ˢ J 5 & ˢ
2#0ˢ &02/ˢ ,2/1 & 7ˢ &0 #0 027ˢ /2 2&#20$/ˢ 0ˢ 2& 1ˢ .$ 4ˢ &ˢ , ˢ ,2/1 & 7
4

ˢ ˢQ ˢ 1%%+ˢ - +ˢ % + !% ˢ ˢ! ˢ %! ˢ %! ˢ)ˢ ! % , ˢ2 + - ˢ S ˢ
\&"!ˢ ˢ4 ˢ%ˢ ˢ ˢ 4 %! " !"% - ˢ %ˢ! - % ˢ) & ˢ"% 2 %ˢ 1%%+ˢ
4"! % " ˢ ")ˢ " !5 " ˢ ˢ !% ˢ2 +3 - +ˢ ˢ% +
4%ˢ ! %, +) ˢ% %! ˢ)")ˢ ˢ! 2 3 $! % 1%%+% +ˢ - +
! ˢ)ˢ " " !ˢ % " %, ˢ! ˢ 2 !3 ˢ ! % ˢ%!- ˢ , ˢ % ˢ ˢ/+ ˢ"

ˢC 2 ˢ ˢ ˢ +ˢ 3 +ˢ N" ˢ ˢ3 +ˢ ˢ 9 2 ˢ 9 ˢ+
ˢ# ˢ ˢ0 MS + (ˢ, ˢE ˢ ˢ, ˢ * +ˢ ˢ ˢ, ˢ$ 2 ˢ
ˢD +ˢ ˢ, ˢ ˢ ˢ3 +ˢ ˢ ˢ(9 ˢ ˢ * + A +ˢ ˢ ˢ% 9 + gˢ ˢ ˢ
$ + ˢ% @ ˢ ˢ3, ˢ 2ˢ * ˢ ˢ ˢ$ + ˢa Aˢ ˢ ˢ 1 2 ˢ
1 + F Aˢ ˢ% 2 ˢ Aˢ ˢ0 +ˢ Aˢ ˢ 2 ˢ * + E Aˢ ˢ + A Aˢ
ˢ3 * ˢ + _ Aˢ ˢ3 +ˢ Aˢ ˢ" + A Aˢ ˢ, * ˢ ˢ ˢ @ +2 " Aˢ ˢ
D +ˢ (2

ˢA, ˢ" ˢ ˢ ˢ!%&ˢ)ˢ - ˢ" ˢ! ˢ3 ˢ ˢ) ˢM 0 2ˢ ˢ$ ˢ +3
ˢ ˢ2%! ˢ ˢ +))# " ˢ)ˢ (+ˢ &% ˢ! ˢ ˢ% +ˢ +ˢ (+
W , ˢ 1 &0 3&2ˢ427ˢ , / # &7 ˢ .$2ˢ 27ˢ 6 9 0 &7

id in Germania [a] Illyriis uſu venit, ut ſuae ibi dominationis veſtigia relinquerent alte impreſſa. Nam et hodie Marcomanni ſeu Moravi, Quadi ſive Sileſii, ac denique Boëmi, qui omnes priſcis Germaniae finibus continentur, Illyrica ſeu Slavica lingua utuntur; atque eadem adeo, quae inter [b] Iſtros, Dalmatas, Boſnenſeis, Bulgaros ac denique per totam Sarmatiam Europaeam ſuperiorem in uſu eſt. Hac ergo ſe tenus Germaniae quaſi naturale imperium in Gallias et Sarmatias effudit: quod jure gentium longe ulterius progreſſum eſt. Nam poſtquam imperium, quod in ſecunda regum noſtrorum familia a Carolo magno incepit, qui Galliam primum, dein Germaniam, ac totam fere Italiam tenuit, ad Germanos tranſlatum eſt, omnes illae provinciae in Italia et extra Italiam in limite noſtro ſub imperio occidentali et imperii Germanici legibus ordinatae ſunt. Itaque [c] Sequani, [d] Sclabi, [e] Leuci, [f] Mediomatrices, et in his [g] Lotaringia, [h] Lucemburgenſis ac [i] Namurcenſis ditio cis Rhenum et Moſam, et inter Rhodanum et Alpeis [k 1] Seguſiani, Viberi et Veragri, qui hodie Valeſiani, [l] Sabaudi item et Allobroges imperio, et legibus imperii parent. Regnum etiam [m] Arelatenſe, antequam in poteſtatem regum noſtrorum veniret, ſub imperio fuit: cujus rei memoria poſt ſublatam imperii juriſdictionem aboleri minime potuit; nam et hodie in ſermone vulgi [α] interior [n] Rhodani ripa imperii, citerior regni nomine indigetatur. Tranſlatum autem fuit imperium ad Germanos ab Othone I, Henrici Aucupis filio; manſitque in ejus familia uſque ad Othonem III nepotem, qui veritus, ne imperium a patre et avo in Germania firmatum ad Italos aut etiam Graecos transferretur, legem tulit, qua ſcitum eſt, licere ſolis Germanis principibus imperatorem [β] eligere. Id ut facilius Otho impetraret, cum Gregorio V Saxone ſobrino ſuo, quem poſt ejectum Roma Creſcentium et Joannem Graecum expulſum in ſedem reſtituerat, poſteris aeque damnoſa ac ignominioſa pactione tranſegit, ut qui rex Romanorum [γ] deinceps crearetur, non prius imperator et Auguſtus haberetur, quam cum Romanorum pontifex inauguraſſet. Ita Romanorum pontifex ab imperatoribus primum creari aut conſtitui ſolitus, arbitrium ſummi inter Chriſtianos principatus conſtituendi ad ſe paulatim traxit. Id circa annum Chriſti IↃCCCCXCVII accidit. Poſtea Carolus IIII eandem legem renovavit, ſub bullae aureae nomine in [o] comitiis Norimbergenſibus V Eid. Jan. anno ſal. CIↃCCCLVI publicatae; quae et hodie inter Germanos magna religione ſervatur. Is ſuo periculo, ſed ſero, ſenſit, quorſum pertineret jus illud, quod ſibi in inaugurandis imperatoribus Romanus pontifex ſumpſit; ut ſcilicet liceret ei, a quo accipere debuit, leges quas vellet pro inaugurationis pretio imponere. Siquidem Innocentius VI non aliter coronam per miniſtros ipſi imponi paſſus eſt, quam ille jurejurando ſe obſtrinxiſſet, Romae aut in Italia injuſſu pontificis diutius non moraturum: ut non immerito Fr. Petrarcha, qui tunc temporis floruit, indignabundo animo miratus ſit, quaenam iſta ſuperbia eſſet, principem Romanum publicae libertatis auctorem libertate privare, ut cujus eſſe debent omnia, ipſe non ſit ſuus: in haec enim verba ad ipſum Carolum imperatorem ſcribens vir optimus et ſua aetate doctiſſimus [δ] prorupit.

Ab

VAR. LECT. [α] ulterior *P. D. o. Put.*
[β] eligere. Et ut ambitioni et turbis obviam iretur, ad ſeviros poteſtas eligendi eadem lege contracta eſt. Ii fuerunt Moguntinus, Colonienſis, Trevirenſis epiſcopi; comes Palatinus Rheni, dux Saxoniae, et marchio Brandeburgicus: quibus additus eſt Boëmiae, qui tunc dux, nunc rex appellatur; cui locus eſt, ſi quando accidat, ut ceteri in ferenda ſententia paribus ſuffragiis inter ſe diſſideant. Id ut facilius *P. D.* o.
[γ] deinceps a ſeptemviris *P. D.* o.
[δ] prorupit. *Hinc uſque ad* imperium autem *deſunt 27 circiter lineae* *P. D.* o.

INTERPR. [a] *Eſclavons.* [b] *Iſtria, Dalmatia, Boſnia, Bulgaria.* [c] *la Franche comté.* [d] *Toul.* [e] *Verdun.* [f] *Mets.* [g] *Lorraine.* [h] *Luxembourg.* [i] *Namur.* [k] *ceux du Valais.* [l] *Savoie.* [m] *d'Arles.* [n] *le Rhoſne.* [o] *diete de Nuremberg.*

NOT. [1] Dele *Seguſiani*: lege *Sedunenſes*, que Simlerus appelle *Seduni* *Put.*

' ('

9' 06 &2' ' ;$7 ' 8 02#0 021' 182/ 0 /27 2 32&4 ' $0' 190 &' ' #&/9; '
95 1' / 0$/' 4' #25 / 7' &0/ #0 1' 2 2 5$ 3 ' 82/#$ 1' 2#0' ;' 542 20 _' I '
3$&0 &$1 ' & 2&#21' 20' /25 /2&#21' 8 #2 8 7' 1 021' F 0 &$1' 62// '
4$ 21' % & ' 20' 0 &429$/3 $1' 1 / &21' ' 0.$2'67 44 0$1'#$ # 2' 21 2'
0$& ' 4$. 1 ' &$& ' /2321' ' $' $7 2#0' ' .$ &4 ' 4 0' $0' #25 / ' &' #2/2&4 '
#2&02&0 ' 8 / 9$7 #$ H/ 3 7 &02/' #2' 4 # 42 &0' 24' 12 / 7' &0 .$ 0 0 7 82; 0' 02/'
#2&0 $&0' ,2/1 & /$1' && $1' # 42' 24 #0 ' 4 $' 8 ' 06 &21' &' 0 /&' /2327'
,2/1 & 2' .$ 1' 182/ 0 /27 ' # $0' &02 ' # 2/' &#$252/ 0' ' 8 8$ 7 20' 8/ & '
8 9$7' #$ # 2' /2&$& 0 7' 20' &02' H/ 42/ ' ' 182/ $1' .$' && ' 6/ #0' / '
2' 50 ' 13/ 50' &$ 1' #280215 / /$1' 12&0 &21' ' #2/ 80 / 9$7 , 2/1 & 47 # 2/ '
.$' 1& ' 2 32&4 7 182/ 0 / 9$7 10 ' 4' 6 ' $#.$2' 0218$7 9' 1& 9$7'
182/ ' ' /23&' 8/ & 8 9$7 52' # / 7' # 52' # $0 7' &$ ' 4 # / 1 /02' 2 29/ / ' # 0 '
& /40 /' 121 / &0' $0' 2 /&' #280215 / /$1' &#0 0$0 &21' &02/' &&$1' = '
20' ! J ' 28 # 2' &2 2# 2' # 0' ' 20' # ' &;24$/ 2' $7' 420$/' / ' 02182/ '
10 /$1' .$ 9$7' 8 #0' &3$1' &02//23&$1' 4 86$7' 9#8$/32&# 7' 127'
$#0/ 2' # 1 2' 6 4 2' 8 02&0 # 1 2' &4 0 /' /2%' 882 0$7' 2#0' 0.$2' $0' 8$0 0'
&$#/ $7' F &5 & $7' &' 1 3& ' & ' J$34$&2&#' ' .$ 4' ' , /23 / ' %' F 2& '
0& ' && ' 8 #0' 4 86 ' 224 &21' 229/ 0$1' #$0' 8/ 9 0 1' ' &# /1 0 1'
.$ &.$ 1' ' #&2/$7' ;$/ # &#$ 0$7' 5 /' .$' , 2/1 & 2' &0 .$ 0 0 7' 82/ '
.$ 1' 3& /$7' &0/ ; $1' ##2/ 0' $0 2/02' 4 52/# ' &32' &' / 0 &242' 06 &2' & '
0 & /$1' 182/ 0 / /$1' &#0 0$0 ' 24 0 ' 0/ 4 0' 2 ' 1 &$7' 8 2/ #.$2' #$#824$1'
2#0' .$ 4' 5$ 3 ' 0421' ; 4 0$/' /23 7' 21 2' 8 /02 7' 2# 2' $0' 8 / 9$7 #$##/ 3 7'
&02/52& 0' $1' 2' 02/0 $1' &' 4 2&4 ' #2&02&0 ' $1' & 1 & 0 1' $/2 ' / ' '
9$ ' 0 &0$1' 00/ 9$ 0' .$ 4' 9' 8# ' 0 &.$ 1' /232' 21 2 ' 0$& ' &#0?$0$1'
1 & 12' 0 1 &' ' #$ 2#09/ 9$7' 2;$7 8 #02 ' #2/5 0$1' #$ 0' !182/ $1' $021' .$ 4'
5 &0' &' 0/ ' 1& & ' 1219/ ' 454 0$/' 1& $1' 8$0' 20' 8/ & 287' 2#0' 182'
/ 0 /' 2.$$&0$/' ' .$ 7' 4 % 1$7' 8/ & 827' ' 8/ 202/2 ' 2%' # 0 ' /4 &2'
/ 6 28 #2 8$7' ' I 3429$/3 $7' , 2/1 & 2' 8/ 1 7' 79$/32&# 7' ' /212&# 7' '
42& .$2' 32&# 7' .$ 9$7' #$9#$&0' ' / 02/' 28 #2 8' B' &#$82/' (I #&2&# 7' '
2' 192/32&# 7' 20' 0 #8 &2&# 7' .$' / 6 28 #2 8 /$1' 8 02#0 0' 2%21800' #$&0'
4 &' #2.$$&0$/' 2& 9 11' 1$0' 8/ #$ 27' 20' &0 #0 0 2' F #0' F 0 &$1'
% & 1 ' 20' / &429$/3 $1' ' 20 1' F 0& ' 4$ 27' 20' 1 / 6 &27' ' &0'
3/ 5 ' 021' 9$/3/ 5 ' 1 027' 4 1 & ' 9 / &27' 8/ 1' .$.$2' .$ 0$ /' 2%' &3$'
/$1' &$12/ ' 8/ 2 8$' ' 42 &' 8 $/27' .$ /$1' & &' 0 ' 42# & 0$7' 2#0' &$12/$7' ;'
.$ 882' .$' 8/ ' 0218 /$1' / 0 &2' 20' 182/ 0 /$1' /9 0/ ' 1$0 0$/' 320/'
1 &$ 0$/' 0.$2' ' #2/2 1 &27' 8/ & 827' 20 1' &' !0 ' 9' 182/ 0 /2' &' # 421'
8 $&0$/' 20' # 42' 4 0 ' #' 1 &4 0 7' 182# 9$7' & &' 924 $& ' $0' 92 $1' &0/ '
182/ ' 2327' #$#2 8 $&0' 8/ #2/ 9$&0$/' 20' 9 & 7' ' 8 # 2 & 9$7' 1$ 4 &0$/' B' 20'
42# 2&0 9$7' 62/24 9$7' 1 #2$ 7' _' #2/2' 4 0? &27' 20A8 # 2 &27' 2 /$1' 4' 182/ '
0 /21' /242$&0' 2/0 $1' 1219/$1' 5 0 027' 92/ 2' &#0 0$$&0' .$ 2' #$&0' 6 4 2'
/ 02/' ' $1' 8/ $7' 8 $7' .$ 1' &$' $12/ /2&0$/' -%' 6 7 &#0 0' /2 8$9 '
, 2/1 & /$1' .$ 2' # ' 2 ' / 0 &2' 5 /' 8 02#0' .$ 4' .$ 1' 5 7' 182/ 0 /' 8/ 1$1

0' 74 ,
' *Q " ' 9" (+/ + +' C
$ ' 1 1 A2' 7A1 2' 3 " ' ' * +' ' 2 " - +' ' '
1 9 +' H' ' @ +'

$' ' K 1 , 2 ,) 2 % %' + ' 1 ,2 " ' 1 2 % ' ! %' +% ' ' ' =+)
% !4 ' 2 +)' % ' ' % !4 ' % ' +!%' " !%% ' ,%' ' ' %! & ' 2 + ! ' ' 2!% 3
+, ' %2' % = & %!' %) 2 " ! ' ' R ! + ! ' %) 1 ' %! ' (+'
&% ' 2 +J' %' +%)" ' !' # %' ' 2 ' %24% "
' ! '

[ ]

% &# # $

42 ' / .$ ' 8/ &4827 ' ' 8 #0/2 1 ' 45 0 027 92/ 2 #$ 7 .$ 2.$2 4 0 & 7 ' ;$/ '
&#$20$4 &27 ' 20 #$94 7 ' & .$ 7 8# 7 ;$7 5 0 2 20 &2 7 2#0 ' 6 92 &0 ' 0 1 2&
.$ '# 1$ ' 1 &27 1 82/ '#$94 0 '#$&0 ' 20 8#2 2# / 1 82/ ' 8$0 1 82/ ' 23 9$7
2#0 9& % $7 ' $& 52/# ' /2 8$9 2 $& $7 #82 2 1 ' 2%6 92&0 ' <$ & 1 ' 5 / ' 4 0 & 7
#0&3$ /$1 ' 0 ' 82/ 1 #0 2 &5 2 1 ' #$&0 ' $0 /29/ 7 42 # & 9$7 20 ;$/ 9$7 &02/ 8# 7
&0/ 52/# 7 / / ' &2 2# 2 # 0 ' 42 ' &# ' 1 1 $& ' &02/ 2 7 &#0 0$0 . ' #$&0 '
&3$ ' & # &3$ 7 % / $ 7 ' & .$ 7 , 2/& & 2 8/ 5 & 2 1 &27 4 #0/ 9$0 2
&& ' ' 6$;$7 # 2 $ ' % ' $ 1 ' 8/#$7 5 ' 0 &0$/0 ' / $ ' 4# &0 ' <$ &.$ 1 ' 20
2 / #0 0$0 1 1 ' / $ /$1 ' $# 2 4# 3&2&0$/ ' $2 1 82 $0 2# 0 $&42 #2& 0$7
1 82/ ' .$ ' 0$& ' #$1 1 ' $1 ' $#0 / 0 02 ;$7 4 29 0 ' #$88 2/20$/ ; 42 &42 $0 8 '
8$9 2 &#$ 2/20$/ ' ' 2327 1 82/ ' 0 2.$2 #2&02&0 2 2%2 $0 & ' 4 1 &4 '
/2&0$/ ' & 1 ' #0/ $ /$1 ' &# ' &$0 1 ' 52/2 ;$/ #4 4 &2 1 ' #24 42 92/ 0 &2 1 '
4$&0 % 0 42 2%2 $0 & 7 1 49 20 /4 & &4 ' /2 92 ' $% #.$2 1 &$ /1 0 '
A2%824 2&4 7 6 92&0 ' / $ &0 &20$/F/ & & ' &.$ 28 # 8 ' 8 '
/ $1 ' 20 / ' & .$2 7 5 ' 28 # 8 ' F ' $#0/ ' 20 / 2&# 7 4 0 ' & .$ '
0 42 1 ' 5 ' 28 # 8 5q ' $25 ' & .$ ' ' 28 # 8 20 h /02 1 92/32&# 7 8/ & 8 0$7 '
8 $/ 1 2.$2 5 0 027 92/ 2 ' "C # 0 ' &#2/ / ' & .$ ' % ' 28 # 8 ' 4$ 27 '
9 $4 2 20 J 0 / &3 2 & 1 ' #$82/ / 0 0 ' 2#0 4 0 & 7 $#0/ 2 ' 5 E F 0 & 0$7
62& ' & .$ ' ' 5 / ' 2 2# #0 ' 5 F ' h 2#0# ' & .$ ' 5 ' 28 # 8 ' B 8/ 202/2 '
H/ # ' / &0 7 ' 4$% "$ ' 20 5 2 ' 1 27 h 42 $7 5 F ' % & ' #$82A
/ / ' I # ' 20 J$# 0 ' & .$2 7 5 ' 28 # 8 ' 4$% % & 2 #2802 1 5 / ' 4$% F '
1 2/ & 2 ' 1 / 6 ' / &429$/3 $7 #2802 1 5 / ' 8/ & 287 &6 0 &$7 ' 2 , 24 &$1 '
5 0 7 ' 2 ' %E % & ' &#2/ / ' & .$ ' / 6 28 # 8 ' /2 1 2&# 7 20 I 3429$/ '
32&# 7 28 # 8 ' 5 ; 20 1 ' /2% & 2 8/ 802/ 8 # 2# &27 0.$2 # 0 1 ' &8/ 1 7 '
.$ 7 & 1 82/ ' 90 &20 4$ 27 /$&#5 $7 ' # I 23 8 2&# 7 ' 20 ' J$&29$/3 $7 '
%q 42& .$2 $/3$&4 ' #$82/ / # 52 7 2.$ & ' & .$2 7 6 2#$&0 &$7 / 6 28 #2 '
8$7 7 / $ $7 9 $#0/ 7 $/3$&4 2 8/ & 8 9$7 &$82/ 44 0$7 ' & .$ ' 20
8/ 2 8$ ' 2 3 ' 8/ 2/27 1 8/262&4 ' 5 $2/$&0 ' 7 &# 7 8/ & 287 $0 '
.$ 7 2% 8/ 1 / ' & 6 0 02 & $& ' .$.$2 / $ ' 8/ 2# 0$/ $ ' .$ 0$ / & '
/ ' 00/ 9 $$&0$/ ' ' 4 3/ 5 /27 $# 7 &02/ 8/ & 827 20 5 0 027 42 42&4 7
/4 & 0 ' 2#0 8 / 2 1 2/ ' $ ' 8/ 22#0 8/ & 287 .$ 7 #2$ 1 27 #2$ 9 / ' '
2# 9/27 "9$ ' 6 4 2 5 ' ' 2# /2 4 &0$/ ' &.$2 6 7 0/27 2 1 0$1 ' $0 9 / &$1 '
/4 &2 8/ 2# 427 ' #2802 1 5 / 7 % ' 9 $#0/ ' ' ' $/3$&4 ' ' ' 5 ' / $ 7 %5 / '
9 ' / $ 7 ' * .$ 9$7 1 & 9$7 .$ ' & $& 52/#$1 ' ' # $&0 ' 2# / 8/ 2 '
2 1 ' #$1 1 $1 ' 8/ 1 / $1 .$2 ' ;$4 7 1 2/ 7 & 1 &2 ' 8/ 2# 0 ' 0.$2 6 2 '
.$@ 2 1 ' 8/ 5 0 ' ;$/ ' &02/ 8/ & 827 # &3$ 7 20 5 0 027 4 #2280 &4 ' &# ' &#0 '
0$0 ' #$&0 ') 2 1 & / .$ 2 4 1 82/ ' 1 ;2#0 02 1 ' /2 1 8$9 1 ' 20 ;$7 $& 52/# /$1 '
82/0 &2&0 ' $0 $1 ' 42 8 2 ' 42 92 ' 42 0/ 9$0 7 & 2 1 1 $& 7 92 ' #$1 80$7 & '
8 &2&4 7 ' 42 # 242/ 9$7 ' 42 # 7 ' 4cW 23$1 ' 0 &2 ' 9/ 3 0 &2 $0 &02/8/2 '
0 &2 ' ' 42 1 &20 ' 20 202/ 7 6$;$# 1 4 ' /29$7 3 0$/ ' 42 7 & /4 &$1 ' 1 0 7
@4 20 7 5 &0= .$ 2 ' .$ ' ' 20 02 1 8 /2 1 1 4$1 5 420$/ ' &4 2/2 1 82/ 0 /
;$7

' 1 5 '! ' '! ' ! ; %'X - "!) ') 2%! ' 5) 2 ! ' !- ' 4% '
'% ^ ' : A ; ' 9 ' (+ / + - / + +
("" "") / ' ' 0 % ' + +) T ' ' 2 4 "")
= ' & "") , (+ / + + "! % , ! (& ' %2 ') - ,) ' X
2% ! ' %% ' ,)
C 4 ' % % % , %'! ! ! , %") " '& + ' ' !% 9 ' (+ / + -
%" '& +) ' ! ' %, ' - - ' + 2% !

$ ' B B : '2X '% @ ' * + % 2 * ' ' 3 * ' ;+
G (; T 1 ; @ +) ' (' =2 ' ' : 2
$ d ' 1 " + ! ' N < '% ' (+ " +

H ' # ' $

82/# / 92/20$/' 8#'5 # 1'8/& 827 421'# 2/2&0' .$ '8/ % 1 7 1 0 7 # 4 '
$0/ $#.$2 0 &2 42 1 1$&' &#2&#$ 4 2 '3 / 1' .$ 4 #0 0$2/20$/'
.$ 4 & 8 #02 1 1' 2 ' $#.$2 9#2/5 /20$/' 4 &22 8$9 $1' 20 92/. 1' & $1'
& ,2/1 & '82/ 32&4$1' $0 02/& & 0 & 7 ,2/1 & 2 &52&0$7 2 29/ /'
8 # 20' &02/2 A8 2 1' &02/ #2 2/2&0 1&27' &$.$2 1 0$7 /2 3 & 7 2/3 '
% 02&0$/' 2 2# #0 ' 20$7'$0/ 1 $0/ 1'/2 3 &2 1'8/ # 02 &0$/'# $ 0 027 $0/ '
9 .$2 #$ 7 90 &2 &0 2% .$2' 1 & #0/ 7' # 6 7 20 232& 7' .$ &0$ 1' # 0 2/ 0'
2/ 320$/' " 1' 42 1 2/ ' 8 /2&#' # 28 $7 40$1' #$2/ 0' F/ 02# &0 9$7 4 '/2 :
3 & 7 1 2 9 &#2#0 7 20 #$#82#0 7 ;$4 9$7 #2 6 92/' .$2/2&0 9$7' !0 .$2 4 2/& 0$/'
$0 ;$4 27 0$& ' /4 & 0' $#.$2 4 8/ 2# & 0$1' .$ 42 1' 02 1 8$7 & #$ ' '/2 1 '
&2/2&0' $1'5# / ' 4 2% # 20' 0$& ' & 2$1' &#2##$1' 4 1 002/2&0$/ 1&27 8/ '
1 #2$2 &$ '/2 3 & 7 4 # / 8 &2' F/ 02#0 &027 6 ' ' 2# /2 1820/ 0 '42 /20 '
$1' & 92 $1' , $1'20 $/ $1 $% ' 1& ' .$ 2 82029 &0$/' 92&0 1 2
1 1 4 #2&0' 5p0'$0 69' 5 429 &0$/ 1 8 027 ' #2 $/' 42329 &0') 2/$1'
2# / 8 2 & 9 #2$1'# 4 ' 20 92 ' $/ ' 1 20$'# $0$7' .$ 4 &02/52&0$ H/ &'
2 #2 ' .$'2 ' 42 $#'" ' I &$ $1' &#0 &0 & 8 1' 1 #2/ 0' &4$ 7 # 2
1820/ /2 #82/ /20' 1&2 1' $/ 1' & 92 $1' ,2/1 & $1' &02&4 0' /29$#.$2 &
2 3 ' /4 & 0 7' Wh /1 0 2) &3 &$1' 1 82/ ' /4 &27 &5 0' $1'5 2'
0$4 &2 8/ 2824 0$7 42 #2 & & 8 #20' H2/4 & &4 ' #/ 0/' &23 0 $1' 4 0' $0 8 $7
& 1 &2 &52&0$7 6 92/20') 2& 0 H2/4 & &4$7 %' P ' 8/' 23 0 7 2' &02 ' '
2# /2 1 ## 7 06 &2 ' /$ 62 ' /4 & ' 3#0 & ' 20 H/ 42/ 'H$/#02 1 92/3 '
!9' .$'42 $#' &52&0$7 &4 4$7 # 0 ' H2/4 & &4 ' 8/ 1$1' 2%8 & 0$/*' 5 42:
20' $0 0 0 27 3 0 0' 42 /2 3 &2 .$ 2#0 ' 1 8 & 0$/' 1 2/ ' &#0 0$ 0$/'
8 % #0 9 0$/' 42 92 ' $/ (&# ' &#2/ &0$/' 42 & 2% $# 0 ' 2# / 7 9'
#2&0 ' .$'8/ 824 2 1'52&0$/$7 # 0' 8 #0$ 0 '8/ & 8 9$7' $0 &02/2 '42 /29$7 1 '
1$& 9$7 42 92/20$/' $0 $1' 2# / 52&2/ 0' 4 2/&' .$ 4 20 #0 0$'8 0 '
2 ' 4$ 2&4$1' 2 #2 & 0 $1' $0 # 8 0 7 42 /2 3 &2 &0/ 52/ 5 7 2%824 0 $7 &
$/ 1'2 0$/;' 2# /2 1'2 '42 $#'52' & .$ 7 $1', ' &4 / & 9$7 0/ &#23 ##2'
$0 $0 2$1' 4;$0 /2&' 6 2/20' $0 # 02 1' 2$1'6 #02 1' ' 02/3 ' & & 6 92/20'
& 1 1$&2 1' 6/ #0 & ' & 1 & 7 82#02 1' 7 20 $ 7 952/02/2 #2 $/ $7 8 #20
.$ & 20 6 ' ' , ' 1820/ #2'$0 & 'ṅ_' / 42&0$1' &4 4 '#$9#2/ 92/20' 82'
02/2 5 1 ' 20 8 ' # & 4 ' 42 /20 7 #2 #$9; &0 # ' 2& 1' # /2' $0 #$9" 0 7
#2& & 9$7 2 2# 2 & /4 '# / 0$/' 20 80 0 '0/ &.$ 0 7 ,2/1 & 2 0.$2
42 ' 0 0' 6/ #0 & ' /9' /2#0 0$ 0$/' ' & & 9 0$1' 2 #2 2# /2 1 ' .$ 4 $ 0 1 7
8 / 2 1 0 7 422/00$1' # 0 & 1' 20 4 4 7 20 8 7 5 / 7 &23 0 $1' 424 #2 & '
#2/ 92&4 2 2 1 2&4 0 & 7 # / 1 $ 2' .$ 1' 9 7 282 1'82&2#' #2 6 92 0' 202/$1'
/2 1' 2 #2 0 / 7 &4 3 & 7' 20 .$ 2 &3 /2 1' 42 92/ 0 &2 1' /2.$ / 0' .$ 1' $0
82/ 6 2 '02 1 8 '2%824 /'8 # ? ' &3/$2&02 8/ 2#2/0 1' 92 ' $/ ' ' 0 .$2 1 2 $7
&#$ 0$1'5 42/ '#'2 '2 1 2&4 0 &2 & 8/ 2#2&0 /$1' 1 # ' & ' .$ 4 8/ % 1 2
& 6 /' 4292 0' .$'# 0 #$0$/$7 2% 0$7 2%#82420$/' ' 20 #' .$ 42 1' 88 /2 0 &$ $1'#$'
0$/$1' &02 # &2 1'6 ;$7 &52&0$7' & 5 ' &4 &0$/ 1 0 ' .$ 9$7 42 /2 3 & 7
$#' #0 1 0$/' .$ 4 4 1 2/ 1' 1 82/ 2 1' 00 &2/' ' .$ ' #' $'5 7 # 0'
$% $1' 8202&4 1' # 0' / /2' $0 42 &#2/2&4 7 & 2 /& #0 82&4 7' 20 42 &#0 '
0$2&4 7 ;$4 9$7 .$ 1 8/ & $1' 3 0$/ ' & .$ ' #' &02/ 8# 7 & & &52& 0' 82'
02/2 $0 0 0$1' &23 0 $1' # 42' 20 /9 0/ ' 2# / 7 1 1 00 0$/' #$82/2 #2' $0 42
92 ' $/ ' 4 92/20$/' &#2/2&4$1' # 0 & $&4 &4$1 ' 20 8/ 2# 4 7 82/ 1 027
4 #8 # 0 7 42#2&# &4 '8 0 $7 .$ 1' &5 42&4 '/27 32/'4292 0' $&4 .$2 /29/ 7 &$& 7
##2//

' '1 '!' 3 '! ' /+ ' ' - % (+
" , ' -# + ' 2 ' 8, + * +

' ' ' (' 2A

##2// ' $/ 1' $1' 8 02&0' 2%2/40$' &' F && & 1' 42# 2&42/2' 2 .$2' /21' 4'
4$40 1' 2# 2' $0' 1 0$/ /' $% '20' 82 $& 1' &' 2 /&' /21' &#2//' .$ 18/ 1$1'
8 /02 0' 4' 2' F/ 02#0 &027' 20' &' 67' & 2&# 7' 20' F 0&$7' &' &' 8/>'
/ 80 ' /2#8 &42/$&0>' 1 / /' #2' .$ 1 4 ' $1'A/2 3 &7' $#' 2 &52&2/ &0' $0'
;$%0 ' ' 8 /2&#2' 42 /20$1' 42' 2' #0 0$ 0$/' 0 0$1'&23 0$1' 4' & $1' / 42&0 '
&$1' /21 00 0$/' .$ 4' 8#' $0' 1 & 12' 23 0 1$1' 20' 92/$1' 8/ 9 /2' & &' 8 #2'
; 1' # 28 $7' 8/ #2 '#$&0>' 8/ $7' 2/3 ' 2##2' &02.$ 1' 42' 92 ' $/ ' 3 0$/' $0'
& /4 2' &02/' 2 7' # / 2&4 2' / 0 ' &2 0$/' B #/$#0/ '2& 1' 4 ## 42&0 9$7' 9' /2 '
3 &21' & 17' 42' 92 ' 1 1 1 9$7' #$1 80 9$7' #$# 8 2&4 '42 92/ / ' <$ /#$1'
2& 1' 6 '0$/9$ 2&0 ' /21 1' #0 0$' 92 $1' #$# 8 ' &#' $0' ,2/1 & 2' 20' !0 2' 5 /27'
002/ &0$/' &$ '8/ #2#0$' * 8/ $7' 8 21' 4 1 ' #0 9 2&4 1' 2 2' .$ 1' 4' 92 $1'
2%02/&$1' 8/ # # &0$/' 8/ & 827' &2 ' 4$9 0 &4$1 ' /29$7' 4 1 '8 07' ' &'
2&0 7' &8/ 17' .$ &' / $7' 1$0 ' &' $/ 1' 6&0' 0$/ ' 20' 00 021' 2 '
8/ #82/ &0 ' #2 %' 20' # $#0$7' #2 0/$7' 60' 2% 0$7' !&02/2 ' 8 /2& ' 422/20 ' #020$/'
&2 ' $.$ 1' 8/ 802/' /2 3 &21' 82/ 4$ $1' /220$/' 12/ ' 20 1' 8 /2& 7' 0 '
/4 &20$/' $0' $.$2' ;$7' ' 1 & 12' #$#824 7' ;$4 9$7' 2.$ 9 2' /244 0$/' F/ '
02#0 &0 9$7' &0 / 242&0 9$7' /2 .$' 8/ & 827' /2 3 &7' &0/ 52/# 7' 4' & $1'
/ 42&0' &4 4$1' /2#2// ' 20' 2 12/ 1' 2%' &0 .$ 7' 182/ ' 23 9$7' &#0 0$ ' &'
.$ ' #2 $&4$1' ;$7' # / 80$1' ;$4 20$/' 8 #0$ &0' &02/2 ' 2%' 1& ' &$12/ '42 3'
820$&0' .$ '42' 92 ' $/ ' &# ' &#2/ &#' F '1$0 7' 0 / 0 &27' .$ 9$7']'
4' & 7' $#.$2' I 7' /27' 2%// 4 '2#0' $1' 2# /' ; 1' &' 0 &2/2' 2##2' &$& /20$/'
&' 2;$7' 452&0$1' 4 0$1' &23 0$1' !7%5 'P '"$&' 'h /1 0 1' 52& 0' 8 #0/ 42'
2% &42/' H /&2# $7' /4 & '7 F $ ' &' &28 7' 2 ' 20 1' 2# 0') 42' 8$8$32/ 0'
8 &0 # 7' & 1$1' 12&0 ' 42' 82/#2/ 92&4 ' 212&4 0 & 7' # / 1$ ' 422/20 ' 8 /2& '
&;2C0 ' ' 0 .$2' 2 ' 1 $1' H /&2# $1' 9 $4' 0212/2' ' 8 2/ #.$2' /24 0$1' 2#0' $0' '
42 /20' ' 8 /7' /25 /20$/' & 6 '0 12&' 9' 2 '8$9 2' 40$1' / 1' 2# / '
/28200 ' 4 'B $;$7' #$1 1 '2/ 0' $0' 1 4 '/2 3 &7' $#' & 6 ' 1 52 0$/' &2.$2'
/ 42&0' &4 4 ' & ' .$ 4' 8/ ' 23 0 1 '& &' 6 92 &0' 8 /2/2' 02&2 &0$/>' 20'
12/ ' ;$%0 ' 8 /2&#2' 42 /20$1' /4 &20$/' 6 ' 232' 42' 92 ' $/ ' &' 8/ 2'
2&0 /$1' &# ' &#2/ &0$/' <$ 4' #2' 8/ 2#0 /2' & &' 8 #2' 2# /' 82/' ,/ &52 '
&$1' 20' ' 5$1' /2#8 &40' <$ ' 2& 1' 2% $# /2' #2' 8 # 0' 8$4' /9 7' 6/ #0 &'
8/ & 827' !0 & ' .$ 4' 8# /$1' $# ' 3 0$/' & &' 8 /2 &0' * #0' .$ 7' 6 92 &0'
23 0 1 7' #$#8 & 7' $# 7' $0' 9;24 &27' 2 7' .$ 1 &$7' / 1' 8 0/ 9$7' 8/ 8 '
& &0' & &' 1824 /2' B 1 4 '20' 23 0 7' 2 ' 1 00 &0' &2 ' &02.$ 1' 42' 8/ 3/2# 6' 20'
2% 0$' & ' &#020' 2;$7 $4 / 0 0212 42#$3 &0' 42/ 0' _' J$4 5 $7' 1 / $7'
,/ & &' W 127' .$' H/ & #2' & 1 &2' 8/ & 827' $0' H2/4 & &40' 52/9 7' #421'
2/20' / 5 0' 8/ ' 1 0 ' .$ 2' 8#' $1' 182/ ' &02/ 2429 0' $0' & &4 7'
/2 3 & 7' 4 #2 /4 7' 3& 5 02/' & $192/2&0' B 20' .$ &4 ' & $1' ' 8 &0 # 2' 2 '
42' $#' &4 4$1' 2# 20' 23 0 7' $ ' 1 002/2&0' 20' #2' $7' #2&02&0 2' 8 / 0$/ 7'
8/ 1 002/2&0' ,/ & &$7' 20' 02/ /$1' /$4 7' 2%' #' $/& & ' /4 & 7' 3& 0' & '
' .$ ' 182&#2' 8 &0 # 7' $4 / 0 0' # 52/20' h /1 0 1' 1 # $7' #$2/ 0' $0' $1'
42' 2# / 7' 20' H/ & #2' 5 $&0 0$1' &#2&# &2' &#0 /20' F/ 02#0 &0 9$7' 02// /'
' &; 2/20$/' .$ ' 1 &$7' & ' $4 / 0 0' &02/ 242/2&0' &421' $1' #/$#0/ '4 $
42

' 'Q' # %+)' (+/+ +
$ ' \ '% + ' $ + * ' ' '0 * + 1 ' * + H' " ' , '
'X ' < '0 + ' (' ' ' +
,$ ' C %,% ' ' ' # &'%' " ! "'% !1 ') ' H " ^' + ! +% '%' ' "
) 4 %' & ' " ! ' 2%' + !!) ' '%') "'%')'
' '

H ' # ' $

42' /2 3 &7 $# ' 42' 12/ ' 42'92 ' $/4 '4 # 280 0$1' 2# 20';' .$ 4'&$ 0' $0'
41 4$1'8 $ '8/ & 8$1' 23 0' 42##2&0' 2# /'8/ 4' &' 2%0 2 7' &52&0$1'
4 # 9 5 0' 20' &' 8/ % 1$1' 1 2&#21'" &$ / $1' 0 #8 & / ' 1 0 ' &4 0> 2 '
82/'5 20$4 &21' 2/20' 52&0$/$1' #2' /2 8 2&7> 8#' 5 # 1' $0' 4# 1 0' 6 /0 0$/'
0.$2' $0' .$ &4 ' /2 3 &7' 4 ## 4 $1' 18 0$/' $4' 062 3 / j 1' :
.$ $1' &#0 0$ 0' 20' $0/ &.$2' .$ 02/& 7' $0 /27' ' 9 & 7' $4 0 /27' #2 #.$'
#$9P ' 2 ' 42 #2' P 0 #8 & 2' 20' &02' 1 0 ' 0 &21' & 6 02';$920
!)' ' 4' 4 # /4 1'; 1' 1 & #2#0 1' #8240 &02 7' 4' 92 $1' 1 & & ' & '
& 5 0' 2&/ ' /$&#5 ' 8/ 02/5 ' !7 32& ' 0$/9 4' 20' 5 0 2' 82/4 0 2' 6 1 ' &'
, 1' 8/ #24$7' ' H/ & # ' 3/ &421' 82 $& 1' 21$&%2/ 0' #82 2' &# / '
92&4 /$1' &' , 2/ 1 & ' 1 0$1' &0/ ' &3 $1 ' .$' 20' 8#2' &' % & ' 4$ 2'
H/ 42/ W #292/3 ' 42 24$7' 6 929 0' #24' 280 ' 82 $& ' 20' 1 3& ' 1 0$1'
1 &$' .$ 1' $ 0 ## 1 2' 8 0$ 0' 4 ' ' 5 /2 7' 20' &# ' 52/0 0> 20' .$ &'
.$ 1' ' 2# /2' $0' 9' /1 7' 4 # 242/20' 20' 23 9$7' 2%82/ /20$/' 8 1';$92/20$/'
029$/3$1' /21 2&# 7' 4 0 & 7' 88 4$1' #/$#0/ ' 33/24 0$/' &42' 82/' &#2/ /21'
% & 1' 8 8$ 9$&4$7' 4 # $// 0' 20' 5 0 0 9$7' 1 / 0 1 7' & 0' ' 1 4 '
242/ 0 &2' 4 # 24 &0' 1& ' 2%0/21 ' 1 & 0$/' !4' &;2 0' #$#8 &21' & &'
124 /21' F/ 02#0 &0 9$7' && 5260 ' 1 1 ' &# ' 2# / 7' /21' 32/ ' '
&21' 92 ' 2%' #$ 2 9$7' /$&#5 ' .$ 2/2&0 7' !0 .$2' $8 &4$1' / 0' 4$ 2'
A c' F6 88 ' 2# 9' 2%2/ 0&1' .$ 1' .;2// 12' &# / 9$&0' I $/ 0 $7' 2&/ ' # $7'
20' -/&2#0$7' /$&#5 $7' 8 7' &;$&%2/$&0' 20' /24 ' &0/ ' /$&#5 $1 ' .$' 0$/&'
' h #29$02 $1' 8/ 1 / 1' 3/ ' /$&#5 ' / 21' 9# 429 0' 4$ $&0' !7' 2% 0$7'
92 ' #$ 0' $0' 8 #0' 1$ 0 7' $4 # 0 &27' #/$#0/ ' 428/2 &02' 20' # 0 32&02' 8/ ' 2&/ '
$02' I $/ 0 ' 8 #0/21 ' 8#2' #2' 20' 5 4 /21' # $1' &' 2 ' 1 &$7' 5 4$1' 0/ 42/2'
32/20$/' !4' $1' 2# / ' .$' 0$& ' /$3 7' 2/ 0' 2%' 0 / 7' 2## ' .$' 2&/ $1'
20' # 7' 8/ # / 9' 8 #0$ 9 0' /2# 5 # 20' 5 # 1' 4' 2# $&' 82/' ' ' &/ 0 $1'
02/ 7' 4 0' $1' 1 &4 0 7' .$ 9$7' $ 8 1' 2&/ ' 2 25 /2' & 9 0$/' 20' $0' 8#2'
1 42/ 02' 5 4 / ' $02/20$/' 80 5$1 .$2' 8/ ' 5202/2' 8/ & 8$1' &#$20$4 &2' 92'
/ 02/' 20' 6 &2#02' 6 92/20' 6 /0 9 0$/' F #0/21 ' $1' &$ $1' 2' $0' # 7' 18 $7'
1 20$2&4$1' 2# 20' 82/ $ $1' 82029 0' $0' 8 7' 4 1 002/20' 8 1 .$2' 2/20' 20'
'.$ 4' $ ' 9' 92 ' # 20 021' $0' #$1 1 # $1' 2&/ ' $% $1' #$ 2&#2 0' 23 9$7'
2%82/ /20$/' $% 0' #$#8 &21' .$ 4' 2# /' 8$9 2' 8 7' 5 0 2' 8 2& 1' 2&/ '
20' # 7' // 3 /2' /2 $# /20' &02/2 .$2' #82 2' 92 ' $/ 0' 1 8 / 0 7' 8 7' 20$&'
4 .$2' 2/# 0 7' $% 7' 1 % 1$1' 92 ' 88 / 0$1' &#0/$2/20' <$ &.$ 1' 1$ 0 7'
82/#$ #$1' #$ 0' 2# /21' & 0 ' 4' /1 ' $/ ' 8/ 82&#$1' $&42' 8 $7' 3 / 2'
1 &$7' 4 1& ' 20' &5 4 2' /28 /0 /2' 8 0$ # 20> 42 &' ' 8 &0 # 2' $1' .$ ' , 2&$ '
2 2 2' J$ 2' ' 8 #0/21 ' 7 $%24# 1 /2' .$ $1' 6 9$2/ 0' &4$4$1'
#2&02&0 1' 1$0 # #2' 20' /1 ' &0/ ' $/ 1' 8 / 0 ' & , 2/ 1 & 7' 52/0 # 2' 82## 1 '
#24' # 21& ' 20' $# 0 0 ' 8 &0 # 9$7' 1 & 7' ! $0' F/ 02#0 &027'; 4 9 &0' &#0 '
.$ ' 2 7' &02/' 6/ #0 & 7' .$ ' 8# /$1' & 1 1' 8 02&0 1' &' 4$9 $1' 5 &0'
8 0 / ' 4 ' .$ 1' 8# 7' 6/ #0 & ' & 1 & 7' 6 #02 7' 6 42&$7' #21 82/' 5' 8/ #2'
$0' #$&0' !3 0$/' 2# /' 52' 8 &0 # 7' &#0 ' .$' 1 3& ' $% ' 8 29 0$/'
52' 1 9 0 &2' $0' 20 1' &2 2## 0 02' 9' 2 7 .$ 7' 4 % 1$7' $# 7' 44$4$7' 2%2$&02'
&& ' , 2/ /4$1' ') 2 05 $1' 6 1 &21' 4 4$1' 20' &3$ /$1' 88/ 12' 82/ 0$1'
' &#0 &0 & 8 1' 1 # 0' $0' 42' &4$ 7' $1' $/ ' H2/4 & &4' & 1 &2' 32/20'
.$ '; 1' &02' I & $ $1' ' H/ & # ' 1 $1' &02 2% 1$7' $1' 062 3
0 #8 & 2

' ' C %'!&% ' ' ' "')*2 " !' ' ' "
\ $ %' ' /
$ ' Q ' 1 - + ' 3 2 " & A
D N ' 1 9 G' ' $ ' / ' +

' (' 2@

0 /8 & 2' &52& ##2&0 ' # $0' 8/ 2 280$1 ' 2/ 0 ' 1 # ' .$ ' 2# / 7' & 1 &2' 8/ 2 '
2##2&0 ' I $/ 0 $7' 28 # 8$7' - #0202&# 7 ' 20' H/ 42/ $7' 1 27' H$/#02 1 92 3 $7' 23
' 4 2') !' P ' H29/ ' 4' ' P ' 8/ ' &3 7' 20' 1 8 2% 7' 4 #8$0 0 & 9$7 ' .$ 882' ! ! J) !
$1 ' 42' / 0 &2' 32&4 ' &02/' 8# 7' & &' &52& #20 ' 9' $00 .$2' 8 /02' 02 1 8$7' 2%
0/ 0$1 ' 4#0 ' &0$1 ' 42' ;$#0 0 ' .$ 2' & 9 7' &8$0 0$/ ' #0$1 ' 2#0' &02/' F20/$1
I 5 &4 1 ' -92/ /4$1 ' 98 K $1 ' 20' I /0 &$1 ' $ 2/$1 ' &421 ' /2' &#2 0
F/ 02#0 &027' 8/ 1 ' % %# ' 23/2' 4' #2/2&02' 2# /2 ' .$ 4' 4 ## $0 .$
/ ' .$ 1' $ 02' 1 29 0$/ ' 0232&4 2' 1 1 4 0 021 ' 2/ 8 ' 4 2/20 ' " 1 ' 2& 1
$9 .$2' # 1 ' 42' 92 , 2/ 1 & ' 82/ /29$2/ 0 ' 2 .$2' 42' $# ' F/ 02#0 &027' ' H/ &
#$/0 ' 4' I 2&$1 ' &52&2/ &0 ' $0' &' 1 1 $&2' &#$ 2/2&0 ' 20' ;$%0 ' 1 4
$1 ' # 24$7' &;$/ 1 ' #0' .$ 2' /2 3 & 7' $# ' &#2//20$/ ' 1 1 $& 9$7' / 1 7' 20
#$1 80 9$7' 8/ 8$ # /2&0 ' !9 ' 8 1' 4$1 ' 42' & ' / 42&0 & ' .$ 4' 2 ' &&
& 6 &4$1 ' # 20 ' 42' # 242/2' 8/ / 3 &4 ' 42' 92 ' /$&#5 2& 7' ; 1' &#24
#$1 80 9$7 ' 42' & &' 42#2/2&4 ' & 2&# ' 1 1' 4' $# 1 ' 4 2&4 1' ' 8 &0 # 2
5 0 ' 42' # 0 &4 ' 42& .$2' 2# /2 ' $0' .$ 4' 42' /2 3 & 7' $# ' 8 / 2' 42
/20$1 ' # 0 ' &# / 1 20 ' 20' 1 2/ 1 ' # $0 ' 0 0 27' /2 282/ 0 ' &#0 0$ 0 ' - 421
#2/2' 02 1 8 /2' F 0 &$7 ' $0' #$ /$1 ' 5 0 7 ' # ' 2& 1' 29 0' # 0 7# 2/20 ' $1 ' &
/ 3 &2' ; 1' 1 $ 0 7' && 7' & 0 &2 1 ' 20' 2 1 2& 0 &2 1 ' #/$#0/ ' #82/ # 20
/2 1 .$2' 4 ## // ' 4 $0 $7' 82/ $ #$1 ' 2% #0 1 /20 ' 82/' 4 0 &2 1 ' #$ 1' 9 0 ' 8 &0
' $#0 / 0 02' 4 #0/ & 1' J$062/ ' /2 28 0 ' 2 .$2' 42' $# ' F $ $1 ' H 3 $ 1 4
9 /& 7' 62& & 7' &' F 0 & 0$' & 0$1 ' 2 42 92/3 1' 25 5 0' !7' #$9' h # &3
8 0 & ' 82/#2#0 #0 1 1' &3$ 2' # &#0 2' 3& 0 &2 1 ' 4280$7 ' $1 ' 232#0 02' 8/2A
1 2/20$/ ' F20/ ' $# 2/ ' 5 / ' $8 20 7' [illegible]#& 2 ' &' .$ ' 2' 4 29 0' #2& 0 / 7' 92A
/ 0 02' #$9 25 0$7 ' 2 1' $1A' "$4 2 /$1 ' 4 4 # 1 $1 ' /#2&4$1 ' $/ 5 0A
20' &#0 0$0 ' 0 3/ 86 ' ## & ' 1 % 1 $1 ' 4' # 4 1' /2/$1 ' 29/ /$1 ' &02
32&0 1' 1 1 2&0$1 ' 00$ 0' $1 ' $/32/20' F 0 &$7 ' $0' ' I 3$&0 &$7' 20' /25#
/2&#07' 23 0 7' 4' 2# /2 1 ' 8/ ' & 2&# ' 23 ' 1 002/2&0 ' ' #H2&# &2 1 ' 52/ 0
/2 $# /$&0 ' &42 1 ' 42 23 0 7' ' 202/ 7' 8/ & 8 9$7 ' .$ ' 8/ ' & 2&# ' 8$4' 2#
/2& ' &02/ 242/2&0 ' &52&0$7' # 5 0$/
> ' ' 2#0$7' 4' 7' , / &52 &$1 ' # / 9 0 ' $&4 .$ ' 4H2// ' 92 $1 ' '
2# /2' 20' 8 &0 # 2' &0/ ' , 2/ 1 & 7' 8 / / [illegible] 0 ' $0' 2' A 2 3 ' &' & 2&#2 1 '
2%' !0 ' &' #$82/ /2 1' , 2/ 1 & 1' # 0' ' 1 820$7 ' ; 1 .$2' 4' 4' 8 7' 4/ 7'
.$ /#$1 ' 2& 1' 2 2' 82/0 &2 &0 ' 8 2' $1 ' , ' # #0 ' 20' &4$ 7' $1 ' $/ ' $0 '
&$& 0$/ ' 8 #0 7 ' & &' 5 42/2 ' 202/$1 ' $1 ' 4' &0/ ' 8 # 0 &2 1 ' / 1 92/3 '
8/ 1 $1 ' 42 &' 0 #8 & 2' 20' 8 / 2' &# / 1 0 1' # 0' & &' 8 ##2' &' & 1 $1 ' &A'
4$ 2/2 ' 2# /2 1 ' &' 2 7' .$ 7' 42' #2' 92&2' 1 2 0 7' 20' #2 1 82/' 9#2 .$2&02 7' % '
82/0$7' # 0 ' .$ 4 .$ 1' & 2 1 2&0 $7' 1 / ' #$ ' 0 1 2&' ## ' 2% #0 1 ##2' 8#$1 ' 42'
2 ' /2' # 1 / 02/' 1 &2/2 ' - 42 1' $ 02' 9' ' 3#0 & 7' 82/' 29 #0 &$1 ' ' 62/A'
04 $1 ' 4K 2 1' #0/2&$$1 ' 4' F 0 &$1 ' 0 .$2 8#$1 ' 2# $1 ' 82/ 0 ' #$&0 ' , / & '
52 &$7' &0/ ' /2 8 &# ' 4' 2##$1 ' 4 0 ' 82/&23 /2' .$ 4 .$ 1' &0/ ' 8# 7' 8 / / ' #
20' # ' .$ 7' 1 027' &#2/ 9 0' 2# / ' 4' ' #824 /2[illegible] 88#0/2 1 ' 2# /2 1 ' 8 47'
$8 4$1 ' 20' 9' 1 & ' 92 ' 3 0 0 & ' 2&$& ' &# / 1 /2 ' ' 2# /' ; 1' 42' & '
52&0$' F/ & #$/0 ' 6 9 0 ' /2#2 52/ 0' 82/' 6/ #0 86 /$1 ' ' / 29 $1 ' ' I $/ 0 '
% &2 ' .$ 15 7' 6$ ' # 242/ ' & 1 2&' 1 & 1 2' 424 ##20 ' 1 # $1 ' H/ & #$/0$1 '
0 .$2' 52/ 0$7 ' &2' ' .$ 4' 2/ 0 ' #$#8 0 ' &0252/02/2&0 ' e' 5 $1 ' 4' ; '
& 2&#2 1 ' 20' I 3$&0 &$1 ' @ 7' 2/ 0' 29 #0 &$7' _c' 2$#2&#0 1 $7' &' $1 ' 92/0
/ &429$/3 4

' ' 1' " "! ') ' "
$ ' Q ' # ' 2 7' 9 ' V ; ' D 1 ' ' 1 ' VD 03
L ' \ 9 ' " ' ' 1 ' * * 2 ' 'D' 2 ' ' \ * ' 11$: ' 2
' ! 78 % ' 13 * ' Q ' * ' Q +

B H # $

/ &429$/3 &$82/ 1 /0$ #$##24$7= 0.$2 F 0 &$1 #28021 5 / 7 1 00 0 .$
421 .$ 2 , / &52 &$7 # / 8#2/ 0 5 2 8/ 2#2&0 &# / 1 /20) 2/$1 $1
4 F/ 02#0 &0 $1 8/ & 2&# &02/ 2## &21 $ #2 4;$&%2/ 0 / &429$/3 $7
#28021 5 / 2# / 1 & 12 2% 2 /$1 #2&02&0 /2#8 &4 ##20> 20 &02/2 & 6 0
/ 42&0 / @4 4$ 4 " &= # /2&0 $/32/2 8 &0 # 71 & #0/ 7 $0
, 2/1 & 8/ & 827 #2 42 /20 7 $7 8 / 0$/ 7 8/ 1 002/2&0 1& #2 $7 .$ 1
/ & 7 4 2/2&0$/ # 242/ 0 7 8 29 &0$/ <$ 0 1 2& 5 $7 $1
8$4 2 &6 /4$1 1 021 12&#21 & 0 & 2 4 52/0 # 20 42.$2 92
/$1 / 9$7 .$ / $1#2/29 &0$/ #2/1 &21 6 9$ 20 4 %2/ 0 # 9 &#$ 0$1
5 4 / # 2 #$7 4 2# /21 52& /20 ; 2 2& 1 # /2 $0 1 & 7 #$#8 20 4 ##
42&0 .$ 2 2% 42 0 & 9$7 $0/ &.$2 # 4 7 & 0 # 0 0 K2/20$/ 2 $7 12&#
1 & 0$7 280 7 8$9 2 # 42 02/ 7 8 / 1 2 0 .$; 1 2# / 0 8
& 1 0$/$7 52&2/ 0 #H$ 0 20 F 0 &$7 #28021 5 / 20 h 2 1 $7 I 79 6$7
h /021 92/3 8/ & 8 7 / 0 / 2 #$7 8/ 1 $1 4 8/ 5 0$1 .$ $1 41 #$7
/ 1 2# /2 .$ 4 &$82/ H/ & #$/0 4$1 # 0 2% $# 0 20 .$ /$1 /27 42 92
, 2/1 & 1 8$ #$ 8 &0 # 7 2# /2 32/2&4 $9 .$2 !8 /3 &0$/ 2%8 & 0
8 #0$ 0.$2 $0 .$ 4 6 42&$7 9 8# $7 421 2&0 #82/ 52/ &0 &0/ 52/# /2
3 & 7 / 02 4 , 2/1 & 2 & 0 & 7 & 4 / 1 0$/ 8 % &02/2 8 /2&# 9$7
1 0 7 8/ 1 # &5 9 02/ #2/520$/ &2 $.$ 1 3#0 & 2 &#2 & 7
8/ #2## #/ $4 # 0 $1 2# / &0/ 4 $0 7 #$#8 & 9$7 .$ 2 F/ 02#0 &0 9$7
9; 29 &0$/ $/32/20 $0 & / 42&0 & .$ 4 8# /$1 / 3 0$ 20 $#
&3/23 &4$1 $/ 52/ 0 #2 #$9; /2&0 2 #$7 &0/ $4 0 &.$ 1 23 0
1$1 /28$4 9 0 .$ 882 & .$ 92/0 7 4 # 280 &4 & & 420$/ &2.$2 & 8 &0
31 0/ 82/ $ $1 4 2/2 2 0; 4 6 ; && 7 $ # 2%21 8 $1 & 124 $1
8/ 8 &29 0$/ 20 /2 2&7 ` #8 & 8 / 4 $1 .$ 4 /2 3 & 7 8/ 202%0$
2% $# 9 0$/ > 2 .$2 # 2/ 4 29 0 $0 9 & .$ 4.$ 1 $0 # & 8 &0 2 20 8 &0 # 7
1 & #0/ 7 !82/ /2 & & 8 &0 2 &02/# 0$7 2# / & & 2 #2 1 2&02 & $1
3 $/ #2 4 0 $0 $.$ 1 2% &#2 & 7 3#0 & 2 # 7 5 7 # 0 .$.$ 4
0 &421 & 2 42 /20$1 # 0> #24 $1 42 2 2# 2 $# 3 0$/ $0 8 0/27 # .$ 4
& 4 4/ & 20 4 # 8 & 82 0$1 # 0 21 2&42&0 0.$2 8# & #2 #$ #.$2 1 / 7
#252/2 &.$ / &0 42&$7 & 6 2# /2 2%8 #0$ 0$1 42 &;$/ 7 9 &0/
52/# 1 42 /23& 1 & /$1 # 9 20H2/4 & &4 #/ 0/ # 242/ 0 7 20 7 8/ &
8 9$7 # 4 1 42 /2#0 0$0 K / h /021 92/3 20 2&/ /$&#5 80
#8 0 &2 .$ 1 92 #$#8 &21 52 124 /21 &; 2/20) 2/$1 .$
/27 0232/20$/ 20 1 8 / 0 # $7 88/ 1 # 242/ 0 8 #2&0 8 #0$ 0$1 $0 /$/#$7
062 3 .$ /2 &# 4 4 # 2 # A &0 0 #8 & 1 &52& /2&0 B .$ 20 2 #$7
8#2 # #$9 & 0 $1 & & 8 #20 # 021 #$9 2% 0$1 1 0 /$1 242/20 - 42/
20 8 #02 / 1 F 0 & 4 > $9 $1 2 #$7 &#0 /20 $0 8 /2&# 42 /20 #0 /20$/
, / &52 &$7 &32&$2 &#2 #$7 2#0* $4 021 8 / #$ #2 1 1 4 0$1 .$ # $7
2# / $% , 2/1 & 7 &0/ , $1 1820/ /20 20 &2 , $7 & , 2/1 &
1 021 8 # 20 &# / /2 1824 /20 202/$1 &023/$1 2 #2 $0 42 2.$ 0 02
2;$7 1 8 $7 42 92/20$/ F I $ 0 7 02/ 0 &27 2% F 0 & #2&02&0 42 /2
0 0 4 0 #8 &2&# 1 0 .$ /$1 021 8$7 &#0 9 0 /2#2// 8 $ 0 J 0
&02/ 1 1 2 #2&02&0 & P I 7 & 2&# 7 2 2# 1 1 $& &2
#$1 1 520$/ 0.$2 &#$82/ 1 &4 0$/ 8# $7 4 0 & 7 & 9 0 0 20 8 29 &2 42 & 287
2 8 /2 &0 ;$/2;$/ &4 .$ # &0 2 9#0/ 4 /21 #

' &.

\ % '% (+ + + + 2 "4 %! ! - 4% ') "2 % '! %, 2')
'!% '" - %'! R ! '! "% / + "

$ 1 % + 1 @ + * / '+ @ +

G

#(

> ' ' 4' 0218$7' I /0 &$7' J$062/$7' 0$/9 1 1' &0/ ' 8 &0 # 1' $4 / 0 '
021' & 0 / $&' $C0 / ' && 7' & 0$7' $ " ' !# 29 &' 8 0/ ' .$ 4' 2#0' I &#0'
#2 4 2' 4 0 & 7' 88 4$1 ' 1 / 0$/'% ' P ' I /0' $ ' h 02192/3 ' $9 ' 4 2 '
9 0' ' I &7#2 4 7' & 0 9$7' 5 0$7 ' 20' /9 02/' 2 24$7 ' $0' 4 # 4 $ 1 ' .$ 4' &02/'
8# 7' 42 +# & 9$7' 20' 62/24 0 02' 2/ 0' 1 8 &2/ 0' F ' 2& 1' 8/ % 1 2' &02'
& C 2 6 ' .$ ' 42 2 # 0' $1 ' / 3 /20$/ ' &$ 1' &' ' #2 1 8 02/& ' 5 0 ' # 1 $7' 02/'
02/ $ 1' 3& 0$/ ' 0 ' 2# 2' 29 0' 20' # / 80$/ 2' 02#0 1 & 7' &# /& 9 0' K0' 2/0 '
0 1 ' 2 /&' 5 5$1' 1 $ 0' & 8 2% ' #0 ' &2 ' 1 /02' .$ 421' 9' 2;$7' 1 /2' 4 52 '
8 0$2/$&0' I &7#2 4 ' # .$ 421' 4 52/ ' .$ 4' 6 & ' / 3 &2 1' 4$ 2/20' &' #$ 7'
& 9$7' #282 / ' 4292/2' &02&429 &0' #24' 5 0' " ' H/ 42/ ' $4 / 0 7' .$ ' $0'
h ' 0 &92/3 1' /2#2//20$/ ' 0 .$2' 9 ' 02// 2' 6 & / # 2' 1 &4 /20$/ ' ' 90 &$ 0' I '
/ 2&0' 4#0 0 0' "$#0$7' " & 7') /0$# ' 5202/ ' 62/$# #$ 1' 88 49' & 0$7' 1' " '
H/ 42/ ' % & 7' #28021 5 / ' 92/ /$1' 24$ 0 &0' 4 1 0$7' 2 /$ 1 .$2' # /0$& 2'
1 0 1 7' 02 1 8 / 9$7' 82/820$$7' 1 27 ' 20' J$062/ ' 8# $7' 4' 2%0/2 1 $ 1' & '
#0 &7' 1 & #02/ ' .$ ' 42 1 ' 8 > && ' 0 .$2' 42 ' 1 42/ ' #$ ' ' - 7#2 4 2' $9 '
4 29 0' # 0 7' & 2# 0
) !! ' / ' 1 2# #2' "$& ' 0 8 & 1' 52& 0' 0' 52/ 2/$&0' 20' "/ 02#0 &0 $ 1'
"23 0 ' !9 ' I 3$&0 &$7' 20' /25 /2& 7' $ 1' & 2&# ' ; 1' 1 2A8/ # / 80 '
20' F 0 & ' % & 7' 20' / &429$/3 ' #28021 5 / /$ 1' 23 0 7' 1 & 1 2' &# ' $0'
2/ ' ##$252/ 0' 1 1 $& &0' #24' 2# / 7' 5 $&0 0' 1 /2 1' 32/2 &027' &0 &$ '
& $ 1' / 42&0 &$ 1' 88/ 9 &0' 20' 2# /2 1 ' $0' $4' 0$2&4$ 1' ' #2/5 &4$ 1'
#$# 8 0' 6 /0 &0$/ ' 8 #0$ &0 .$2 ' $0' 2 ' F/ 02#0 &027' 52& &0' 20' &' # & 4 ' 42 /20 '
&#2&0 &0' 2' &4$ 7' $ 1' $/ ' 8 4 7' ; 1' 5 0 3 9 &0$/' #2/ 1 &27 ' 0 .$2'
2# / ' &2' & 1 ' 4 # 1 $ 0 &2' #$#8 &2 1' $32/20 ' # #$7' 2#0' &02/52&0$' /23 7'
, 2' 1820/ 0 7' $& $7' && ' &4$4 7' /2& 5 0 ' 0 1 2&' 92 ' $/ ' 1 2&0 '
.$ 4' 7' 1 2&# ' 40 9/ ' 8/ % 1 ' 2% 0$/ 7' 4 2/20' ;' $0' $ 1' 42' 92 ' 88 / 0$' .$ '
&' 4' 2 3 ' 20' &' !0 ' &#0/$29 0$/ ' &#0 &7' .$ 0 4 2' /$ 1 /' #H2//20$/ ' 4' 0 &0 82#'
2%824 0 & 7' ($/ 2' 8/ 202%0$2% $# /20 ' 4$ 1' /27 &' 82/0$ 1 92 $ 1' 2/$ 1 82/20'
$ 1 ' &42' 8 /2&#2' 42 /20$ 1' $/32/2&0' F/ 02#0 &027 ' &42' 2# /' &' #2&02.0 ' 82/ '
1 &2/20 ' $0' / 42&0 & ' & ' &23 0 $ 1' /2 3 & 7' 82/ 1 002/20$/ ' 0 &42 1' 8 1'
4' / 1 ' 52&0$ 1' 2#0' ' 9 4$.$2' 8 #0' 8/ &4$ 1' c I 4 1 $ 1 ' , 2 /3 $ 1' 5' 2 '
32&79$/3 $ 1 ' " ' " 9$&4' #' I 24 &$ 1' I 2 2& & ' 1 / 6 &2 1' @ 2' !& $92/ '
#24' 8/ 802/' 4# & 0 027' 1 $ 0 2' $4 / 0 0 7' &02/' , 2/ 1 & 7' 4$%=' 20' , 2 /3 $ 1'
' 6 $ 1 9$/3 $ 1' 1 021' $ 1' 82 $ ' 4 1 00 0' $0' 42 24$7' 6 92 &0' &8/ 1 # .$2'
I % 1 & ' 7' - 1 &4 & ' $/ & ' &23 0 $ 1' 4 0' $0' 4 7' &' 2 3 ' 824 0$ 1'
20' 2 .$ 0$ 1' 8 7' .$ 1' 2 2// 1 2' 20' 0$0 #0 1 2' 4' #2' &' , 2/ 1 & 1' 44$ 0' I $7'
20' 1 1' 6/ #0 86 /$7' I 4/$ $7' /4 & 7' 4' 8/ 1 # ' $% ' .$ 1' 0 1 '
25 &4 ' F &0 # ' 2/0 ' &#0 9 0' /2 3 & 7' $# ' 92 $ 1' 32/ ' 0 .$2' ; 1'
&& ' #$82/ /2' 42' &$ 1 2/ # ' 2%2/ 0$' &# / 92#04 ' # 1 ' 4 #82/# ' A20' 4$ 9$7'
2 24 7' 1 1 2&0 ' 4' # 3& ' 1 &27' &# $%2/$&0' 8$4' , 2/ 1 & 7' 8/ & 827' .$:
/$ 1' 8 2/ .$2' 20 1' 2%' 7' .$ ' 2# /2 1' #2.$29 &0$/ ' J$062/ ' 4 4/ & 1' E 8 2 '
9 &0' 2' 8/ 202%29 &0$/' / 0 &27' > &2182 ' 1 1 &$' 1 ;2#0 021' 1 82/ ' 20
8 $ 0 1

' 1' ! % ' ' = & ' , & ' (+ / + ' ; ') , &
' , ! ' ' ! ' C ' ' % '%' ' "' ' 9 ' &' - ' % ' ' ' ' 7 7< '
4 , & ' 1 %' - +
M % 2+ ! , %'! ' "3

$ ' N 9 2 ' ' ' 1 ' @ ' ' ' ' % A ' 1 ' ' ('
' * ' 1 2 ' 1 A 2 ' ' + ' 1 2 ' 1) ' E ' 1 N
2 1 ')
' ! '

BAˁ H ˁ #ˁ $

! ! J)!ˁ 8 $ 0 1ˁ 8 $ /$1ˁ $4 ˁ .$ˁ 202/ 7 82## 1 ˁ 2%2 1 8 ˁ //$ 1 8 &0ˁ &ˁ &ˁ
0 2 1 8 0$ 1ˁ 9 /2ˁ 2 $ 1ˁ 3 0$/ˁ #2ˁ #$# 28 ##2ˁ 29 0ˁ 2# /ˁ & &ˁ /2 3 & 7ˁ #24ˁ
;$/ 7 20ˁ 2 .$ˁ &#2/5 &4 ˁ 1 82/ 0 / 2ˁ 4 3& 0 7ˁ 20ˁ , 2/ 1 & 2ˁ 92/0 0 7ˁ /2 $ˁ
82/ &4 2ˁ $# ˁ .$ 1ˁ 82/ˁ #24 0 # 7ˁ 88/2# 1ˁ 4 2 &0ˁ 1&27ˁ 9 & ˁ #$ˁ 3 0$/ˁ
ˁ 4$% # 2ˁ .$ &0$ 1ˁ 6 92 0ˁ 5 / $ 1ˁ 2#ˁ 8 02&0 2ˁ 4ˁ 1&2ˁ 0$2&4 / 82/ 1 ˁ
;2#0 0ˁ 1 82&42/2ˁ] 02ˁ $4ˁ .$ 2/2/2ˁ .$ 1ˁ $0ˁ 8 $ /$ 1ˁ #0 3 0 &2ˁ , 2/ 1 & 2ˁ
$0ˁ 20ˁ #2 $/ 0 0ˁ &#$ 0$/ˁ !&ˁ 6 & ˁ #2&02&0 1ˁ 4ˁ & 2&#2 1ˁ 20ˁ F 0 &$ 1ˁ
/ 8# 0ˁ ;ˁ ˁ 8 #02 ˁ 20 1ˁ 4ˁ 5 0 027ˁ 0 .$2ˁ &8/ 1 7ˁ 4 W /32&0 &2&#2 7ˁ / 1 ˁ
92/3 ;ˁ 3#0 & 7ˁ 20ˁ K 1 2&#2 7ˁ 4 1 & 0ˁ 20ˁ 5 0 0$ 1ˁ 23 0 ˁ .$ˁ 1 0 7ˁ
&02/2/ &0ˁ ˁ 5 ˁ 20ˁ , / &52 & ˁ $0ˁ #$ 7 &ˁ ## ˁ &0 &2/2&0ˁ &2 ˁ # 4 # /$ 1ˁ
.$ /$&4 1ˁ &;$/ 0 & 7ˁ .$ˁ #82 2ˁ /2 3 & 7ˁ 1& ˁ 4 5 & ˁ 20ˁ 6$ 1 & A;$/ˁ
&#$&4 &0ˁ 20ˁ &ˁ 2& 7 8 2## &27ˁ &5 4 &0ˁ 8 /0 827ˁ 2# 2ˁ 52 2&0ˁ ˁ & &ˁ 5 :
0 027ˁ 820ˁ .$ 9$7ˁ 92&2ˁ 52 0ˁ 20ˁ # 52 0ˁ 2%ˁ & 1 ˁ 2# / #24ˁ #24 0 # 7ˁ 4$ 27ˁ
.$ˁ & #ˁ 4 1 0 ˁ &$&.$ 1ˁ .$ 20$/ˁ &0ˁ &ˁ 2 7 0 &42/2ˁ / 1 ˁ 2# / 7ˁ 8/ ˁ 1 2 7ˁ
2 7 6 9 0$/ ˁ .$ˁ $0ˁ #2 $ 1ˁ 5 /2 7ˁ &;$&%2/ &0ˁ $0ˁ 6 #02 7 & &ˁ ;$52/ &0ˁ /32&ˁ
0 &2&#27ˁ #$ ˁ 20ˁ /2 .$ /$ 1ˁ 5 0 0$ 1ˁ & 1 &2ˁ /2 8 &42&0ˁ 20ˁ /2#$0 0 7ˁ / 1 & 0 ˁ
& 9$7ˁ .$ 2ˁ 3#0 & 2ˁ 8/ #2## & 7ˁ # 7 9; 29 &0$/ˁ 2# /2 1ˁ ˁ 92 ˁ 20ˁ 8#ˁ
20ˁ $& 52/# .ˁ , 2/ 1 & 2ˁ 2% 0 # ˁ 426 /0 &0$/ˁ & &ˁ 9# $/ ˁ 3& # 0 &2ˁ 6 #0 7ˁ
& 1 ˁ #0ˁ 8#2ˁ 6 #0 ˁ & 1 ˁ 8/ /ˁ # 242/ 0 7ˁ 2##2/20ˁ I 3&$ 1ˁ A 1 1 2&0$ 1ˁ
6 2/2&0ˁ 46$ˁ 2# /ˁ 44 4 0ˁ !82/ 0$ 1ˁ ˁ , 2/ 1 & 7ˁ 8#07ˁ $% $ 1ˁ B .$ 4ˁ 9 $4ˁ
2ˁ # 4$ˁ /242/20ˁ , 2/ 1 & 7ˁ 0 /&ˁ 8 02&02 1ˁ 32&02 1ˁ 1 & & ˁ 4292 /2ˁ & ˁ
5 / 9$7ˁ 2 /$ 1ˁ 4 5 # 7ˁ , 2/ 1 & $ 1ˁ / 9$/ˁ &0/ / ˁ , 2/ 1 & /$ 1ˁ / 9 /2ˁ #/ &32/20
> +ˁ ˁ 2&/ $7ˁ /$&#5 $7ˁ $ 1ˁ " &&2ˁ / &429$/3 ˁ 2&/ ˁ
80 5ˁ 32&2/ ˁ 232/ 0ˁ $0ˁ ;8#2ˁ 20ˁ $& ˁ 9 /0$7ˁ " && 7ˁ 8 0/$2 7ˁ &;$&4 7ˁ #2 $ 1ˁ
5 / 9$7ˁ 2# $ 1ˁ 8 $7ˁ & 1 ˁ &# 2&02 1ˁ /28/ 1 2/2&0ˁ 20ˁ 2&/ $ 1ˁ 2%ˁ 2;$7ˁ 1 & ˁ
9$7ˁ 2/ 82/2&0ˁ " &&27ˁ 9 $4ˁ 3/ 5 02ˁ &#2&# 0ˁ 8$4 /2ˁ & &ˁ 1 &$7ˁ .$ 1ˁ 8/ ˁ
5 0 ˁ 6 / 0 02ˁ 1 0$7ˁ #24ˁ 92/0$7ˁ &4 4 ˁ #2 1 2ˁ 4ˁ .$ $ 1ˁ 4 2 ˁ -3/23 $ 1 ˁ
&.$ 0ˁ ˁ " &&27ˁ 0$.$2ˁ 2&/ 2ˁ 8/ ˁ # 2/ ˁ 20ˁ 8 0/$ ˁ $02/.$2ˁ # 0ˁ # &$7ˁ
33/24 1 & ˁ #24ˁ 52/2&4$ 1ˁ $0ˁ 0 &0ˁ 2/0 1 & ˁ 8 /27ˁ &0/ ˁ 0 /&ˁ 8 02&02 7ˁ 4ˁ
52/# / 7ˁ " & ˁ H/ 42/ $ 1ˁ % &2 1ˁ 4 ˁ 20ˁ F6 88$ 1ˁ 2##$ 1 ˁ 0 7ˁ 20#ˁ 2& 1ˁ
20ˁ ;$#0 ## 1 ˁ 20ˁ 6 &2#0 ## 1 ˁ 92 ˁ $# ˁ #$92#0ˁ .$ 2ˁ 2 7ˁ #$ 1 1 2ˁ &5 # 7ˁ 1 & 9$7ˁ
, 2/ 1 & 2ˁ 8 8$ 7ˁ 2## 2/2ˁ 42920ˁ B 0 1 2&ˁ $ 1ˁ /2 3 ˁ .$ 2ˁ 1 $ 0 7ˁ 1 8 027ˁ
02&20ˁ 8/ 202% 0$/ˁ 8/ $ 4$9 ˁ 2#0ˁ 8 $/2 7ˁ $7ˁ /2#824$ˁ 4ˁ 2 7ˁ #2ˁ 33/23 0$/ 7ˁ
.$ 1ˁ 82/# & /$ 1ˁ 4 ˁ 5 9 7ˁ &ˁ &;$/ ˁ 5 &4 &4 ˁ $% ˁ #$0$/27ˁ !0 .$2ˁ 0$0 $7ˁ
5 420$/ˁ $0ˁ # &2 1ˁ .$ 2ˁ #2ˁ $0ˁ #82/ ˁ 9/25ˁ &ˁ 1 &$7ˁ 4 9 0ˁ 8/ 2#0 2 1 $/ˁ
.$ 1ˁ 9 & 1ˁ $# 1ˁ 8/ 2 8 0 0 &2ˁ 1 00 1 $7ˁ &2.$2ˁ 0 1 2&ˁ 4ˁ 2 ˁ 4 ˁ $0ˁ
&# ˁ 52#0/ ˁ 1 2/2/ˁ 8 /0 287ˁ $0 .$2ˁ 8/ #82/ /$ 1ˁ 20ˁ 452/# /$ 1ˁ #0/$7ˁ #0ˁ 5 9 7ˁ
1 & 1 2ˁ $&4 &4$ 1ˁ 2##2ˁ 5 42 0$/ˁ L &2 1 .$2ˁ /2 1ˁ # 42 1ˁ 9#0/ &3 ˁ .$ 1ˁ 5 4 / ˁ
$0ˁ 42ˁ &$&.$ 1ˁ 5 & 1ˁ $0ˁ $% 1ˁ 2%82/ 2 1 & ˁ $ 1ˁ " &&27ˁ &0/ ˁ 8 / 0 ˁ
9 1 & ˁ 4 2/20ˁ 20ˁ 8 / 0 7ˁ 4 ##2//2ˁ & % $ 1ˁ #2 1 82/ˁ #$ # 2ˁ # 28 $7ˁ & $ /20ˁ # 24$7ˁ
&02/ˁ 2 7ˁ 4$ 1ˁ 2#0ˁ &0/ ˁ % &2 1ˁ 20ˁ 2# $ 1ˁ ;ˁ 20ˁ 8#0ˁ %%5 ˁ 824 0$ 1 ˁ 5 ˁ
2 . 1 0$ 1ˁ &#2/ 92&4 ˁ #$#2282/$&0 Aˁ .$ 9$7ˁ #2 1 2#0/2ˁ #0 82&4 $ 1ˁ 2%ˁ 2 .$ 7 8 /0 ˁ
& 9$7ˁ 9ˁ 8#07ˁ 82/# 52/20$/ˁ 0 / 1 2&0 ˁ 20ˁ /2 .$$&ˁ 92 ˁ 88 / 0$ 1ˁ " &&27ˁ 2%ˁ
/ 2ˁ) & ˁ #$9 1 & #0/ 9 0ˁ 92/0$7ˁ 4$%ˁ 1 1 4&ˁ &#2&#$ˁ 42 4$7ˁ .$ˁ &02ˁ
1 & ˁ 4ˁ 2# /2 1ˁ 82/ 9 /$72/ 0ˁ 8/ # #22/20$/ˁ 20ˁ 2$ 1ˁ 42ˁ /2ˁ 0 0 ˁ 2/0 /2 1ˁ
2/20ˁ 2$02/ˁ 46$ˁ 42ˁ 02/ $7ˁ 1 2&02ˁ 2/0$7ˁ 2/ 0ˁ B #24ˁ 1 1 $& 0 7ˁ &#0 7ˁ
$02/.$2ˁ &# / 1 0 /ˁ /244 0$7ˁ 0 1 2&ˁ /2 1ˁ & &4$ 1ˁ 1 & & ˁ 420232&4 1ˁ 2# 2ˁ 2&ˁ
#$2/$&0 ˁ 2 .$2ˁ 422/ &0ˁ .$ ˁ 2# /2 1ˁ &02/2 ˁ /9 0/$ 1ˁ #242/2ˁ 20ˁ .$ 7ˁ 92
252&0$7

; - F ˁ _ˁ Aˁ % ˁ 9 2ˁ , @ 2ˁ ˁ $ +

' (' ' B7

52&0$7 #$0$/$7 2# 20' _ ' #824 /2 1 ?&0 .$ /#$1' 2& 1'82/ $ $1' #$ #$1'5 / $1' J) !'
$1' # #0$/$1 ' .$ 7 &023/ 7 6 9 0$/$7 2 20' $/ ' 52 ' 20 1' 7' . 2/&' 1 &$7 54 20'
5 /' & &' # &2 # &3$ &2 00/ 0 7 5 / 9$7 9 2%2/ 0$ /2 2&0 ' # 2 4292 / ' 8 20 *
24 2# / ' .$ ' # 9 ' # 0 7 5 / $1' 2# 2 2% #0 1 9 0 ' .$ 9$7 $1' 6 #02 &023/ ' &
32/20 B 46 2 ' .$ ' 1 20$29 0' &2 # ' ' / &429$/3 7 20 /$&#5 ' # 7 /27 32/2
/20$/ ' 20 1 2 242/20' &#2 ' 8/ & 8 ' / 0 7 #$ /$1' /20 /4 /20$/ ' & &' # $1' A
/$1'5 $&0 021' $4 5 / ' #24202 ' &2 .$21'# /02 $1' .$ 2/2/ &0' #2 4$ 21
8/ 9$ 0
G ' ' &' / 1 7 2/ &0 #$82/ / 7 , 2/ 1 & 2 5 0 027 20 "K / $7 h /02 1 '
92/3 $7 ' 8 #0.$ 1' 280 ' 82/ 5 $1' /2#8 &# ' 42 2# / 7 1 2 02 8# 7 2/0 '
&#0 0 0 ; 0 ' /4 & 0 ' 2%2/ 0$ ' $0 02/ 1' 8 /021 ' .$ 2 2% %% 5 52% 7 20
8 2/ #.$2 ' & 9 0 02 &#0 9 0' K / ' 4$ 27 ' 02/ 1' .$ 2 ' 5 0 0 9$7 1'
4$4 ' 2 20 0 421' ' 5 0 0 9$7 2#0 ' 4$ 2/2&0' ' 4 K 1 1' &52&2#9&0 1 &27
20 0/ ;24 ' &$9 ' , $& 82/3$1'5 ' P ' <$ &0 ' 820$&0 ' 9 ' 8 #0/ 4 2 8/ '
4$4#$7 2%2/40$7 $#0/ 0$/ ' $ 27 2/ &0 " (242 $7 ' 29 #0 &$7 62/0 $7 ' 9
0 % / + , $0 &3$7 ' 29 #0 &$7 ' 2 2/2/$7 ' " 4 $7 E #292/3$7 ') /42/ 7
I 006 $7 # J &32&1 &02 $7 ' ' 5 0 0$1' 8 7 2/0 7 8&4 0 & 9$7 ' $0 '
2/ ' # 9 20 ' # / 1 2&0 ' 4 3$&0 ' $0 62/ 2 ' 8 /2 &0 ' 4 &22 8/ & 827 # 242/ 7
4$ 27 52& &0 ' !421' $1' h /02 1 92/3 7 40$1' 20 8# 7 242 $7 4$% 8/ 2# 0$&
2 ' , $0 &3$7 9 K / ' 1 ##$7 5 / 5262 1 2&7 42 1 & $1' &#2&#$ 6 & ' 4
1 0 7 / 0 &2 1' 6 9$ ##2 #2/0$/ ' 42 $42 20 3 / ' 1 1 0 &27 ' & 6 '
92 ' 0 &0$1' 32/20$/ ' 0 1 2& #82/ /2 1 ' 5 7 1 ; /$1' 52#0/ /$1' 1 2 1 /27 ' .$ '
0 0 ' 02/ / /$1' /92 8 $/ 1 ' $9 .$2 & 1 & 7 #$ ' 0/ 86 2 ' # %2/$&0 & 1 7 20 / 9 /2
& &' 42#0/ 7 ' $0 8 /0 1' /20/ ' # 2 $ 7 # 1 1' 5 /0$02 0$2/2 1 & ' $& ' $1'
& &' 42 5 0 ' 20 # /0$& 7 0 &0$1 ' .$ &.$ 1' 20 2 ' .$.$2 820$&0$/ ' 24 ' .$ 4
7 1 & 9$7 8/20 # $7 2#0 ' 42 92/0 02 20 /2 3 &2 2/0 1 2& # 0 ' & &' 4$9 0 ' 5 7
' & 1 # $7 && %$/ 7 ' .$ ' & &' ; 1' 8 0/ 1' 20 6 1 &27 ' .$ 9$7 1 $ 0 ' 42920 ;
02#0 7 ' #24 2$1' 8#$1 ' $;$7 1 & ' & #00 ' #$&0' &#82#0 /2 1 6 920 7 ' $' &$& '
&# /$1' 20 5 /0$0 7 52#0/ 2 / 0 2 1' /244 0$/ ' 2#0 7 ' 1' 5 0 2 20 202/ /$1 '
.$ 2 4 5 0 1' 1 1 42 4232&4 1' &2 2# / ' #$&0' ; 4$/ 1 ' # 1 2 20 3 / 2A ' '
1 8 / 0 &2 ' 25 02/ #2/ 1 $7# .$ &4 .$ 421' 2 ' 1 $ 0 7 # 9$7 9& % ' 2%0/ '
& 7 8 0 $7 .$ 1' & #0/ ' #$&0' 2 ' 2& 1' 42 5 0 ' 62 ' 1 $ 0$1' # 0 ' 2 #24292 '
1 $7 ' ' .$ 9$7 8 0 / 7 5 0 2 8 #0 1 /02 1 ; 27 2#0' 52/$1' 8/ ' ' & 6 ' & 9 7
2 9 / &4$1' 2#0' $0 & 7 & 6 ' /2 8 / &4 ' &02/$#$/ ' # ' 32/ 1 $7 ' $0 92 0 0 1'
4 & 7 202/& 2 9 & ' & & 1 00 1 $7 ' 7 $ 8 7 # 421' 424 1 $7 ' 1 1 0 &27 ' '
& 6 ' # 3& ' 2%0$ 1 $7 B 6 2 ' #$1 1 ' &# /$1 ' .$ 2 &$& ' 3 0 &0$/ ' 6 2 # & 7
2#0' J 92/0 02 1' 5 /0$02 52#0/ ' 8 /0 1 ' 1 6 & 7 20 #0$ $1' 6 42&$7 2 ' 6 #027
52 2/2 &2.$ 52/ &0' &$& ' / 1 7 20 82/ 5 1' 2/ 82/2 & &0$/ ' - 0 2 .$ 421 '
.$ ' #2 8 #0 /2 1 ' .$ ' #2 3& ' 8 # ' 5 / $1' 8/.# 0 0$/ ' .$ 7 52/9 2 ' & 8 2
8 #22/2 429$2/ 0' #2/ / ' 20# 1 1 7 0/ 02/ 2% 3 0 0 ' 8 &0 # 21' 1 $1' 4 24'
.$ ' 0 0 0$/9 /$1' $4 / 2# /2 1 ' 8/$42&0 ## 1 $1' .$ ' 20 42 1 2&0 ' # 1 $1'
8/ & 8 1' 4 / 1 ' &0/ ' & 7 # 82##2&4 ' #$# 0 0' $0 280 1' # 2/ ' , 2/ '
1 & 7 ' & 1' 4 5$ 3 ' ; 4 0$/ ' & $/92 8 #0/2 1 ' 80 ' 20 4 /280 ' 4$ 2 / '
/9 & ' &;$/ 1 ' 2 421 ' $;$7 $#8 7 $ 2#0' 1 & #0/ ' 20 5 &4 2 & &'
&02 7 $ #2 0$/ ' < $ 4 20# ' & .$ # 1 $1' 2#0' 0 1 2& 8 0 2&02/ #2/2&4$1' 2##20
.$ &4

! ! ' ' ' / 3 , ' Q 2 % ' ' ' ' " ' G '& 4%'!) 3 "

$ ' C * T ' 0 ' + C ; ' 0 = ' - @ ' - +
" ' # +!+ '& ') (+

*+'   >   '   = '

! ! J)!' .$ &4 '& 7# # 1'4 4/ & 1' 1 8 24 '8 # 1'9 02/ &0' #' &$ $1';$#0 $7 $0 1 37
&2 2# / $1' /9' 6/ #0 & ' 20 84$7 42 ' 2/5 9$7 92 $1' 1 1 &2/20' $& '
$# #' .$ 0 4 2 $/ 1' $1' 8 02&0 1 ' 2%2/ 0$ &' F && & 1' 42# .&42/2 #H2/ '
0$/ ' ; 1 .$2 20 F 2#0 2 20 $4 2 8/ 2#24 7 #/2.$2&02 7 42 24$7 6 92/2 ' .$ 4 $4
3 0 /2 $1' 8$02 1$7' .$' 69' 6/ #0 &' 3/23 7 $#0 4 1' // 3 0' .$ 1'92 '
A 0 /&' ;$#0' $/ 1' 1 002/2' $0 $8 7 5 2 & $#0 4 0$1' 8/ 4 0 ' 20 8#2 $8 7 # 25 /
1 #2/ 7 52 7' ' .$ '# 9 '8 0 $7 52 &0' &% 7 1 2 1 9/ 0 & ' 4 # 2/8 0 * <$ 4 2& 1'
12/$ 1$7' .$ ' 8/ ' /2 3 &2 20 92/0 02 0 0 && 7 88/2## ' # 24$7 82/ $# 1$7*
.$' 0/ ' 1 ;2#0 0 7 1 82/ 0 / 2 #H2&# &2 1' 20 9#2.$ ' .$ 4' ' 2# / ' !&023/ '
42 #2 1 8 / 8/ 2#0 0 1$7' 4 $&$ 1' 23 1$7' $0 &2 1 & ' /2 3 ' $;$7 &#2# &2 1'
8$9 2 2%6 9$ 1$7' #/ 4 ' 2##20' 20 2 1 2&4 0 / 7 82/ % & 7 2 2# 7 /2 280 '
/ 1$ ' #2/5 /20$/ ' 4 &22 92/ ' ' 23 0 1 ' & , 2/ 1 & ' &5 0 ' & '
&0/ 52/# # 2 2% /0 2 1 8 &2/2&0$/ * .$ 4' .$ 4 8/ 1 # ' /28 #2 1$7* .$ 4
2# /2 1' 4 8 /2& ' 1 0 ' 20 42 /20$1' &' 6 7 8# ' &#2&0 2&02 # 4$ &
5 1$7* 1' 20 84#0$ 0 ' & #0/ ' 2.$ ' & & 2##2&0' 0 1 2& .$ ' 2# / # 4 2 1'
&02/8 #$ 0' 20 1 0 /$1' $4 / 0 7 2# 0' .$.4 820 1$7' 8/ 2#0 / ' 429$ #'
7 &0/ ' 1 20 0 7 20 82/4$2 & 7 &5 4 ' &2# 1$/ ' &2' $1' 42 1 & '
8 &0 # 7 /$42 0 02 20 82/# 4 ' .$2/ ' 52 1$7' $4 1$/ ' 42 4 20 #0$02 '
0.$2 2% &32& ' 52/2 $7' $;$7 #2' 1 & #0/$1' 8 0 $7 882 #2 429$ 0' .$ '
82/ $1& 7 20 4 #2 /4 7 &02/ & 7 6 4 2 3/ # 0$/ ' $0 6/ #0' /23&$1 ' .$ 4
8 2 # 0' !8 /# 7 4 4 /$1' #2 1 & 9$7 252/0 0' 7 /0 9$7 & 9 7 2# / 7 & 1$1'
52/0 0' .$ ' 8/ 5 7 8/ 5' 6 /0 0 / 7 &# 7 1 8$ #$7' 2%$0' , 2/ 1 & 2' .$ 1' 8/ '
#2 2182/ 0$ 0' 6 / 0 02' & 7 92 ' 82/#2.$' 42 /25 0' $;$7 .$ & 1' $/2 7
#$88 0 & 9$7 20 5 0 7 & #0/ 7 $# 7 6 42&$7 2%82/0' #$ 1$7' /2 .$$1' 2#0' $0
;$ 7 / 1 7 &0/ ' &;$#0 1' 5 1' & 7 0$2 1$/ ' I % 1 7 20 2/0 1 7 ' .$ 2 & 9 7
9$&42 #$ 8820$&0' 5 /2 7 8 /5' 2#0 1 /2 1 '& # ' 8/ ' /2 3 &2 20 8 0/ ' .$ 2 #2 $&4$1'
/2 3 &2 1' 8/ % 1 ' 2#0' #$ 1 80 ' / 1 ' 8/ #82/ 0$/$1' 2$1' / # 42/2 1 ' -& '
4#$&0' 1 ; /278/ 824 2 1' #$0$/ 2' $9' 202/ ' .$ 7 ;$#0 2 $# 2# 52/2 2/0 '#2 1$7'
&52&2/ &0' 0 6 #0 7' .$ 1 5 7 & 2 /& /0 1' 0 0 ; 1' && 7 &02&0$7' .$ 1'
1 9 38 7 0 1 2& /2#8 &# 7 2 1 82/ ' 2 $#0' &2.$2 &$& 20 1' 4 1 $ /2 2/$92#2 0'
#/$#0/ ' 6 42&$7 8/ 1 # ' $% ' 2%#824 0' 20 9' ' 7' .$ 7 1 8 / 0 7 88/ 12/2
!82/ 52/ 0' 8#2 1 8 / 0$7 88/ 1 ' 82/ 0 0$/ > $0' 2 ' & B, $/ 2 2##2 4' $# 1'
& #0/ 1' ; 1' &2 1 52' 2% 6 ' &4 ' 4$9 0 /2 8 ## 0' 9$0 2 1 82/ 20 6 9 0$/ '
2#0 88$3& 0 /27)2/ 0 7 4 && 2&0 ' ' .$ 4 2& 1' 1 /$1' $1' 5 /0$0#2 1 ' .$ 2 #2/2
8/ 82/ 7 #/ &3 0$/ ' 452/# 7 2%2/ 2/ ' 20 $' &#020 * 24 &2 ' 42#$2/$&0' $0
$&.$ 1' 422/$&0' .$ ' #2$ 4 5 & ' A 82 #/20 ' # 52 6$1 & 7 8/ 2# 4 7 4;$0 '$0/ 1 .$2
0$2 &0$/ ' I 4 ' 2/3 ' 2#0 02' 1 1 0 &27 ' #0 ' 20 #82 20 # 4$ ' " 1' 4$ 27
42/$&0 " ' - / 42/ $7 20 F6 88$7' & .$ 9$7 2.$2 8 20 7 20 1 0 / 7 5 /0$7
2 1 &20> 42/ 0 8#2 K / $77 .$ ' 5 9 7 & & #9 $1' & 5' 8/ 8$ # &4 ' 82/ 1'
8/ 2929$&0' #24 20 & &#2/2 4 ' #' 8$7 #$2/ 0' 4;$0 /27 2/$&0' !&02/2 ' $0
1& ' /242 4 1 & #0/2&0$/ ' &*52 6 #0' & $0 7 & 7 &5 42K4 ' 420$/ # '
K / $7 242 $1' 5 /$1' 20 & 9K 0.0' 20 5 /0$02 &# 3&2 1 ' $' 8 /2 0 7' 5 9 7
8/ 2#240' 202/ ' 2 ' $' & 7 6 / # 1 7 2# 2 82/#$ #$1' 1 2/ 0 '6 92 1$7' 82/:
1 0022 ' ' # .$ 42 1' $#8 2' 20 5 0 2 /2 3 & 7 ' 82/# 4 2 2/ / 1 ' 5 &4 2'
& 6 ' 2#0 .$ 4 & ;$#0' $ ' ;$/2 1 20$2/2 $0 /2# / 1 4 /2 4292 0 7' F2/ / &02 1'
20 7 1 / 9$7 2% 282/2 1 027' 92 ' &5 @0 ' ' 2# /2' .$2/& 20 1 &$ 1' 52& '
0 9 &0$/ ' & 1 &$1' 8 &0 # 2 1' 0/ &# 0

! # %

' ' # , 2& (8 * ; ' @ F I ;< ' ' @ 22 I ; !, / ' ' = ' * 2 @

ˢ : ˢ

ˢ ˢ E /4 & ! 7 / 42&0 &$7 1 1ˢ 52& / 0ˢ $0ˢ 42 1 002&4 ˢ.$ 1 8/ 1 $1ˢ J) !
$% ˢ8 &0 # 21ˢ # 0 /20ˢ $1ˢ .$ ˢ# 24$7ˢ & 1 &2ˢ 2# / 7ˢ 0ˢ &ˢ ("ˢ "2327ˢ 8
$0ˢ 2# /ˢ 2% $ 0$1ˢ _ˢ 1& .$2ˢ .$ 2ˢ 4ˢ 62 $1ˢ ˢ& 2# / ˢ8/ 1 ˢ.$.$ ˢ021 :
8 /2ˢ 1 8 /2/ˢ 20ˢ 7ˢ $ˢ & $1 ˢ.$ 4ˢ &0/ 52/# /$1ˢ 4 ˢ/ 3 &2ˢ 4 / ˢ
1 2&4 /$1ˢ $# ˢ & 6 0$1ˢ 2#0ˢ &ˢ , 2/ 1 & ˢ/28$4 2&0ˢ 20ˢ 2/ / /27ˢ &$82/ˢ 2% /0 7ˢ
0$2 &0K/ˢ 5ˢ 20ˢ /1 7ˢ 4ˢ 8/ # 1ˢ /2 3 &2 1ˢ 0ˢ #$1 1ˢ8 &0 # 7ˢ 9#2.$ $1ˢ / ˢ
4$ 0ˢ 1&ˢ8/ $7ˢ / 0 &2ˢ 02&0 0 ˢ ˢ 0/ ˢ /1 /$1ˢ 5 2&0 1ˢ 4ˢ 9 & 1ˢ
1 2&02 1ˢ 44$ ˢ.$2 &0ˢ;ˢ &$K 1ˢ $1ˢ 7ˢ 8 2 1ˢ # 0ˢ .$ 2ˢ 2 2 2ˢ 0ˢ 4 3& 0 0ˢ
8 &0 # 2ˢ 4 1& # ˢ 0ˢ 8 &0 #2%ˢ 5? #0 &;ˢ 8/ 202/ˢ ˢ $/2 /$1ˢ 1 ˢ.$ 2ˢ ; 1ˢ
428 #$2/ 0ˢ 0 0 42 1ˢ ˢ) 2&20 7ˢ &# 3&20ˢ &ˢ $4ˢ 62 $1ˢ %8 &42&4 ˢ 0ˢ 8/ $7ˢ
46#24 ˢ92 ˢ #ˢ &#$ 1 80 ˢ& &ˢ #$2/ &0ˢ 4ˢ 8 &0 # 1ˢ /24 0$/ ˢB 4ˢ 6 2ˢ &ˢ
6 ˢ92 $1ˢ% ˢ824 0$1 ˢ ˢ2.$ 027ˢ .$ 6$7ˢ .$2/&ˢ 52 0ˢ 23 0$1ˢ 20ˢ 4$ 27ˢ ˢ & ˢ
0$/ &27ˢ 8/ 2# 0ˢ 82/ˢ #2 1 2#0/2ˢ 02 1 8$7ˢ #$9 1 & #0/20ˢ ˢ 82/& #0# 6 ˢ20ˢ 2# / ˢ $0ˢ
4 1 4 1ˢ 9 & /$1ˢ 2 2# #0 /$1ˢ8 /02 1ˢ 82/ˢ #8 & 1ˢ6 ˢ && ˢ# 1 2/20ˢ 2%ˢ
6 #.$2ˢ 0 &0$1ˢ 4 5 &42/20ˢ 4 &22ˢ ˢ $/2 /$1ˢ ˢ#$1 1 1ˢ &# 2/ 0ˢ 2ˢ 232ˢ
$0ˢ 42ˢ /23 ˢ8 0/ 1 & ˢ0 &0$&42 1ˢ 88 3&2/20ˢ !4ˢ; 1ˢ && ˢ#$82/ /ˢ & 6 0$1ˢ
0ˢ & 280$1 ˢ 42 1 $1ˢ5ˢP ˢÁ 2%0 ˢ8$9 0$/ˢ < 4ˢ $9ˢ 23 0ˢ# 242/ 0 /$/&ˢ
.$ˢ K 1 2ˢ &52&2/ &0ˢ /2#2 52/$&0ˢ & &ˢ ; 1ˢ $&#0 &4 $1ˢ / 0 ˢ#2& 0$ˢ) 2&20 ˢ
#2/ 9$&0ˢ 20ˢ 42ˢ 8 &0 # 7ˢ &;$/ ˢ4$2#0ˢ $ˢ #2ˢ 2# /ˢ &;$&%2/ 0ˢ / &0ˢ &2ˢ
8 7ˢ 2%ˢ !0 ˢ &ˢ , 2/ 1 & 1ˢ 02&42&0 9$7ˢ 42&0ˢ ?2/ˢ 82/ˢ #$ 7ˢ # &2 7ˢ .$ 4ˢ 3 0$/ˢ
5 42/ ˢ8# 7ˢ 20ˢ .$ /#$1ˢ ˢ &;$&4 ˢ25 #$/ ˢ# 0ˢ #ˢ 2%ˢ 5 0 ˢ/27ˢ #$ 24 &0ˢ & &ˢ
1 & /2ˢ !0 2ˢ .$2/&ˢ , 2/ 1 & 2ˢ 4 #82&4 ˢ !&ˢ 2 &428ˢ #2&02&0 1ˢ 4ˢ 2 520 7ˢ
#2/ 9$&0ˢ 20ˢ 1 1 2 1 / 0 &2ˢ &0 .$ /$1ˢ 4 2ˢ 8# 7ˢ $ &ˢ 4 1 ˢ $#0/ ˢ&02/ ˢ
2# 2 1 &0ˢ &0/ 52/# /$1ˢ 20ˢ # 1 $ 0 0$1 ˢ.$ ˢ &ˢ 4 #2/ 1 &2ˢ 52/#2&0$/ˢ 42 1 &#0/ &0ˢ
6ˢ 6 20 7ˢ 02 1ˢ 20ˢ / 2&#2 7ˢ ; 1ˢ 42 0 /$1ˢ 8 /$1ˢ 452&0$ˢ &% 7ˢ 4 47ˢ
02/ 7ˢ $0ˢ 2 7ˢ 0/ &# 0$ˢ 8/ 6 92 &0ˢ # 1 02/ˢ 6 /0 &#$/ˢ !&02/2 ˢ 62/02 ˢ 8 /$1ˢ
)ˢ 5 0 0 9$7ˢ &4$4 /$1ˢ 8/ 2#24 ˢ&23 0 $1ˢ 4 &0ˢ $0ˢ 6 #02 7ˢ .$ˢ 4ˢ 8 $1ˢ
/ 4 27ˢ 42 24$7ˢ 6 929 &0ˢ &02.$ 1ˢ // &27ˢ # 1 $ˢ #$9ˢ # 3& 7 # &0ˢ 5ˢ 5 4 0ˢ 20ˢ
88/ 1 0ˢ F &0 #2%ˢ &0;&4$ 1ˢ8$9 ? 0 ˢ# 242/2ˢ 4ˢ 2 520 7ˢ 02/ 7ˢ 4242/ 0ˢ)ˢ &ˢ
< $ &0 ˢ.$ 9 7ˢ $4 0ˢ 8# /$1ˢ 8 20 02ˢ # 42ˢ 20ˢ & /4 ˢ 7ˢ 42ˢ 2# / 7ˢ &# ˢ
2/0 /27ˢ # 29 0ˢ $ˢ #2ˢ # $1ˢ 92&02/ˢ 4;$&% # 20ˢ ˢ20ˢ /2 3 & 7ˢ $# 1ˢ .$ 2ˢ
9ˢ 8/ ˢ 1 $&2/ ˢ 20ˢ 1 82/ ˢ 1 ;2#0 02ˢ $/" 2ˢ #$1 1 2ˢ #2 1 82/ˢ #$2/ 0ˢ #$ˢ 82/ ˢ
.$ &0$1ˢ8 # 0ˢ 4;$5 / 0ˢ / /2ˢ 2/3 ˢ $0ˢ $0/ .$2ˢ 2.$ 7ˢ #2ˢ 8/ 292 &0ˢ 20ˢ &ˢ 92ˢ
&25 2&0 ˢ.$ ˢ6 42 $7ˢ 20ˢ 1 & 7ˢ 8 &0 # 27ˢ 20ˢ 2# /27ˢ 8/ #2 $0ˢ # &0ˢ 82/#2ˢ
) 2/2&0ˢ #$9 1 & #0/ 0 7ˢ &ˢ 0 /&ˢ ;$#0$1ˢ 92 $1ˢ $% 7ˢ ˢ ˢ Á
? ˢ ˢ52/ ˢF 0 &$7ˢ 82/ˢ h # $1ˢ # 2#02&$ 1ˢ2.$;02 1ˢ 23 0$1ˢ#$$1ˢ 0 # ˢ
8 & 2ˢ &02/82 /20ˢ 2# 02 1 ˢ $0ˢ &ˢ .$2/&ˢ # &0ˢ92 ˢ 88 / 0$7ˢ &#0/$2/20$/ˢ 2/0 ˢ
#2 /20ˢ20ˢ $0ˢ # 9ˢ &02/ 242/2ˢ 2 0ˢ 1 82&#2ˢ 9#2 / /20ˢ82/ˢ 5 $1ˢ 0ˢ , / &52 &$&ˢ
2#8 &#$1ˢ 2#0ˢ &ˢ #24 0 # 7ˢ 20ˢ .$ 20 7ˢ 8$9 2ˢ 82/0$/9 0 /27ˢ 92 $1ˢ8 / /ˢ ˢ .$ 7ˢ
$02 1ˢ52 0ˢ 4 2/2ˢ 2# / ˢ ˢ# 0 7ˢ 3& 0$1ˢ 2#2 ˢ52ˢ 2%ˢ 7ˢ .$ 2ˢ / $82/ˢ 42ˢ
/ &0ˢ B .$ 882ˢ & &ˢ &02&0 7ˢ &;$/ 0 7ˢ 2&4 $1ˢ /$&#) $1ˢ &;$# $ˢ #$4ˢ /1 7ˢ
820$#2ˢ ˢ8 #0/2 1 ˢ 4ˢ 424 0 &2 1ˢ 1 8$ #2ˢ &ˢ # 20 02 1ˢ / 1 & 7ˢ 20 1ˢ 5 ˢ
0 027ˢ #2 $1ˢ0/ % # 9ˢ ;ˢ 0 .$2ˢ ˢ 1 &#5 2&#2 7ˢ , #0 / 2&#2 7ˢ 42#2 1 7ˢ & 6/ 7
9

ˢ ˢ1ˢ !ˢ ˢ%ˢ (+ ˢ + + + +ˢ ˢ ˢ ˢ% %ˢ!ˢ !ˢ 22 %ˢ!ˢ (+ / + + +
-ˢ ˢ "% ˢ" ˢ!ˢ - % 2 ˢ 2% !ˢ H ˢ / + ˢ !ˢ (+ / +ˢ +ˢ R
+ˢ"ˢ 3 @
$ 3 ˢ1 ˢ !) ˢ% ˢ : %% # ; ; !ˢ ˢ : % # ˢ " A# ˢ ˢ% ˢ ˢ ˢ % ˢ% ˢ4 ˢ # ˢ
% ˢ 4 ˢ ˢ #-ˢ% ˢ4 ! ˢ ˢ ˢ #-ˢ% ˢ + # . ˢ ! ˢ3 % $ ˢ ˢ3 ! "
$ ˢ11 &ˢ 7ˢ "% !ˢ% ""ˢ+ ˢ" + "ˢ+)ˢ %!!)ˢ " %4!)ˢ ^ˢ + %ˢ .
ˢ !

! J) ! 9ʹ 7 # 9$7ʹ & 2&# 7ʹ ʾ h #29$02 $ 1ʾ8/ 1 / 1ʾ 2&/ ʾ / 2 1ʾ . 1ʾ #$82/ /ʾ
&& ʾ 80 1ʾ 8/ 2# 4 ʾ 02&29 &0ʾ # ʾ 2.$ ##2ʾ $0ʹ # 2 2/2ʹ 9 3 0ʾ Aʾ # 242/2ʹ #2$ʹ
8 0 $7ʹ &;$/ 0 &2ʹ #2 $ 1 #& 0 ʾ 4 52 ʾ & &ʹ 8 ## &0ʾ 4 52/ ʾ 1 8 $7ʹ 4 ## 1 $ /ʾ
& &8 ##2ʹ 0/ ʾ 1 ;2#0 0 7ʹ 1 82/ 0 / 2ʾ .$ 1 0$2&4 1ʾ 2# /ʹ#$# 282/ 0ʾ4 #82&4 $ 1ʾ
& 6 ʾ 6 #02&$7ʹ / 0 &2ʾ & 6 ʾ 4 1 & 0 & 9$7ʹ 8/ #24$ 1 ʾ 0 .$2ʹ &2 2 0 02 1ʾ /ʾ
& /$ 1ʾ 1 8 # 0 1ʾ #$ # 2ʾ .$ 2ʹ 0 1 2&ʹ 23/4ʹ #$ 1 80 ʾ 92&02/ʹ 428 # 0$/$7ʹ # 0ʹ 2# /ʾ
#ʾ &;$/ 0ʾ 4ʹ 9 & 1ʾ 1 2&02 1ʾ /24 /2ʾ 20A2ʾ # 0 7# 2/2ʹ /& &0ʾ 280 ʾ /2#8 &# ʾ
F 0 &$7ʹ 4ʹ % & 1ʾ 20ʹ 2 #$&ʾ ʾ 02/ 7ʹ 4 0ʾ 20ʹ .$ 4ʹ $ 1ʾ 2# /2ʹ 232/ 0ʾ 2%8 & 0ʾ
0.$2ʹ 8/ 8 # 0 ʾ 82/ $ ʾ 1 3& 0$4 &2ʾ .$ ʾ #2ʹ 20ʹ , 2/ 1 & 1ʾ &5 5 &0ʾ 2 7ʹ $0 ʾ
1 3#7ʹ .$ 1ʾ 32&2/ # ʾ $0ʹ 8# 7ʹ 5 429 0$/ʾ &# ʾ 4ʹ 8 2 1ʾ 6 /0 0$/ʾ ʾ &2.$2ʹ 2& 1ʾ
4 #82/ /2ʹ #2ʾ ʾ 2# /ʾ # 0 7# &0ʾ .$ &ʹ 2.$ 7ʹ 9ʹ 2 ʾ &4 0 &27ʹ 1 820/ /2ʹ 8 ## &0ʹ B
4ʹ 4.$2ʹ &02/ 2 "[&2 1ʾ 8 20$/ʾ 7ʹ $02 1ʾ 8 ##2ʹ 1 0 3 #ʾ 2# / 7ʹ & 1 $ 1ʾ
4 29 0ʾ #ʾ &4 & /ʾ # 9ʾ #H2&# &2 1ʾ 8202/2&0ʾ 42 &42ʾ ʾ .$ 4ʹ 1 &$7ʹ 2.$2ʹ # 4$ 1ʾ
2##20ʹ 9ʹ .$ ʾ 2 1 2&4 /20$/ʾ 8 #0/2 1 ʾ #ʾ .$ 4ʹ 2&ʾ 8 ## 42/2&0ʾ 2;$7ʹ /2ʾ /9 ʾ
0/ $ 1ʾ 2# / ʾ 52ʾ ʾ $ 8 1ʾ $ ʾ 5 429 0$/ʹ 2 ʾ 82/ 1 002/2&0ʾ 0ʹ % ʾ 20ʹ 2# 7ʾ
.$ &.$ 1ʾ 1 & 1 2ʹ 4$9 0 9 &0ʹ 2# /2 1ʾ ʾ 8 &0 # 2ʹ 82/#$ #$ 1ʾ ; 1 8/ 42 1ʾ 4ʹ
92 $ 1ʾ #2ʹ , 2/& & $ 1ʾ 1 8 / /2ʾ 0 1 2&ʹ 2%ʹ .$ ʾ $ 1ʾ 2 ʾ &$82/ʹ 9ʹ 2# 9ʹ
8 / 2ʹ 6 9 0 ʾ &;24 52/ &0ʾ 2;$7ʹ & 1 $ 1ʾ & &ʹ 1 & & ʾ ʾ 8 2ʹ 20ʹ & /4 ʾ 9ʾ
6 //2/2ʾ 42 .$2ʹ /2 1ʾ &52&0$/ 1ʾ 2##2ʹ & &4$ 1ʾ 6$2ʹ $#.$2ʹ 42#82/ 52/ &0ʹ ʾ 6 7ʹ
52/ ʾ &02 24 7ʾ $ 1ʾ; 1ʾ 4$9 0 0 &ʾ $ 1ʾ /2 .$$ 1ʾ & &ʹ 4#2ʹ 82/#8 2/2&0ʾ #0 0 1ʾ
4ʹ # 7ʹ #2/ 9$&0ʾ $0ʹ 8 7ʹ 3 &0ʾ &2.$2ʹ #2ʹ 4 7ʹ 4 2/# / /$ 1ʾ &# 7ʹ 42 8ʾ
$0ʹ ʾ # 242/2ʹ 4 52 ʾ 8 0 &0$/

!Jʾ "(ʹ !ʾ &02/2 ʾ 4ʹ 2# /2 1ʾ 02/ 7ʹ 4 &0ʾ .$ 9$7ʹ / 1 & ʾ .$ 2ʹ 9; 29 &0$#ʹ
4 $$/ 0ʾ 20ʹ ʾ 92 ʾ # 9ʾ # #2/2&4p ʾ $0ʹ &;$#0 ʾ 20ʹ , 2/ 1 & 2ʹ 4 1 & 9ʾ 2$ 1ʾ 426 # ʾ
0 &0$/ʾ ʾ 42 &ʹ /2& 5 0 ʾ 8 /2&# 7ʹ 42 /20ʾ 1 2&0 &2ʾ .$ 4ʹ 92 ʾ ʾ 5 / ʾ 20ʹ // 0$ 1ʾ
/244ʾ 29 &0ʾ 0$/&ʹ;$/ 7;$/ &4 ʾ .$ ʾ &ʹ 248 2&4 7ʹ 1 82/ ʾ &# 3& 9$7ʹ #2ʹ 9#0/ &%2/ 0ʾ
/2 3 &2ʹ &02ʹ $ 7ʹ 8 # 0 ʾ / &0ʾ $0ʹ &.$ 0 0ʾ 8$9 2ʹ &#$ 0ʾ &2.$2ʹ 5ʾ
0 ʾ &# &02 7ʹ 8 0 $7ʹ 4ʹ;$#0 1ʾ 42#2& &2 1ʾ .$ 2ʹ;$/2ʹ & 0$/ 2ʹ $.$2ʹ / 1 ## ʾ
2#0ʾ 8/ 5 /2ʾ .$ 1ʾ 1 # 9ʹ 0 /#0ʹ 82/& #ʾ &# ʾ 2 /$ 1ʾ # 42 1ʾ 20ʹ 9 2.$ $ 1ʾ
2%82/ /2ʹ 52 0ʾ - 42 1ʾ 02 1 8 /2ʹ 4ʹ H/ & #2$ 1ʾ 20ʹ 2&/ $ 1ʾ &3 2ʹ /232 1ʾ &$82/ʹ
8 # 0 7ʹ 23 027ʹ 1 00$&0ʾ .$ʾ 42ʹ $% 7ʹ &ʹ 6 ʾ 92 $ 1ʾ #$9 1 & #0/ &4 7ʹ 8# 7ʹ
02&0ʾ - 0ʹ .$ ʾ 5 429 &0ʹ 82/4$2 & 7ʹ 1 20$ʾ & 1ʾ 4ʹ $&$&ʾ $/329 0ʹ 2# /ʾ
8 2/ #.$2ʹ 20 / ʾ 2%ʹ F/ 02#0 &0 9$7ʹ #2&# 1ʾ 9ʹ 8# 7ʹ 2& / ʾ 20ʹ $0ʹ 4 1ʾ #242/2ʹ
$0ʾ #ʾ & & 2/20ʾ 2# /2 1ʾ #2.$ʾ 1 2ʾ #2/ 80 ʾ 24 0 ʾ 42 1 &#0/ &0ʾ /2 3 &2 1ʾ
20ʹ &#2## & 7ʹ 3#0 & 2ʹ # 7ʹ 820ʾ ʾ # 9ʹ 42ʹ /292 &2ʹ .$2/2 7ʹ &#0 0$ ʾ &2 ʾ
& 3 7ʹ 52/2ʹ 4 ʾ 6 ʾ 92 ʾ 42ʹ /28$9 ʾ &#0 0$2&4 ʾ 3 ʾ .$ 2ʹ &$ ʾ 1 & & ʾ # 0ʾ
ʾ .$ 4ʹ 92/0 0 7ʹ , 2/ 1 & 2ʹ 6 #027ʹ 1 &0$/ʾ 90 &2 60ʾ #ʾ 2& 1 ʾ 29 &0ʾ #2//9ʹ
/2#2 &4$&0$/ʾ .$ 2ʹ 1 1 $& 9$7ʹ 1 0 /$ 1ʾ #$##/ 3 7ʹ #2 $&4$ 1ʾ 1 82/ ʾ 2327ʹ
42 /20 ʾ #$&0ʾ #ʾ $& $7ʹ 5 $&0 02ʹ 0 0ʹ 8/ & 8$ 1ʾ 20ʹ 5 0 0$ 1ʾ #2&02&0 2ʹ 252/0$&0$/ʾ
#ʾ 9 4 &ʾ 8 $ /$ 1ʾ 8$ ʾ ## $7ʹ 1 1 00 0$/ʾ .$ 2ʹ /2 8$9 2ʹ &#0 0$2&4 2ʹ
/ 0 ʾ .$ 2ʹ # $7ʾ .$ 2ʹ 0/ &.$ 0 7ʹ #82/ /ʾ 8 02#0ʹ * 0.$ʾ 6 ʾ 3 0$/ʹ 1 8$ #$ʹ :
1 &ʾ 8 &0 # 7ʾ .$ʾ; 1ʾ # #2 & 0 7ʹ 1 & $ 1ʾ 6/ #0 & /$ 1ʾ 8/ & 8$ 1ʾ 1 2&0 9$7ʾ
&2ʹ .$ 4ʹ # 0ʾ .$ 4ʹ 1 1 42/ 0 ʾ #$ ʾ 1 82/ ʾ /2# #0 0ʾ 92/0 02 1ʾ , 2/ 1 & 2ʹ 8ʾ
8$3& /2ʹ &#0 0$ 0ʹ ʾ 20ʹ $ 1ʾ /2 3 & 7ʹ $#ʾ 92/2ʹ 20ʹ 8 # 2ʹ 0/ 40 /ʾ 4292 0ʾ 5 1ʾ
200$/9 7ʹ 46 920ʾ .$ ʾ 0 /&ʹ 9 &$ 1ʾ 8$7ʹ ʾ 2>; 8# $7ʹ /#0 0/ ʾ &# 0$/ʾ ʾ # &ʹ 1 &$7ʾ
1 & & ʾ &02//$ 1 8 0$/ʾ 1ʾ .$ 4ʹ 4ʹ & $ 1ʾ 00 &20ʾ .$ ʾ &0/ 52/# 7ʹ 42ʹ
/2 3 &2ʹ 42 4ʾ 8 /0$ 0ʾ 4ʹ 8#$ 1ʾ & &ʹ 9&$2/2ʾ .$.$ 4ʹ &ʹ &0/ / $ 1ʾ; 4 20$/ʾ

0ʹ

ʾ ʾ Q ʹ % ! ʾ ʾ

$ ʾ 9 +

: ==

1 4 92/$1 # 0 20 $0 92/$1 # 0 & , 2/1 & 6 92 0$/ 4 2182/ 8/ #
0 0 #0 #.$2 2;$7 /2 02/ 7 2 2 20 #2/ 80 9 "8# 7 25$ 3 0 # 4 6 2&$7
92/0 02 1 & 2 42# 4 / 0 1 #$ ## $0 2% 52/9 2 0/ 1 20$ 1 20 a2&0 0 &2 1
$# 4 #2280 /20$/ #2 /2 1&2 7 .$ 4 & &#0 &0 2&# 42 /20$ 1 # 0 4
42 8$9 " && 7 $# 20 2/ & 1 F/ 32&# 7 2%2 1 8 1 $ 0 7 1 / 0 4
02/ /2/ #24 8/ 2 8$2 /2 2&0 " && 7 9 ` 8 / 4 42 .$ $ 1 8$4 2# /2 1
2%8 #0$ 0$ 1 2##20 1 0 7 & 6 90 &2/ 8 0$2/ 0 1 8$& 0 .$2 0 &0 # 2 2/2
2## $0 1 & 0$0 F/ 02#0 &027 0 1 2 &0 .$ 882 $ 1 #2 &0 F &0 # 1 1 # #0 # 7
8/2&# 0 & 9$7 # 4 $ 1 2##2 $0 &$ 0$ 1 # 3 0 $ 1 1 3& #2 8$9 2 , 2/& &
8$4 /2 20 8/ 9/ /2 1 &#2/ 0 #/$#0/ 2/3 902&4 & /28$4 0 &2 1 $0
;$#0 $# / 1 7 8/ 202% 0$/ 8# 1 /2 3 &2 1 820 .$ 1 2% # 242/2 0$ /
02 2 &0$/ & 1 4 8# 7 82/ ṅ 8 /2&#2 42 /20$ 1 2/2 #/# #0/ 20 1 8/ 5 0 7
#H2&# / 27 20 # 1 $ 0 027 & 1 24 $ 1 ##2/ / .$ 2 # 8 0 2 20 # 8 # 0 2 1 4$4$ 1
& 1 .$ 4 4 % &2 1 $;$7 A#/ 0/ 20 8 0/$ 23/23 2%0 &0 2/3 2# /2 1
&2/ 0 .$ 4 .$ 4 &02/ 2$ 1 20 # 2/4 & &4$ 1 4 # 4 #$ 0 82& 0$7 2%0 &4$ 1 #$ 2
8 / 2 &02 9 2&& $ 1 8 4 4 /4 / 7 &2 2# 0$4 & 7 5 & $ $ 1 2 & / H2/
4 & 4 # $ 1 % & 7 # 6 232 # 42 /2 3 &2 &02/ 84/02 7 &52& /20
& 6 9 02 1 8 /2 4 1 $ 1 .$ 4 $ 1 42 &5 #$ 1 2# / /2442/2 4292 0
$0 2$ 1 92 82/#2.$ 0&/ & 1 # 9 "$ $ 1 H $3 $ 1 28 #2 8 0$ c 2 9$/
32&# % &2 2% $#$ 1 #$ 2&#2 0 8 / 0$ 1 % &2 1 2.$ /$ 1 /9 0/ /$ 1 ;$4
52 8# $7 2# / 7 # /2 2 & 2 $ 1 ;$#0 /27 4 20 $ 0 & 7 $# 7 8/ 8 &
.$ 2 # .$ 2 #$2/ &0 9 92 $ 1 .$ 9$#4 1 0$/9 d; 2&0 7 0$ 1 20 h /02 1
92/3 $ 1 & 5 0 8 0/ 1 & 8 ##2# &2 1 /2#0 0$0$ 1 ; 1 &02 .$ & .$2&& $ 1
0 8 #0 /2 &4 & 0 2 # &0 0 .$2 &2 8 #02 h 62 1 $ 1 52&#2 1
$ 92 $ 1 2# / &0$ 2/ 0 ;$5 # 2 .$ 4 0 0 1 2##20 B 20 1 0 1 2# / 7
1 & 9#2.$ 20 ## 2%+ $ ##2 " 1 .$ 4 42 92 /$&#5 2&# 9
; 40$/ # 28 $7 #2 4 0 1 / 1 2& .$ 1 $0 8$7 # 0 2;$#42 1 /4 1 2 1 / 1
0 0 27 /2#/ /2 A5 1 &0/ ;$7 0 1 &0/ / ;$#0 /25 /28$ # 1 ; # 08 $7 42
$4 6 1 & 7 & 1 0 7 .$2/2&0 20 9044 &0 52/9 0 &0$ 1 4 0 2 2; $ 1 .$2
H2/4 & &4$7 4 2&/ $ 1 8$9 7 02/ 7 444 /20 .$09$7 1 &29 0 2$ 1 $0 9
& 280 9# #02/20 7 #2 /20 /27 4;$&4 7 .$ 9$7 $0 & 6 & &$7 82/32/20 &
0 9 0$/ #$ 2/3 ## #$ ##2 # 7 20 1 7 / 1 7 &#2# &02 1 92 82/#2.$
$0 1 0 #24 0 &$ 1 20 & 2&4 /$ 1 4$ 2 8 % 45 0 0 9$7 20 4 3& 0 7 1 82#
/2#0 0$2/20$/ #24 &2.$2 2# /2 1 2# 9 $ 1 & .$ $ 1 &$82/ 8 / 2 4
1 $7 2##20 2 42 $# #$ 2&#$ ##2 $0 $ 1 1 & & 6$;$7 /2 1 2&0 &2&5
4 1 #$ ##2 <$ 4 520 42 ;$/ #4 4 &2 ##2/ 0$/ .$ # 9 2## # 1824 0$/
3/ 5 ## 1 1 2 20 # 4 7 &b$/ 1 # 2/ .$ 4 2& 1 4$/ $7 $0 & .$ $7 .$ 1
/ 1 #$ 824 7 ;$4 49$7 0 3 02 4$ 1 # 28 $7 #$ ##2 4 &#0 0$2&4 2.$ 9 02/
1 2/ B 8/ 02 0 & 9$7 /2 1 6$2 $#.$2 4 0 & 20 8/ / 3 0 1 &02/2 ;$/ #
4 4 &2 1 1 2 & 1 0 7 7 ;$4 9$7 .$ #2 20 /2 .$ 7 # 242/ 0 7 1 8 /0$& 7
0 9$7 ;$4 7 52%2&0 $0 & .$2 6 & 1 &2 9 & 1 7 $# / 8# 7 88 /2&0
<$ 4 1 7 20 1 4 # 242/ 7 # 7 # 0 / &0 2.$2 8/ 20 / 2.$$ 1
5 0 52/0 & 1 &2.$2 &0/ 2# /2 1 &2.$2 &0/ 1 82/ 2327 #24 8/
92/0 02 , 2/1 & 8/ 42 /20 7 1 82/ 8/ # 42 8$9 &02/82 027 2##2 $0
4 32&02/ 8$4 #2 2%82&42#2&0 & # 5 # 42 20 ;$/ 7;$/ &4 .$ # 4 4#0/ 4
0

(2621 (+ / + 7

! - F (/ % (@ @

P (/!2 242$/ 42 %2 2$% 42# & & 2 # &7 8 / 2/ 42 # &#/2/2 2 4 &
.$ 8 / 2 ? 12#12 0# 23$2 .$2 #27 #2/5 27 j 9 M (

B9ˁ H ˁ # ˁ $

= = ˁ 2 6 (ˁ ! 7 * 6 (ˁ &ˁ ! 7 * 6 <ˁ &, ; 2, ˁ , 2, ˁ * 8 , I ˁ 2; , I ˁ , @@ & ˁ 8 * ; 6
& 1ˁ & &ˁ 5 42/2ˁ .$ 1 4ˁ 92/0$7ˁ 20ˁ " &&27ˁ / &429$/3 4ˁ .$ 4ˁ 8 2
/$0&ˁ 52 &0ˁ #9242/ 0 7ˁ 42#2/$2/ .0ˁ 8/ 5 0 7ˁ #H2&# &27ˁ .$ 2ˁ 902&
4 &0$/ˁ & &ˁ 0 &0ˁ #$ ##2ˁ $0ˁ # 42ˁ 0ˁ # $0 7ˁ 8/ 8/ 2ˁ 1 1 2 1 /27ˁ /1ˁ &0/ˁ
7ˁ #$ 1 2/2ˁ 429$2/ &0ˁ # 242/ 9$7ˁ 2& 1ˁ 20ˁ 8/ 5 0 7ˁ 20ˁ 8$9 47ˁ $1ˁ # /ˁ
2% 8 0$/ˁ 0ˁ 2% 280$/6ˁ &02 3ˁ #ˁ 8 02#0 02ˁ #$ˁ 1 & 1 2ˁ 9$0 0$/ˁ & 6ˁ &0/ˁ
/2 3 &2 1ˁ & 6ˁ &0/ˁ 92/0 02 1ˁ 1 0$/ˁ !&ˁ #82 1ˁ 92 &0/ˁ $/ 7ˁ 52/ 7ˁ
6& #0 &ˁ & 1 & 7ˁ 6 #02 7ˁ ; 1ˁ 9ˁ ˁ 02 1 8 /2ˁ 2/24 7ˁ 1 & $ 1ˁ & 1 7ˁ #$ # 2ˁ
$ 1ˁ 42 /20ˁ #$&0ˁ 2# /ˁ $% ˁ &0/ˁ , $ 1ˁ &#24ˁ ˁ 92 ˁ 82ˁ , 2/ 1ˁ
& /$ 1ˁ &$&ˁ /1ˁ &ˁ , 2/ 1 & 7ˁ 92&2ˁ 42ˁ 8#ˁ 1 2/ 0 7ˁ &$ ˁ ;$#0ˁ 42ˁ $#ˁ 52/0ˁ
2$ 1ˁ #2ˁ #$ 2ˁ && 2&0 2ˁ 02#02 1ˁ 6 92/2ˁ 2$ 1ˁ $4 /2 1ˁ 8 47ˁ 20ˁ & /4 2ˁ
.$ 7ˁ 2 182/ 2% 80 52/ &0ˁ 2$ 1ˁ 8/ 2 /$ 1ˁ /9 0/$ 1ˁ $;$7ˁ $#8 7ˁ .$ &4ˁ
8# $7ˁ $#ˁ 3 0$/ˁ 1 02&0ˁ 20ˁ .$ˁ 4$ 2ˁ 8 / 0ˁ &0ˁ 2 1ˁ 92 ˁ #$9 /2ˁ .$ &4ˁ 42ˁ
8 2ˁ 6 42&$7ˁ &52& /ˁ & &ˁ 8 0$ 0ˁ I %ˁ 20ˁ 4; &&2 1ˁ / &429$/3 $ 1ˁ # / 9$&0ˁ
20ˁ # 24$7ˁ ˁ # 42 1ˁ &ˁ 1 2 1 / 1 A/25 &0ˁ .$ 1 .$2ˁ #2ˁ 1 8 ˁ 20ˁ 8$42&4ˁ
8 $ ˁ 9#0/ &3 0ˁ ˁ # 242/2ˁ 4 # 24 0ˁ 42 1 &#0/ &0ˁ !&02/2ˁ 8 &0 #2%ˁ /2ˁ 25$ˁ
3 0ˁ 8$9 ˁ 4 8 1 02ˁ #$88 0 &27ˁ &4 0ˁ 4ˁ 0 42 1ˁ < &0 ˁ 2ˁ 6/ #0 & 7ˁ
1 &27 6 /0 9 0$/ˁ $0ˁ 8$/ 7ˁ 1 2&0 9$7ˁ 8/ 27ˁ 20ˁ / 0 &27ˁ 8$4ˁ 2$ 1ˁ #$&42/2&0ˁ
8/ˁ #4 ˁ #$ 2##$ˁ 92 ˁ &0/ˁ 8/ 5 2ˁ 4 4/ & 2ˁ &ˁ , 2/ 1 & ˁ # 4 0 /27ˁ 20ˁ 8/ˁ
8$3& 0 /27ˁ ˁ #2ˁ 20ˁ 2# /2ˁ 1 1 $& 9$7ˁ 8 7ˁ ˁ #$ 1 80 9$7ˁ #$# 280ˁ _(2# /ˁ
&& 1ˁ 20ˁ I / 1ˁ H2/4 & &4ˁ #/ 0/ 7ˁ 7ˁ 92/0ˁ h 62 1ˁ / 2ˁ 4 7# ˁ
20ˁ h 62 1ˁ ! 52 &#ˁ .$2/&ˁ 9ˁ 4# & 0 02ˁ &ˁ , ˁ $0ˁ 4 % 1 $7ˁ &0/ 4ˁ 9ˁ
4$%2/ 0ˁ 0 #8 & 2ˁ 42#8 &42/ 0ˁ 4$ 9$7ˁ 8 02&0 # 1 7ˁ , 2/ 1 & 2ˁ #$82/ / 7ˁ 20ˁ
&#2/ / 7ˁ 8/ & 8 9$7ˁ & 5ˁ &2 2# 0$4 & 7ˁ & 4ˁ 9#0/ 4 7ˁ &2ˁ $% ˁ .$ 2ˁ &42ˁ
9ˁ !0 ˁ &42ˁ 2%ˁ 2 3 ˁ 8/ 824 2 1ˁ 2%#824 9 0ˁ 0/ &# 0$ˁ 8/ 6 92/ &0$/ˁ -0ˁ
.$ &.$ 1ˁ 1 & ˁ 8/$42&0ˁ #$ 1 1 ˁ ˁ 4 32&0 ˁ 442ˁ 20 1ˁ 4 # 1 $ 0 &2ˁ 20ˁ
2&0 ˁ &#2 2ˁ # 9ˁ 5 42/20$/ˁ 2# / .$ ˁ 0 1 2&ˁ 2ˁ &3 & .$ˁ 8202&4ˁ $% ˁ
2/ &0ˁ 30ˁ 2% 3$ ˁ 4 1 4$ 1ˁ 1 0 0$ˁ $0ˁ /2 1ˁ 023 20ˁ 4ˁ 1 0 ˁ 52& / 0ˁ 2## ˁ
& &ˁ 8 0$ 0ˁ .$ &ˁ # 242/ 0ˁ .$ 9$7ˁ 8 2ˁ 2ˁ 8/ 8 & .$ˁ &# $29 &0ˁ 8/ /27ˁ &ˁ
/ 1 7ˁ 2# 2&0ˁ 20ˁ 2# / 7ˁ E& 0 9$7ˁ &0252/02/2&0ˁ 1ˁ 8 2ˁ h /02 1 92/3 ˁ
20ˁ 5 0 0 9$7ˁ &4$4 4K 1 1ˁ &52&2/ &0ˁ 20ˁ 2 $7ˁ A5 ˁ P ˁ <$ &0 ˁ 2%2/ˁ
0$ 1ˁ &ˁ 6 #02 1ˁ 24$% 0ˁ <// 4ˁ 2 ˁ # $7ˁ 2 7ˁ #$ 0ˁ .$ 4ˁ 1 027ˁ , 2/ 1 & ˁ .$ /$ 1ˁ
82/ˁ H/ & # $7ˁ &ˁ 62 ˁ , ˁ &$82/ˁ $#$7ˁ #$2/ 0ˁ 4 1 # ˁ 4ˁ 8 97ˁ 0/ &# 2/ &0ˁ
4$4 /2ˁ $92/0 ˁ ˁ 2$ 6 &3 .ˁ 1 02ˁ 20ˁ , 2 /3 ˁ 2 / 4 ˁ 2# ˁ 92&2# /
!) ˁ 2 ˁ 62/02 $7ˁ 4ˁ 8 $ 1ˁ / 4 27ˁ .$ ˁ 1 $ 1ˁ 2$ 1ˁ &02ˁ 4 % 1 $7
$ 1ˁ 2% / $ˁ 82/52&2/ 0ˁ $0ˁ 42 24$7ˁ .$ˁ 7ˁ 7ˁ 6 929 &0$/ˁ 0$/9 /20ˁ 20ˁ 52
& 2&0 9$7ˁ 2%ˁ !0 ˁ 8 7ˁ 4 0$ 1ˁ &02/ $42/# 0ˁ A $ 2ˁ #$&0ˁ 1 & & ˁ 5 2ˁ 82ˁ
/ 42&0$ 1ˁ 2%ˁ !0 ˁ &ˁ , 2/ 1 & 1ˁ 04 42&0 9$7ˁ / 42&0 ˁ .$ 42 1ˁ $0ˁ 82/ˁ
/ 80$ 1ˁ 2#0ˁ &ˁ 0 &2/ / ˁ #ˁ $9 5 &2 1ˁ .$ 2ˁ 2#0ˁ 6 4 2ˁ / % &2&# 7ˁ 28 # 8ˁ #2427ˁ
20ˁ &42ˁ 7ˁ) 8202&$ 1ˁ 5 $ 1ˁ 4F /2&&$ 1ˁ 1 &02 1ˁ 20ˁ) 2 4 42& 1ˁ 1ˁ &$&ˁ
& 8 &02 1ˁ .$ 4ˁ 2#0ˁ 4 0 & 7ˁ H2/4 & &4ˁ 88 4$ 1ˁ 0$/;ˁ 9ˁ 2ˁ $0ˁ #2 $&4ˁ
2& ˁ # $ 1 &2ˁ 82/ˁ 8 #02&$ 1ˁ 9ˁ ; 1ˁ #2ˁ 82/ 2&0 9$7ˁ 1 &0 9$7ˁ $0ˁ /$/#$7ˁ
4ˁ 25 1ˁ 82/ˁ 82 7ˁ 6 20 2ˁ &0 3$ 7ˁ ˁ 82/ˁ cF /0 &$ 1ˁ 4ˁ EJ # 1ˁ # $5 $ 1ˁ
20ˁ 9$` $ 1ˁ ˁ H 2# 1ˁ 6 4 2ˁ 5 &0ˁ &ˁ / $ 1ˁ 42# 2&4 #$/ˁ 62/02 $7ˁ 2/3 ˁ
.$ˁ # / 0ˁ 9ˁ H 2 520 7ˁ 20ˁ 6 20 7ˁ /2#8 &#$ 1ˁ 2##2ˁ 02/ˁ 82/ˁ #$ 7ˁ # &2 7ˁ 2%02/& ˁ 1 0
1 & 1 2

[illegible]

1 & 1 2' 4 0$1' / ' 2 '# 9 '4$ '!0 &2/ ' &# 42&4 ';$4 5 0' !&' /28 4 & 9$7' ' 8 $1' !? Jd!
/ /$1' 9 - /292/3 ' /%' 2#0' 8/ 2/$80 ' $&4 .$2' # % ' 1 8 # 0 ' .$ 2' &3$#0 7' 4'
1 4$1 ' .$ ' 0 &0$1' 02/' 2#0' # $ 9$7' 1 1 &20' 0 ' $0' 52' $&$7' # % /$1' ; $'
1 2' 6 1 &27' 4 0$' / 2/2' 8 ## 0' - /&' 8/ 1 ' 1820$' 62/02 $7' $1' 8 /5'
1 &$' 2 (8/ #24$7' 424 0 &2' 82/' 8/ 2# 4 / 7' # 4 ' $8 0' $1' ; 1' &' 0 & /2'
H 2## 1' 88 4$1' &02' 28 # 20' !&42' 82/' 1 24 7' 82 7' 0 0 ' 3 1 &2' &02&4 0'
2 ' &# ' $0' 2& 8 &/2' 80 ' 20' 4$ 9$7' 7' &3/2# 9$7' $8 0 7' 1 02' 20'
1 1 2 0$' 9' !0 ' 2 /2 1' &02/ $42/20' < $ '0$ 1 $ 0$' 2% 0 0 2' 82/' 3/$1' / '
2&#2 1' 8 2' $&4 .$2' 2& 8 &02 1' 4' 5 ' ' 6 1 &$1' &# $$&0' 4$ /2'
H/ & # ' #02 0 ' / 42&0' 8/ 2# 4 ' 20' 4' $/9 7' 42#2&# &2 1' /2 #0 ' 8/ 2#04 '
1 027' 8 1' 82/' &3$#0 7' 2 7' 20' 5 7' 4 #0/ 9$0' 52& 2&0' 4 0$1' 4&0'
' !82' # #$7 62/02 $7' $1' # 1 ' 2#020' I 4/$ $1' 20' _' ' I 2 2& &$1' ; 1'
&' 0 &2/2' 2##2' - /292/3 1' 20' H 2## 1' /23/2##$7' 5 4 ' 8/ 2#04 8' 7' 7' 1 8 # 0 '
$1' /2 .$ 7' 8 7' 4' 2%2/ 0$1' /252/0 0$/' !&02/2 ' 242 $7 ' .$' 2%2/ 0$' 8/ 2 '
/ 0' (&3 1 ' .$ 4' 2#0' 4 0 & 7' 28 # 85' É 3#0 & ' 88 4$1;' 52& 0' 20' / 2 1'
424 0 &2' 8 0' %' P ' Á < $4&0 ' 88 4 & 7' &' # 42 1' 4 4 7' I $/ 0 $7' #' - #0202&# 7'
28 8$7' 8 4 ' 82/' #$ 7' # &2 7' 0 &2/2' 20' 1 1 2 0$ ' ' # 242/ 0 /$1' / 1 7' 0$0$7'
#$ 0' ' #0/ ' & %' 8/ 1 0 ' 4' & 52/4 1 ' .$ 4' 2#0' 88 4$1' &$9 ' 1 8 Á'
! 0$1 ' 88 4 & ' .$ 1 5 7' # 242/ 0 ' $1' 42' 424 0 &2' # 0 /2&0$/' 42' 252&0$'
52/ 0' /2 $# /$&0' .$ 4' $0' /24 0$/' 5 1' 46 92/' 52 2&0' $;$7' 8/ 202%[$' 8$4'
2# / 1' .$ &4 ' #2' 2% $# /2' 8 ##2&0' 0 .$2' 1 7' 2 ' 8 7' $1' 5 7' # 2/20'
&' 1 4 /$1' 8 02#0 02 1' & 24$&0' ' 8 /02' ' % ' 20' 2##$7' 82/' H/ & '
& 1' $1' 2%2/ 0$' 8/ #24 ' $0 &2' 42' & &' 1 824 2&4 ' 1 1 2 0$' 9' 9' 2/9 '
8 2&# ' 28 # 8 ' 280 ' 1 3& 7' 0 &2/ 9$7' #2' 4' # 7' &0$ 2/$&0' - / &0' &'
242/ 0 /$1' #0/ 7' " &&27' - /&2#0$7' % & 7' #/ 02/' " &&27' H/ 42/ $7' % & 7'
$7' F6 88$7' /$&#5 $7' $1' - /&2#0 ' 92/0 ' " &&2' h # &3 ' # 7' H/ & '
$7' 4$%' J$&29$/3 $7' h # &3$7' &6 0 &$7' 8/ & 287' 6/ #0 86 /$7' 2&&W'
62/3 $7' , 2 /3 $7' h /02 1 92/ $7' K / ' #/ 02/' 92/0$7' I &7#2 4 $7' $1' " &&2'
20' h / 4 ' # 7' J$4 5 $7' 9 20 &32&# 7' $1' 3& 1 &2' # ' , $ ' H$/#02 1'
92/3#$7' 6/ #0 86' 42&9$/3 $7' &3$7' 242 $7' 1 027' ' 1 0 9 &0' 20' &'
3 1 1' #0/ 7' 2 520 /$1' 5 ' # 3& ' 0 ' 4 5 # ' 1 & + 2%2/ 0$' 30' $1' % ' 20'
2# $7' 8/ 2 8$' 4$ 27' 2# 2&0' 8 2' 0 /&' 2 . $ 0$1' .$ / 824 0$1' &' #$82/ / '
, 2/ 1 & ' &4$4 2' H 2# 9' 00/ 9$2/2&0$/' B́ /2 .$ 2' ;&&27' % & ' #$9' 4$ '
9$7' 8/ 2 8$ 7' 52% 7' 1 8/262&# 2' .$ /$1' $/ ' 1 1 # ' 2&/ ' 6 1 '
92/3 ' 20' 62 4 / ' ' $9 & ' 62/02 $7' 3#0 & 7' ' K 1 2&#2 7' 20' / '
&32&#27' 8 7' ' H$/#02 1 92/3 $7' É /32&0 &2&#2 7' 4$ 29 0' ' 2 / 4$7' .$ ' &'
, ' # 9' H/ & # ' 4 $' 1 2/$2/ 0' 2# 7' 2 . $ 0 9$7' 8/ 2#24$7' 2/ 0' #0/ /$1'
1 3 #0/ ' 6/ #0 8 ' 0 1 92/3 $7' 20' h 2 1 $7' ' ' 6 60$7' 1 3& ' & 1 & 7' 4$ 27'
&#0 0$0' #$&0' 4' J %%8 ' 824 0$1' %5' 2 . $ 0$1' 1 ' #$ ##2' 2# / & ' # / 80 /27'
1 2 1 / &0' 4' 6 2 ' %%' 0 0 1 2&0 ' 1 & 7' 32&2/ 7 ' 5 ' ' # ## /$1 ' ' ' 8 & '
0 &27' ' // # . $2' 8$ 52/ ' 0 / 1 2&0 / ' 3 9 7' 20' 202/ 7' 92 2' /2 ' &2 2## / 7' & '
#0/$1 2&0 7' #$95262&4 7' #$8/ ' ' ' .$ 9$7' 0/ 62&4 7' ' ' %% ' ' ;$1 2&0 /$1
42#0 & 0

) ' J - ' A' I 24 &$1' ' ' & ' F' '#' 4' ' ' ' '
' &42' #0/ ' 8/ 1 0 ' =' '#' " !'
' 6 00$7' F' # 4

! - F ' W ' +' ' E ' ' 1 +' ' / +' B , +
' B +' ' (' '% A 2' ' * ' ' C 9 +' ' +' ' ' ' 1 +' "
( ) +' ' ' ; ; +' ' ' @ +' ' (= ' ' ' +' á '% @ +' '% +
! ' Á '
Á') !!!' ' 2 . $ ' #2' 52/ # 2' 8 /' !+ #0' 42' H 20 ' 8 ' M ' ' ' # & 4$ 8/2 1 2/' K5/2'
' " '

?0ʿ H ʿ # ʿ ʿ $ ʿ

! ! J) Jʿ 42#0 & 0 ʿ2 / &0ʿ &#$82/ʿ# 9/ /$1 ʿ $& $ / /$1 ʿ 8 #0 /$1 206$;$#1 4 ʿ /0 # $1ʿ
iʿ 4ʿ ʿ 8 0 ʿ .$ 2ʿ 8$9 7ʿ #$1 80 9$7ʿ 29 &0$/ʿ J$#0/ 0 ʿ 2%2/ 0$ʿ 2##$7ʿ
$0$7ʿ 2#0ʿ 4$ 27ʿ 20ʿ 8$/3 0 7ʿ / 1 & 9$7ʿ .$ 2ʿ ʿ 2# / & 7ʿ &0/ʿ % &21ʿ 20ʿ #2ʿ
0 &.$ 1ʿ 82/4$2 2 7ʿ #8 /329 &0$/ʿ 6 ʿ92 ʿ42ʿ /2 3 &2ʿ 20ʿ 92/0 02ʿ 3ʿ 421 &ʿ
#0/ 0ʿ $1 .$2ʿ 82/ / &4 ʿ/ 3 /20ʿ &ʿ & &ʿ 8 / 0ʿ 2##2&0ʿ .$ 2 $&.$2ʿ #2ʿ4 /20ʿ # /ʿ
0$& ʿ .$ ʿ 4$ 2/2&0ʿ #2.$ ʿ #$9 0 ʿ /282&02ʿ 1 /2ʿ #$1 1 ʿ $1ʿ / 0 02ʿ 4$ 27ʿ
&3$ ʿ 2/24 ʿ 1 &$ʿ # 421ʿ 9#0/ &3$&0ʿ &0 +2%2/ 0$ʿ #/20$7ʿ 2# $7ʿ .$ʿ 5 /ʿ
& 1 ʿ2 0$7ʿ ; 1ʿ42#8 29 0ʿ 2# /21 ʿ 20ʿ 2$1ʿ# 2ʿ 0 0 ʿ, 2/1 & ʿ #0ʿ $4 /20$/ʿ
#2ʿ 2%8$ #$/$1ʿ 1 & 9 0$/ʿ !0 .$2ʿ" 6 1 ʿ / &429$/3 ʿ #28021 5 / ʿ 20ʿ EI $/ 0 ʿ
% & 7ʿ 23 0 ʿ .$ʿ &ʿ #0/ 7ʿ 2/ &0ʿ 20ʿ 82029 &0ʿ $0ʿ 42ʿ # 242/ 0 /$1ʿ &#2&#$ʿ
8$4ʿ 2# /21ʿ &02/ 242/2ʿ 2/20ʿ $1ʿ 4ʿ # 7ʿ /2; 2/2&0$/ʿ /2ʿ &#24 ʿ 4 1 ##ʿ
#$&0ʿ F &0 # 21ʿ 4ʿ 2 520 7ʿ # / 8# # 2ʿ #$8/ ʿ /20$ 1$7ʿ 8 #0.$ 1ʿ # 24$7ʿ &02/ʿ
8 &0 # 21ʿ 20ʿ 2# /21ʿ 4$1ʿ 2#0ʿ 2%218 $1ʿ 2;$7ʿ 2/ʿ 8/ & 6$7ʿ 8 &0 # 7ʿ
23 0$7ʿʿ J$ 2/ ʿ 4ʿ 7ʿ 1 00 0ʿ; 02/ #.$2ʿ 5 ʿP ʿ 2%0 ʿ 4 0ʿ .$ 9$7ʿ # 3& # 0ʿ
&ʿ 2 ʿ # 242/2ʿ $1ʿ /2 4$1ʿ *ʿ 2##2ʿ .$ʿ &ʿ # 20 021ʿ 52& /2ʿ 52 &0ʿ; $0ʿ #0ʿ 8#ʿ
2.$$1ʿ 2&#2 &0ʿ 8/ $0ʿ 42ʿ 82/ 824 ʿ2 /$1ʿ8 20 02ʿ &# 4 0ʿ 42 92/2&0ʿ &ʿ # 242/2ʿ
18/262&4ʿ 52 &0ʿ 20ʿ & ʿ; 1ʿ &26 0ʿ 42 /20 7ʿ 902182/ /2ʿ <$ 4ʿ 8 &ʿ
0 #2%ʿ # 24$7ʿ 0 /&ʿ 0 ʿ 25$ 3 52/ 0ʿ ʿ &#0 ʿ #2 #2ʿ 520 ʿ # 0ʿ #01 2ʿ $0ʿ 2# /21ʿ
.$2/&ʿ 1 2#02ʿ #2/29 0ʿ 8$4ʿ 7ʿ 8/ ʿ 182/ ʿ 1 ;2#0 02ʿ 8$4ʿ 7ʿ 8/ ʿ /2 3 &2ʿ
92 $/. ʿ #$#2280$1ʿ 4 4 0 /2ʿ # ; 1 1 7ʿ 4 # $ 0 0 9$7ʿ 9; 2/20ʿ $0ʿ $1ʿ #212ʿ 42ʿ
92 ʿ $# ʿ &#0 /20ʿ &ʿ 2 ʿ 18 $7ʿ 8/ 25 / /ʿ & &ʿ 8 # 20ʿ -0ʿ # &2ʿ $1ʿ 2 52ʿ
0 /$1ʿ 8 /7ʿ 2 421ʿ 12&#2ʿ 4ʿ 2 ʿ &ʿ &) 2&0$ʿ ʿ 42& 7ʿ 6 9 0 ʿ/2#8 &4 #260ʿ & 6 ʿ
1 1 ##$/ 7ʿ &0/ ʿ & 0$1ʿ $1ʿ 4 1 ʿ $#0/ ʿ # 24$7ʿ &2 ʿ42ʿ 2 /$1ʿ &#2&#$ʿ
4$1ʿ .$ 4ʿ 1$ 0ʿ ʿ , 2/1 & 7ʿ # 242/ 0 7ʿ &4$4ʿ &ʿ 1 0 1ʿ 9 2/ &0ʿ .$ 7ʿ
/25 0$/ʿ2 2&0ʿ 8 /7ʿ &0/ ʿ & &ʿ 02&2/ʿ 2 520 7ʿ # 242/2ʿ #2&0 29 0ʿ .$ & 0&ʿ 42ʿ
/2 3 &2ʿ 32/20$/ʿ B .$ 4ʿ 6 42&$7ʿ 4 ## 1$ 0$1ʿ &$& ʿ 2%ʿ # 242/2ʿ 1$82/ʿ $1ʿ
;8 &0 # 2ʿ # 4 1 & #2#0$6ʿ # 0ʿ # ʿ/ 0 &2bʿ 8 &0 #2%ʿ 2# /21ʿ 4ʿ 92 $1ʿ8 1ʿ
8/ ʿ/2 3 &2ʿ 32/2&4$1ʿ 1 # 9ʿ 1& ʿ ʿ8/ 202%0$ʿ 9#0/ &% 0ʿ .$ 4ʿ 4ʿ 4ʿ 4 3& 0 021ʿ
#$ 1ʿ 20ʿ # / 2ʿ #24 7ʿ ʿ 6.; ʿ $4 / 0 021ʿ #$1 1 82/ ʿ 82/0 &2/2ʿ /9 0/ /20$/
ʿ / & ʿ2/3 ʿ 4 # 1$ 0 &ʿ 18 $7ʿ $7ʿ & &ʿ 2 #20ʿ 2# /ʿ 8$9 ʿ # 8 ʿ
1 02ʿ % &21ʿ 20ʿ 2 $1ʿ 8/ #2/ 9 0ʿ % ʿP ʿ 2%0 ʿ - ʿ8 #0.$ 1ʿ 42ʿ #$ ʿ23/23 ʿ
2/3 ʿ , 2/1 & /6ʿ /6 1$&21ʿ 8 0/ 1ʿ 5 $&0 02ʿ 42ʿ 92&2# 7ʿ &ʿ 2 /&ʿ 8 0 7ʿ
0.$2ʿ 2% &0 0 7ʿ 8/ ʿ 8$9 ʿ 0/ &.$ 0 02ʿ 9 / 9$7ʿ 1$ 0ʿ 1 3& # 2ʿ 20ʿ 8/ %2ʿ
1 1 2 1 / 5 0ʿ 42ʿ % & 7ʿ 20ʿ 2 #ʿ &;$/ 7ʿ .$2/2 1ʿ &#0 0$ 0ʿ .$ /$1ʿ $4 ʿ
20ʿ 0212/ 0 02ʿ # 4$/0ʿ # 0ʿ $0ʿ 6 2 ʿ &#/$4$ # ʿ /2 8$9 2ʿ 6 42&$7ʿ #$2/ &0ʿ B .$ 882ʿ
$1ʿ 8 20 0 7ʿ 20ʿ 92/0 0 7ʿ /2ʿ 8 21ʿ 82/0$/92&0ʿ 2& ʿ &5 4 &0ʿ 92 ʿ .$ 7ʿ
ʿ 52 &0ʿ &;$ #$ʿ #$9ʿ 82/#2.$ &0$/ʿ ;$/ #4 4 &21ʿ 1824 &0ʿ 20ʿ #8/20ʿ 182/ ʿ 1 :
;2#0 02ʿ 1& ʿ8/ ʿ 4 &2ʿ 32/ &0ʿ $1ʿ) 2/ ʿ/2 3 & 7ʿ $# 1ʿ 8/ 202% &0ʿ & 6 1 ʿ
&$7ʿ &0/ ʿ #2/ 80$/ 2ʿ 02#0 1 & ʿ 20ʿ 1 &21ʿ # / 2ʿ 6 #0 /?2ʿ $4 / 0 021ʿ #$8/21 ʿ
#2ʿ 1 3 #0/ 0$ʿ 82/0 & 02/ʿ 88 &2/2ʿ $1ʿ 0 1 2&ʿ &#020ʿ 8/ #2 7ʿ 7ʿ 0218 / 9$7ʿ
2 7ʿ .$ʿ # &3$ &2ʿ #$ ʿ # 421ʿ 8/ ʿ 52/ 0 02ʿ 9# 3& /$&0ʿ & &ʿ /6 7ʿ #24ʿ 8 0 2&0 ʿ
8/2 9$7ʿ ʿ 6/ 1 7ʿ 3/ # 0 7ʿ $0ʿ #$ 1ʿ 924 2&0 1ʿ 88/ 9 /2&0ʿ 20 1ʿ 8/ # & 7ʿ
8/ & 8 9$7ʿ 8 /$ # #2ʿ B $0ʿ &42ʿ 88 /2 0ʿ & 5 7ʿ #0 7ʿ /2 3 # 7ʿ & &ʿ ʿ &# ʿ /1 ʿ
#$18# #0 2ʿ .$ 1ʿ $0ʿ 2# /21ʿ 4 421 02ʿ #2280/ ʿ 0.$2ʿ 1& ʿ 42& .$2ʿ 8 02#0 02ʿ
2%$ &0ʿ 20ʿ 6 7ʿ $#$/8 0 7ʿ /2 3 &21ʿ 8# 1ʿ .$ 1ʿ &ʿ /2ʿ # 92&0ʿ ʿ 92/0 021ʿ
8 #0/21 ʿ 88/ 1 &0ʿ #2#2ʿ 6 42&$7ʿ 2& 0 02ʿ 20ʿ 421 2&0 ʿ &#2 02/ʿ $#$1ʿ 2##2ʿ;
.$ 9$7

ʿ C ʿ 9 +S

$ ʿ ʿ1 ʿ1 * ʿ ʿ% A ʿ ND ʿ *ʿ" ʿ T ʿ ʿ% +

O ʿ " ;& 6,ʿ +

?A' H ' # ' $

! ! J) ! ' 20' 8 0/ 2' 92/0 02 ' .$ /$1' $# ' 2 ' 2##20' $0 # 4 2 1 ' 20' 9#2.$ $ 1 ' .$ 9$7' 2A'
/ ' 425 &#0 ' # &0 ' # 5 0' .$ 2' ' 8/ &42' 2 ' 1 8 / 7' $0 & 7' 3/ 0 ' /2&$& 2&0 '
5 ' 1 82/ ' 1 ;2#0 02 ' .$ 1'&$ 02&$7' 1 &$2/2' $0'5 /2' $052 &0' $0' 4292 &0 '
$ 1 ' 42' 28 #0 ' 1 002&4 ' 42 92/ /20$/ ' 42' &# / 80 &2' &02/' 4$ 27' & &' &52 '
& 29 0' % &2' 1 & 1 2' 2$ 1 ' 882 &4$ 1 ' 2# /2 1 ' 2&#2&02' .$ ' #2' 82/ '
4$2 2 7' # 02/ ' .$ ' 2# / ' $ ' # 4 2 1 ' 20' 9#2.$ $ 1 ' 4292 &0 ' 92 $ 1 ' 42&$& /2&0 '
2## ' &0/ ' 4 4 0 &02 ' & &' 4 3& 0 02 1 ' 20' #$ 1 1 $ 1 ' 1 82/ ' 1 3 #0/ 0$ 1 ' 2 ' 92 '
820 ' #24' 2$ 1 ' .$ ' &' ' 4 3& 0 0 ' ' 1 3 #0/ 0$' &#0 0$0$7' #0 ' .$2/&' 8/ 802/2 '
2# /2 1 ' 5 2&0 ' 02/ &0 9$7' 5 ' 1 24 ' /282/0 ' 2#0 ' &# / 80 .$2' 28 #0 ' 2 '
.$ ' #2' 8/ ' 2# /2' 32/29 0' 0$/' #0 2# 2&0 ' & 9 ' 1 02 ' $0' 1 7' 2#0 ' 0$9 &2 '
4' 2# /2 1 ' 82/#2/2&4 ' 2 ' 1 & 1 2' 280 1 ' $0 ' 4' #$ 7' /2#2/ 0' 8 0 7' 8 2& '
42&$& 0 ' 82/' H2/4 & &4$ 1 ' W' 5 /$ 1 20 &$ 1 ' ;$920;' &02/ 1 & 0$7' .2 1 '
'0 / .$ 7' $/2 ' 7' .$ ' 9' 7' &' 8 #02/$1' 4' #2' 52& /2&0' B0/ 4 0 .$2' 8/ # / 80 & 7'
4 8 1 02 ' .$ 4' $0#$ 7' /2442/20' 3/ 5 #0 1 7' 52/9 7' 1 &4 0' 4 2# 2&02 1 ' 4 1 00 0'
280 ' 4 8 1 02' % ' 20' 2# $7' 8/ %2' 4' $4' &0/ / ' # / 80 ' & 52/4 '
/2#8 &42/$&0 ' 5' & ' 280 ' " 1 .$2' 4 27' .$ &.$2' 2 8# ' 2/ &0' $ 1 ' h # 2 1 $7
/$7' 4' # 242/ 0 7' /2# / 8# 0 ' & &' 8 # 2' #2' &# / 1 /2 1 ' 8 02&0 / ' 2# / '
4 0$ 1 ' 42&23 /2' ;' & 2' 0 1 2&' 8/ 802/2 ' $0' 02/$ 1 ' $0' 1 4 ' # 242/ 7'
/$ 1 ' 6 #02 1 ' 6 92/ ' 1 9 3$ ' /2#8 &# ' 280 ' $ 1 ' .$ ' 8/ 3/24 2&4$ 1 '
2 20' 46$ ' 6 2;2/2&0' 20' % ' .$ ' 0/ 0$ 1 ' #/$#0/ ' 02 1 8$7' 4 29 0 ' J &`06 1 '
2%2/ 0$ 1 ' 4$ 2&4$ 1 ' 2# 2' 4 2/20' &' &#0 ' #$2/&&0 ' .$ ' ' 82/ 0 7' /23 & 7' 4 4 '
2' /20$ 2/$&0' ' &' 0 &2/2' 8 $4 9$7' 1 824 0 ' 20' 42 ' &3$#0 7' 5 7' 2# 2 ' $0'
82/' $&$ 1 ' 20' 02/$ 1 ' #$9 &42' 1 /2' #0&3$ 7' 2 .$ 0 9$7' 2$&4$ 1 ' 2# 20' 4' 6 2 '
/$ 1 /' 2/ 0' 8 7' 8 &0 # 7' #$82/ 0 7' 8 9$7' ; 1 ' &' 8/ % 1 ' 2# 2 ' 20' 2 /2 1 '
" & ' 80 ' ' 92 ' 2.$ 0 0$7' 8 &0 # ' 4$4 / ' # / 8# # 2 ' $0' .$ 0' 0 #0 1 2' 8 # 20'
J &`06 1 ' 4' #2' &02&42/20 ' !0 .$2' 1 $0 0 ' &# ' # 242/ 0' 0 #;8 & 1 ' 0 & '
4$&0 ' $9 ' 20' #0/ 7' 4 &2$ 1 ' $ 1 ' 42 3 ' 20 ' #0' 2# /' 9#2# 7' 82 1 ' #2//20' 42'
#$ 1 1 ' /2/$ 1 ' .$ 4' $& 2' 2% 80 /2&0' $ 1 ' 2 ' 1 1 42' 4 1 / ' 8 # 2' 29 &0'
J2&02' 4 1 94$ 1 ' &' /$ 1 ' #0/ 7' 1 & ' 32/29 &0$/ ' 4 # 2&0 2&0 9$7' #2/2' #2 1 82/'
4$ 9$7 ' 20' 8 $/ $ 1 ' 2.$ 0 ' 1 82/ ' $& 52/#0' #23&27 ' 20' .$ 4' 32&4$ 1 ' 2# 20' & 2/0 '
2/ &0 ' <$ 4' 88 /0$&$ 1 ' 1 % 1 2' 2# / ' 4 0 ' .$ ' 4$ 1 ' 8 2' &52& /2&0 '
6 ' $&$ 1 ' # 0 329 0 ' $0' 02 1 8$7' 4$ 2/20 ' 20' #$ 82&# 7' #0 $ 1 ' & 1 7 ' &2' .$ 4'
&02/2 ' 1 /2&0$/ ' 02&2/20

?> ' ! ' - 4 ' 2%0 ' J &`06 1 ' 52&2/$&0' 8 &0 # 2' 8 2' 2/ &0' 824 0$ 1 '
% ' 2.$ 02 7' 25 7 / 1 0$/ 2' ! ' 6 7; ' 80 ' 92 $7 ' $0 4 % 1 $7 ' 7' 2% &42/'
) 02 $7' 8/ 2# 4$7' 2/ 0' J23 0$ 1 ' .$ ' 1 & 9$7' # 1 $ ' $ 1 ' 1 82/ ' 8/ 22# 20'
42 232/ 0' 8 &0 #2%' 4 5 $ 1 ' H /&2# $ 1 ' &28 02 1 ' #' 1 2/0 $ 1 ' 4$ 2 1 ' 4;$&4 '
2% &4/ ' /4 & ' #/ 0/2' & 0$' 3/ &4 / ' .$ ' &#824 /' 2# 20' &# /$ 1 ' 2# / 7'
$ ' 9 $4' 0 ' # 429 0' 4 5 ' 1 0 9 &0' # /0 ' F 5 &$7 ' H/ 42/ $7' 92 $7'
F $ $7') 02 $7 ' "$ $7' 7K /# &$7 ' 2% $7' J # / 7' 2/ ' ' F # &$7 ' " ' I / + F '
4$ &$7 ' ' F 1 9 &$7 ' ' K/ &$7' F20 &$7 ' c') 2&2/$&0' $% ' 20' '
2.$ 027' ' #/6 ' H /2&0 2' 4$ 2' 1 ## ' 4$4 /2' 4 # ' E 2 & ' B 20' ' 9' 2/ '
$ 2' H2// / 2&# ' .$ 9$7' # &#$ 1 ' #/ 0/2 1 ' & 06$ 1 ' 8/ 2#. 2/ 0' 4$ ' 8 #0' 52&2/2'
5202/ & ' #8 & ' 2%' ' !&#$9/ 9$7' 20' /23& ' 8 0 & ' 25 0 4' 5 ' ! ' 5 /$7'
' &4 2$7 ' ' # &#$7') 527 ' 20' " ' + ' /` $7' 824 0 9$7' 8/ 22/ &0' B 2.$ 0 9$7' 25 7
' /1 0$/ 2

' ' 1' ' %'!' (+ / + + + +

$ [illegible]

(?7

/1 0$/ 2 F6 88 7 'J & $7 $ 1 & 7 8/ & 287 .$ $1 2% # 9/ $ / 42&0 J

232/ #$9#24 ##20 2# / I 3 $7 2 8 K0 &$7 & 6$;$7 92 $#$1 2# /2 2%

&#$9/ 9$7 25 0$7 4$ 2&4 /$1 2.$ 0$1 $/ 1 $ 1 &2&# 7 / 3 0$ #$# 28 0

c 2# / 1 0 9 &0 I % & &$7 H2/4 & &4 #/ 0/ 7 # $7 - 1 1 &$2 F6 92/0$7

/ 9 $4 # $7 - / $7 /$&#5 $7 F6 88 7 2&/ 80 5 # $7 20 , 2 /3 $7

#/ 0 /; , 2 /3 $7 4$% I 23 8 2&# 7 H/ 42/ $7 H$0#02 1 92/3 $7 & /4$7

/& &# 7 &0 2%2/ 0$ 2# / H2/4 & &4$1 5 /$1 # !20 &$1 9 2

4$ 2 1 5 /$1 1$ 0 /2 92 2 82/ 0 /$1 20 & .$ #$1 1 1 # 4$ 1 6

929 0 23 0$1 8/ 2#2 0 421 &4 0 06 & #2 /$ 62# /4 & 3#0 & &

& & 2 20 /2 82 $& / 2 H/ & # /4 2 #8 & $/ $1 1 $7 #0/ /$1

1 3 #02/ " 80 #0 4$7 1 3& 2 # 2/0 2 4$% .$ #$9 H2/4 & &4 5

F # / 2 1 / 6 &2 4 $ 1 2/$2/ 0 &# 0$ 0$/ 44 0 1 027 H/ J &4/ &$7

20 2# / I 3 $7 2 &# / 7 & 2 2%824 0 &2 8/ 2 8$2 $#$7 2#0 2# /

H/ & # 0 #0 & F 4$ 2 1 / 6 &2 20 F /; 6 $1 & $1 8 2

!8 & /$1 82/ # 2 1 9$/3$1 5 $1 & / $9 .$ 24 1 2 2.$ 0$1 !0 /$1

6 8 0 $1 6 929 &0 & 242/2&0 2% / % 8/ 5 0 1 3& #24 0 2% 0 2#0 1

$1 #8 &# 7 2.$27 $1 # 9/ #2// / 42 # 2 2 8/20 02/ /20$/ 52/9 7

&0$1 # 7 /27 4 /1 4252& 0 #8 &$#.$2 3/ 5 02/ 5$ &2/ 0$7 2#0 # &#

9/ #/ 0/2 .$ 02#0 & 1 0 9 0 & & #2/2&02 8;$/ 1 <$ 4 $1) 4$7

_ 2&0 5 $7 .$ 5 2 1 02#0 & 9 #$&329 0$/ q" , 25 / 2 #$9 .$ #8 &$7

/ 0 /2&$& # 20 20 $0 $/ /20 &2 .$ &42 1 0$7 #$9 / /20$/ 1 &$ ##20

1 & 8 0 #8 &42&02 , 25 / .$ #.$2 & 6 #8 0 $1 #$$1 #2 &0$ 00) 2/$1

#8 & 32&7 &#2/2&4 7 8 0 $7 .$ 1 #2/2&4 7 &;$/ 7 0 4 02 / 8 $&0

20 & & ; 1 42 # 9/ #24 42 2&0 5 8 2& 7 #$1 80$ 4 8# $7 6 #8 0 $1 &

02&4$&0 !9 $0 & 0$ 1 $ 0$ 2&0 5 $7 $1 %5 0 &0$1 /1 0 7 $// 0 20

&3$#0 7 .$ 9$7 4 $1 4 0$7 2/ 0 .$ &0 02 1 8 /2 &#2 7 & 1 #2 #2 42

#2&4 0 52/$1 9;2#0 7 # / 7 $1 /27 # 8820 7 20 # % 7 32/20$/ 2&0 5

8 4 7 4$ 02// ## 4 .$ 42/ &0 1 /0$$1 $1 / 0 20 .$ 2/0 1 &

1 8 /27 &0 &$ 1 &27 #$3 4 8# #$&0 <$ $4 0 !0 .$ & 5 & 7 7

#0 0 &27 6 9 9 &0 #$9 0 /1 #$1 $&0 /2#.$2 8/ $ 4$9 4 2% 0 2 1 #24 0

&2 1 #824 9 0 & 02#0 &$7 8#2 #$82/52& #20 .$ #$ 7 # 42 4 1 &2&4 8 /0 1

1 & 7 8 /0 1 92& 3& 7 52/9 7 8 #0/2 1 $4 / 0 02 #$ 82/5 0 $0 9 / 1 7 4 2

4 2/2&0 &2 8/ 802/2 8/ /#$7 #$ # 2 .$ 20$/ 7 88 /29 0 & # /$1 / #2$ 52/$7

#2$ 8/ 02 1 8 /2 # 4$7 0$& & /29$ 20 2#0 1 8/ 82 2# $1 %2/ 0$ $0 & &

; 1 42 &;$/ #24 42 ## 20 # $02 8$9 .$.$2 3 0 /20 !0 1 # #24

0 &2 & 6 #02 7 0$1 F #0/2 1 1 & $1 #8 & 52&2/2 .$ 7 # &#$7) 527

4$ 29 0 .$ 9$7 4 /2# 2&4 7 5 /2 7 0/ 4$ & 2# 9 2# / J & `$06 /2 4

0 #8 & 1 /252/0 0$/ 1 8 # 0 .$2 $/9 824 0$1 8/ 2# 4 E20 424$4 7

0 / 1 2&0 7 .$ 2 & 2 /2 .$2/ 0 0.$2 7 .$ 2 5 0 0 7 2/ &0 4 %%%5 2

#0 0$1 52/#$7 $1 1 & 9$7 8 7 8/ # # 0$/ !& 7 2/ &0 $, 2/ 1 & /$1

52% .$ 2 %5 2## 29 &0 5 & #8 & /$1 % !0 /$1 4 $ -

2.$ 0$1

C % %3 ! !% !% 2%)" &% #%2" !

! % % / + / U

. % % 1 ! 4 (+ / + +

T %" ! % ")2 ! +) X

$ "] 2 % 2 3 " *

9 YP 4 3 1 ; @ %

3, E 2 (, A / ,* 2 E D 2 E

(3 9 # 2 * _0 * E0 2

*" C +

-

J) ! 2.$ 0$1 .$2 /4 & 0 27 2/ 0 $0 & 4$ 7 86 &327 4 5 # 7 824 0$1 2$0
& /$1 8 7 8 /7 & 42%0/ /&$ $ 2# / 2.$ 0 0$1 1 &2 1 44 42/ 0
0 _ &02/ 242/20 8 /7 & # & #0/ 2# 20 .$ 4 !0 7 20 #8 & 7 42 24 9$7
1 $& 52/ 0 2% .$ 9$7 ! 02/ 824 0$1 2$0 & /$1 &329 &0 02/ L
2.$ 0 0$1 .$2/& 92/0$7 / &429$/3 $7 4$ 29 0 02329 &0 2.$ 027 285 7 /1
0$/ 2 0 421 & 4$ 7 7 4 d # 8/ 2 2429 &0 &0/ #0$1 #8 & $1 ,2/
1 & 1 5 /0$02 1 6 2#0 5 1 82/0 1 2# $7 88 #$ 0 ; # 9 .$2 82/#$ # 0 # /2
$0 # 0 #8 & & 1 & 8/ 2# 4 42#0 0$0 1 & .$ $ 0 &0$1 .$ 4 1 20 4
32&$7 6 1 &27 1 92 27 ,2/ 1 & 7 &5 /2 1 &#2/ &0 & 8 & 0 &5 42/ 0 0/ &
2$&02 & #$ 7 8 /02 7 8 8$ $/92 # &2 &23 0 8 0 /20$/ .$ 4 !! 1 &$7 #$ 2
42/20 &2 &$0 2 1 & & &# $& 25 42/20 & & 1 $1 &4$%2/ 0 1 0/ & 7
&$9 1 8 # 0 7 2%$/2/2 5 #0 0 .$2 3/ # / & 7 1 1 2 0$1 4 ## /2 1
/2442/2 2 #2 $1 2##$7 8 /$1 8/$42&02/ .$ 2# /2 & 8/$42&0 ## 1 $1
8/ & 82 1 .$ 2 # 9 & /&2&02 1 52A 2/ &0 & & 8/ 5 #$/$1 #82/ 52/ 0 I # 9 3 0$/
/ 0 / & 4 / H /0& & 4 $1 & 1 1 &4 0 2# / $0 # 8/ 2# 4 /
42#2&42&4 2 5 0 0 8 /27 & & # &0 4 8/ 8$3& $ $1 .$ 4 42&02 1 #824 0 $1
0 / 1 2&0 7 20 1 $& 0 & 9$7 #2 &0/ 6 &0 9 .$2 0 &0 #82/ 6 #0 2 I #&820$7 #$#0
&2 &0 4$1 #8 & #2$!0 20 ,2/ 1 & .$ 4 8/8% 1 & 42 # 2/20 $% #$1
1 002/2 #0$/ 2# $7 0 /4 $7 %$ 1 52& # 20 %5 5 0 02 1 / 9$7 #0/ 1 20 0$7
42 &0/ 1 # 9 ;% 3& 5 0 B $1 .$2 2# /2 1 1 % $1 0 0 2%2/ 0$ #$9#2.$
&$& /20$/ 52/ 0$7 &2 &02/ $/9 7 8/ 2# 4 / 7 20 2# /2 1 1 24 $7 &02/ 82/20$/
1 0 #8 & !&3 #0 4 $1 52/#$7 02/ # 2% 0 !4 88 4$1 &$9 #$8/ 0 #
8 & 1 1 8 # 0$1 / 0 & 7 F20/ ,$#1 & $1 824 0 9$7 8 & 7 20
25 7 /1 #$/ 2 2.$ 0 9$7 !# 7 02&29 0$/ -G $1 2# $7 82/ # "29/ # &3$#0
8 $4 9$7 1 824 0 8/ 82/ /20 0 &0 2 2/ 0 02 $#$7 2#0 $0 4 #8 # 0 7 2# /2
& 4 7 &0252/02/ 0 2# / 3 0$/ 42 !&3 #0 4 # 0$7 $1 88 4 & /$1 # 42/
A #$#824 1 6 92/20 &2 8/ 802/2 8 &02 8 42 .$ $/9 4; 20 $0 52 20 4 #
1 $ 0 1 20$ #$1 1 4 32&0 8 &02 7 4$ 7 &;$&4 7 & 5 3 7 20 0/ &#52/# 7
0/ 9 9$7 1 8 # 0 7 2%#0/$% 0 0 &0 0 0$4 &2 $0 4$ /$1 // /$1 # 1 $ 0/ &#52
62&4 /$1 27 2# 2&0 .$ 88 4 & 7 & ## 60 &2/20 20 $0/ $#.$2 / 8 2
8 02&7 1 1 0$ 9$&4 /20 2%2/ 0$1 .$2 1 &2 1 .$ 52 20 # $7 0/ ; 2/20
- 0/ &#1 # 9 $1 1 & 9$7 1 824 1 2&0 7 1 &$7 %% 6 / /$1 #8 0 20 #$ 7
4$ 1 #2 0 20 6 #0 9$7 .$ 2$1 2/0 1 2& 420/24 /2 8 ## 1 ; 4 9 &0 02//
/2 1 &;2 0 $1 .$2 % 9 $/92 + 1 / 9$7 8/ 2## # 20 #$9#0 0 0 /2# 0 6 #02 7
6 $4 1 8 $7 5 1 / 9$7 92##2 $& 1 ## ; 4 2%8 / &4$1 J & &7 .$
&02/ 1 &5 $2/ 0 20 F20/$7 (0 &$7 $1 4$ 9$7 2.$ 0$1 25 7 /1 0$/
20 # 8820 / /$1 0$/ 1 7 .$ $1 8 02&0 /2 20 /$1 3& / 1 02 &#2/0 7
.$ 0 8/ 2 7 & .$ 9$7 I / 6 I #8 & 2.$ 0$1 4$% 3/ 5 02/ 5$ &2/ 0$7 2#0
5 % 82/ $ 2/280 #$&0 24 &023/ 0 42 1 $1 2/0 1 &2 ,$ H$/#02 1 92/3
2# $0 # 9 5 429 0$/ #$82/ / 7 ;$# #$ 44 0 7 2 2 / 4 20 62 4 / c I / 2
4$ 9$7 8 2&2 2 /27 44$4 2#0 $0 8/ 2 42 2/&2/20$/ A 24 & 42 4 /2 1 80
2/0 1 &2 # 0 7 1 1 42 $0 & 0$1 $ 0$ 2# / &$7 824 0 0$7 7 8 $42 1
6 #8 0 $1

[illegible]

(A2

6 #8 0 $1 6 9$0 0 $0 4 42%0/ 1A$/921 02/3 6 92/20 2.$0 0$7 4 25 1 J) !
;$%0 &$9 $1 # 5 5 & & .$ 8/ 2# 4 1$& 0 2# $7 /232/20$/ %
1$& 2&4 7 #0/ 7 20 # ## 2 4$ 2&4 2 1 82&# 2#0 .$ & 82/2 1 0 7 .$ &0$1
5 7 #2# # ## / 9$7 1 #0 #$1 1 #24$ 0 02 & $9$2/$&0 2 4$9 0 9 &0 2# / &
2 & 42 & &4$1 1$& 0 7 #0/ 7 6 #027 & 8/2 &21 #2 ##2&0 .$ & /21 &
#$1 8$1 4 # / 12& 44$4$/ #$ 2&0 #24 # 0 &2 & # /4 # 242/ 0 /$1 & 6
6 #0 2 2 & 42 4$1 2#0 /0 $ 2 2# / 4 5 $1 $1 2.$ 0 9$7 1 00 0 .$
52 #0 0 & 9$7 6 #02 7 2#02/20 &02/ 1 .$2 42 #0/ /$1 # 0$ 3& # 2/20 H 242
/ 0 0 4 8 0 2/ &0 $0 % $1 62/02 #$9 2 & .$ 0 /12&0
0 2/ &0 4 42%0/ 1 # $1 2& 6 92/20 .$ $& 0 / $7 &#0 / $&4 .$2 2% $&
8 /02 / $&4 9 0$/ 2# $7 0/ &7 8 $427 .$ 9$7 #02 $1 1/6 &29 0 ;$%0
& 42/20 /2 .$ 2 8 2 c/ /7 21 /2 2# 2/ &0 !0 .$2 & 42 &#2.$2&0
2 ? # 8820 / 7 8 & 7 2 /2 ;$920 .$ 1820$ & 42 #0/
4 1$0 7 2% 6 #0 9$7 # 7 &2 #$ 7 .$ 421 8/ 802/ 02&29/ 7 8282/ 2/$&0
F #02/ 4 2 20 1 P 280 .$ # 52&4 #0 82&4 62/02 & 7 1 0 9$7 4 4$7
2/ 0 $#0/ 0$7 2%2/ 0$7 20 &$1 2/ 0 82 $& & 6 8/ 20 /2 4$1 <$ 4 1 % 12
1 1 4$1 2# / 4 0 ; $ 20 1$& /2 #0/ 20 1 1 2 0$1 0.$2 &2 2#0
/ 1 8 /0 /2 82/ 0 $1 " $ 0 2 2# $1 2// / 0$ 0 .$2/& 4 2 #2.$2&
$0 2 1 2&4 /20 #0/ 6 #02 1 52/#$7 80 1 520 0 $0 1 / 0 &0$1 &02/
2# 2&/ <$ 1 82/0 2# / 2% /` & 7 20 &4 2 & 7 1 0 9$7 0 0 421
!0 7 8 /0 1 824 027 8 /0 1 2.$ 027 & 6 #027 /2 ;$920 82/ 5 1 # 5 1 02/
6 9$2/$&0 20 #82 $ 0 /27 6 #0 $1 &2 8 & 0 33/2# 1$ 0 7 2% 7 .$ 4
8/ 1$1 #0/28 0$1 $//2/ &0 #2// #02/&$&0 & #.$2 K 4/ $1 / #02/ $1
20 " 06 $1 h /02 1 92/3 /$1 8 /$1 4$ 27 .$ # 4 20 2% $&
80 & $1 27 1 #0 7 0 &0$1 2% #$ 7 4 2 /2 1 /252/#0 #$&0 !&5 0 0$7
6 2%2 1 8 4 5 $7 3 / 2 $8 4$7 ;$52& 7 4 2 .$ 2 #2 $0 2#0 $1 92
20) 02 6 A8/ 2 8$ 7 4$ 9$7 2# 824 0 9$7 20 & 2.$ 0 9$7 2 421 8/ #24$7
$0 &# 4 7 6 #0 02&42/2/ & 6 #02 1 &# 4 7 #0/$2&4 7 20 8#$/ &02&0$1 & 4 0;
- / &0# 242/ 0 &$1 2/ #$82/ /27 &2 1 82 # 8820 / 4$ 2 h 2 & $1
#2/& 20 2.$ 027 #$9 " 9 E 6 F $ #) 2//2/ , 2 /3 7 J2#0 20
" 2/32& $1 #2 !0 $7 824 0 0$7 2/0 1 / 1 8 / & 5 $ $1 5 & 1
/2 28 # 20 $0 !9 0#0 2# /2 8/ 2#0 /20$/ 2# / .$ 8/ 2 2 1 #$9 /2
& 20 1 &20 9#2# 97 $0 5 /0$0 7 #$ 2 1 2 1 /27 .$ 8 # &0 / 0 &2 #2 82/ $
2%824 &0 3 0$/ 5 $ 9 6 #0 9$7 & 2&# & 9$7 1 #0 7 82/ 124 7 # 1
1 7 6 $4 1 3& $1 4 1 & 4 #$ 7 #2 /2 282/$&0 - & 6 1 &$7 #$ 2 $
2 0 # 242/ 0 #$1 1 1 &2 $1 1 & 2%2/ 0$ $& 2# / & 7 #0/ 7 1 /
&# 4$&0 2 & # / 1 1 $&$ 2 4 #8 # 0 4 02// /2 1 $0 1 ; / 88 /2 0
2%0/$1 0$7 - 1 2#0$7 F6 88 /$&#5 # $7 /2329 0 $1 2.$ 0$1 .$ /$1
3& #2/ 8/ 2 8$ H/ 4 1 1 92/ $7 20 6 & 92/3 $7 B 25$1 " & F
& 5 $7 20 h # &3$7 - #2 &32&# 7 $1 0 0 421 2.$ 0 9$7 2 / 4$7 $1 8 /
&$1 2/ 2 7 #2.$29 0$/ 824 0 0$7 1 & 7 & 4$ 7 8 /02 7 4 5 #$7 4$ 9$7 62
4 / F2#0/4 20 6 4 I / 2 0$7 $0/$1 .$2 &329 0 $;$7 & 124
2 0 /1 2&0 8 # 0 2/ &0 !0 &#0/$4 2%2/ 0$ 4 1 2/ 1 & .$ cJ$4
6 ## $7 $1 .$ 0 # 8820 / 7 #8 & 7 8/ 2# 4 2/ 0 6 $4 8 $7 2
/ & /$1 #0/ /$1 # # 8 #0 9$7 52& $&0 # 242/ 0 6 4 $7 &42 2% 4 $7
2# / & 7

M 2 !% %"! % '! % "!
+ ! " 2 !% " %"! % 2 ! ^& ' - 7 "
+ ! + " , &)

! - Y N- E) * D 9 C $ 7 #' +
% & & " (G T X é (" " 3 9 +

?B' H ' # ' $

! J) ! ' 2# & 7' &;$&3 0$/ ' #8 # 7' .$ 0 27W0 / 1 2&0 7' $1' 2# / & ' # # ' & &'
23/242/2&0$/ ' 2# $7' .$ #' 6 #0 $1' #0/ ' 9#2##$/$7' 0 / 1 2&0 ' .$ 4/ 8 /0 02' 4 #'
8 & 0' 2# /' 8#2' 21' 4 /& 0' 46 /0 0$7' #$ 7' &2' &$1 2/ ' $0' &# 0' '
' 1 /2' 02//2 &0$/' # 1 &2 1' 5 1' .$ 882' 6 #0 $1' &' 8/ 1 2' 1 820$' &# #02/2' $'
#$#0 &2&4 ' #0' 8 /27' #0&0' _' 20' # 2' 5 & &0' & &' 2& 1' 7' 8$42/2' #0' # /0 02/' 2%'
8 &0$/' /20/ ' 242/2' 5 %' .$ 4 .$ 1' 8 #02 ' $#$/ 7' $1' #2 1 2' /28$ #' #$2/ &0'
$1' 520 ' !82' 5 4 / 2A' .$ 1' ' &$1 2/ ' 8 0 $7' .$ 1' ' 5 /0$02' ' 2%#8242&0' 2%'
42/ &0' 2%' 4 9$7' 6$1 2 7' 2##24 7' #0 0 1' 4 ## $2/2' 0' #2/ 1' & 1 /$1' &'
9;24 &' 4232&2/ /2' 1 0 2 1' 7' 4 4 7' 824 0' 1 82/ 0' $0' & &' & #0' 5 &'
6 #02' # 8820 7' 4 #8 4 0' $03 4 7#0/ &3 0' !&02/ 1' /2 # 7' /9 / 9$' 332/2 1'
2/24$1' 1 $& 0' 20' &0/ ' 0 / 1 2&0 /$1' 4$7' 8 $02 7' 02// ' 8 2& 7' 2%#0/$ 0' .$ 2'
1& ' / 0 02' #$1 1 ' 1 0$1' &' 5 27' 82/ ' # 2 242&0 $1' 4 1 & #0/ 0' #$&0'
//' 20' 1 824 1 2&0 ' &' 2$1' $1' /2;24 ' #$&0' $9' 8# &4$7' I 4/$ $7' #0 '
0 &2 1' 6 929 0' $' ' 2 .$ 0$1' 0$/ 1 2' 44 0 2' #$&0' .$ 4' 2' #0/ /$1' 8 /7'
&0/ ' 6 #0 $1' 1 820$7' 9 $4' 2 .$2' 1 $& 0 ' 2# 20' &0/ 4 ' &0/ ' 1 $& 0 &27' 2%2/ '
0$' 0' 2# /' 21' /4 & 52/ 0' $0' 20' &$1 2/ ' &#2/ /' ' 88 /0$& 0 02'
42#2&#$7' & #0' #$1 1 ' ' 1 & #2#0 ' 6 #0 $1' 4 #2/ 1 &2' 4' 8/ 2 $1' 3' & &'
8 # 20' 2 $7' $' # 0 7' 4$1' ' 4 2' 5 429 0$/' .$ 4' 6 #0 7' 1 2/ ' 428$ # 7'
A &0/ ' #0/ ' 1 8$ 20' .$ 4' /2 .$$1' 2/ 0' 4 2 ' 4 8 42&4 7' 4' 02// /2 1' $
9/ & 7' &#$1 8#0') 2/$1' 1 1 &' #/ 3 /2' ' 2# / &' 1 & 1 2' 1 1 0' "#$&0'
.$ 882' 2/0 1 &#9$7' 20' 6$;$#1 4' 02// $ & 2&0 7' ; 1 8/ 42 1' # $ 0 ' -0') 02 $7'
8#2' !0 ' 824 0 0$7' 8/ 2#24$7' $ 0/ ' 332/2' 23/2##$7' 4' 8/ 1 27' $#.$2' 6 #0 $1' /'
4 &27' $1' " ' 80' /32# ' 8/ 3/24 0$/ ' 0 &0 ' 5 /0$0 7' 4 $1 2&0 ' $0' % '
#$#8 / $1' 1 824 /24$ 2&7' &' 6 2 ' 52/9 ' 8/ /$82/ 0' ' 0 ' 1 02' 2%2/ 0$7' 2'
/ 7 &#020' 0 &0$1' 92 2' $0' 74292 &4 7' , 2/ 1 & ' 1 & 7' $0&2' 0 0' .$ 42 1'
' &;$&4 7' 5 / 9$7' -$/ 8 ' #$#0 &2&4 7' #$##24$/ ' # 0' <$ 4' ' , 2/& & 7' &02 24$1'
02' 7' &' 824$7' 42#22&4 0' .$ #' %' 3& 5 1' #$ 7' 2%8/ 9/ /20' !02 .$2' $&'
/ 4$7' / #02/ $7' $1' 5 42/20' .$ #4 1' 2%' 6 #0 9$7' 2%0/ ' 5 $1' 8/ 3/2 # 7' $1'
' 2 .$ 0 9$7' &' 2 7' &524$7' 1 $ 0 7' 280 7' 5$ &2/ 9$7' 20' 2 .$ ' #$#H # 9' 82427' &'
52#0 3 ' #020 0' 20' 8/ 5 0 7' 4' 4$2 $1' .$' 2/0 /2' 52 2&0' 2%' 6 #0 9$7' 1 3&$1'
&4 1 0' & 1 ' 20' / 9 / 7' #82 1 2&' 424 0' $1' 4 ' &0 &$ 7' 6 / 7' 4 8 7'
0 / 1 2&0 7' & 6 ' 8/ #24$1 ' 5 42/20' 2# $7' ; 1' 452&0 &02' & 42' 20 #2# ' 1 02' #2'
&' #0/ ' /2 8 0 ' 4$4 ' &02' 0 / 1 2&0 ' #2 $&4$1' # $1 2&' 332/2' ' F #02/ ' 4 2'
4$4 ' #0/ 7' 2%2/ 0$' # 242/ 0' 1 ; /' .$ 1' &02 ' 5 ' 4 #8 # 7' 0 / 1 2&0 7' #0/ '
6 #0 $1' .$ 0 $&0' // 0' & 0$' .$ 882' 332/2' #0/ /$1' 8/ 2 0 ' 0' $0' ##2&4'
1 27' & &' 8 #020' 20' 1 02' ; 1' &# / 1 0 ' - .$2' 4 2' J & &' F2/$#1 ' 2% 1 '
5 6$7' 2& 0$ 0' .$' 5 ' 23/2##$7' $1' 5 ' 0 &0$1' 2 .$ 0 9$7' 0 86/ 4 7' 0 &0 '
/ 0 02' &' 95 1' 6 #0 $1' 86 &32 1' &5 # 0' &0' 2 /&' 1 $ 0 7' # 7' ' 242/2'
32/20' .$ 4' & 1 7' 2# / & 7' 8/ 1 ' #2 0' 52/$1' 8# ' J & & ' &' 2 ' 2/ '
0 1 &2' &02/#24 ' 6 #027' 8/ 3/2# ' 2$&42 1' /0#/#$7' .$2/&' 02&29 &0' $1' 90 &$2'
/$&0' & .$2' 8/ 802/2 ' 2 .$$1' 2&#$ 0' 2# /' 1 /02' 42 2/&2/2' .$ 882' &#2/ /'
5 / 9$7' 20' & 5 7' $% 7' $4 ' 6 #0 $1' 2%2/ 0$' ' 5 42 20' 2 .$ 0 9$7' ' F 0 & '
#$1 1 # 7' 20' ' ' ' 2 520 /$1' 9' ' /32&0 &2&# 1 7' 20' &#0 &0 2&# 9$7' & '
4$4 7' $1' !!' 1 ; / 9$7 0 / 1 2&0 7' &0$1' 1 $& 2&4 7' #0/ 7' 1 1 2 0$' 2%82'
4 2&4 ' 20' &# / 1 &4 7' 1 0$1' & 1 7' &02&0$7' 2/ 0' 8/ 2 8$2' !0 /$1' 20' '
' #8 & /$1' .$ 7' 8/2&# &4 ' 20' 882 &4 ' 42 ' 425 &%2/ 0' $0' 4' 2%0/2 1 ' .$ 2 .$2
02$

' ' C ! ! ' 2 "' '! " ' \ "2 '! "

$ %' ' ! , ' 1 + ' +! ' N ' H' , ' % ' 0 # ' ' &# ' O #-' ' & !# '

' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' " # + ' ##+ AA

#(

#2$'#2/2&4 '# 52' $42&4 ' 8 / 0 ' 2# 2&0 ' !8#2' #$ ' 2%2 1 8 ' 1 % 1 2' & 1 9 0' 1 027 '
+ . $ 882' 0 0 ' ' 02 1 8 /2' #$9' 8 9$7' 2% 4 ' 20' 4 0 ' # 28 $7' 5 0 2' 4 # / 1 &2 '
/29/ 7' 0 / 1 2&0 /$ 1 ' 4 9$7' . $ # 0 ' ' 0 &42 1 ' 4 7;24 ' 02&0 / ' 1 7' # A'
29 0' # 242/ 0 7' &32&7' ' /2 2&7' 2%2/ 0$7' 20' / 0 7' #$ /$ 1 ' 0 . $2' $# 2' / 0 '
. $ 882' $ 1 ' 42' 92/0 02' 2/0 /20$/ ' !0 . $2' &2' $0' 4 92/20$/' 1 27 ' $0' # 0 3 '
0 & ' 8/ #0 &$7' /4 /' 1 1 &$2/20$/ ' . $ 1 8/ 1 $ 1 ' # 9 ' 8/ 2 ' 42 2/0 &4$ 1 ' 2% '
#0 1 9 &0 ' 7' # . $ 42 1 ' $% 7' 9 & 1 ' $# 1 ' 42#0 0$0 / ' 429 0 / ' 20 ' $ 1 ' $ 3 '
6 1 &27' ;$7' 8 02&0 ' 1 20 &0$/ ' # 2/ ' $0' 0 &42 1 ' &;$#0 ' 5 42 0$/ ' 2# / & 7'
&0/ ' 02 1 8 /2' 20' $&4 0 &2' /2# 29 &0' & 1 ' 20' 5 /27 ' 20' 8/ 824 2 1 ' 1 3& 2'
8 2' 2% 2 3 ' 2%#824 9 &0$/ ' $ 1 ' 2/3 ' _ &2 ' 0 / 1 2&0 /$ 1 ' 8/ 2 ' . $; 0 7'
#0/ 7 ' &2 ' 25 9$7' 7' & $/# 9$7' 2# / & ' 2 ' 8 # 2#0' 4' 2/0 1 2& ' 2# $7'
/20/ ' 2#;;0 ' 2# ' &# $ 1 ' % &2' 20' 62/02 ' 1 8/ 9 &0 9$7 ' . $ ' 2# 0 7' #0/ '
1 & ' ' 82' 88$3& &4 ' 2&#29 &0' . $ ' 2%' /2' & &' 0 &0$ 1 ' 82/ $ ' . $ &0$ 1 ' 2%'
1 / ' . $ ' 4$ $ 1 ' 2% #0 1 0 &2 1 ' 24 ' 20' 1 0$ 1 ' / 0 02 1 ' #/ &3 ' 29 &0 '
4 1 & ' /28 /0 /20$/ ' 2 ' 0 ' 2# / & ' # / 80 /27 ' 1 ' " ' 2 4 &$7 ' $;$7'
42 ' 20' 4 32&0 2' 1 $ 0$ 1 ' 0/ 9$ ' &b' 2%8 &4 7' # 242/ 0 /$ 1 ' &# 7 ' $ 8 1 '
2;$7' /2 ' 9' 2## ' /2 1 520 ' . $2/&' &5 0 7' 4' % &2 1 ' 92 ' &# / 7' &0/ '
#2&# 2 ' 20 ' # ' #$ 1 1 ' /2/$ 1 ' $0' 1 ' &' 92 ' h /02 1 92/3 ' 82&27' #2' 2##20 '
$ 1 ' 4$ 9$7' 23 & 9$7' #0/ ' 6 #0 $ 1 ' 4 / 0$/$ 1 ' 20' # # /$ 1 ' 82' 4 # $/9 0 7' 1 $ '
& 0 & 9$7' &' 2 ' 1 8/2# &2 1 ' # 4$/$ 1 ' 4 % ##2' # / 9 0 ' K0 $& . $2' # 0 ' 2// /2 1 '
6$& ' 1 % 1 2' & $ #2' # 242/ 0 7' &#0 0 ' ' . $ 9$7' 20' 0 #8 & 2 ' # 2 &' 20 1 ' WJ & '
`$06 ' ' 8 #0/2 1 ' &' #0/ 7' 4' !&3 #0 4 $ 1 ' 2# /2 1 ' 88/ &; ' 8 0$ ' 9' 1 & :
9$7' /2 ' 92 2' 82/ 0 7' 8 #02 ' ;$4 0$ 1 ' 2#0 ') 2 0 0 & 9$7' 7' ' $0/ & . $2 ' #24'
8/ 8$2' 2%' # 242/ 0 7' 42 42/ 0 ' ' 5$ &2/ 0 ' #$&0 ' / 1 2&0 ' 20 1 ' ' ' 2:
/ & 7' 80 ' #24 ' 8 #0 . $ 1 ' 9' 7' //$80 ' #$&0 ' ' 62/02 & 7' 1 9%' /2 280 '
I # ' #$ / &0' 42&9$/3 $7' 1 27' 20' 9' #292/3$7' $ 1 ' %%%5 ' 52% 7' 20' ' 2 . $ '
0 9$7 ' . $ ' $/ &$ 1 ' 0/ &# 0$' 62& 8/ 6 92/2&0 ') 2/$ 1 ' $/ &$7 ' $;$7' 2%2/ ?$7'
2/ 0' 1 & & ' %' ' 824 0$ 1 ' . $ 9$7' . $ 24 1 ' !0 . /$ 1 ' A20' #8 & 1 1 ' 6 /027'
2##2/ &0' 2%' 7' . $ 2' &0/ ' , $ 1 ' &3 ' 1 0 52/ &0 ' 20' 5' ' 2 . $ 0$ 1 '
#$8/ ' 20' &#/ ' ƠI 3$&0 $ 1 ' 9 $4' 4$9 ' &0 #0 0 7' # 5 /2' 1 1 4 0 7' & 5 3 7'
&$ 1 ' 0/ 8#1 #2/ 0' ' &2 ' # 242/ 0 ' 4$4 /27' 4' 8/ 6 92/2' 8 0$2/ &0' 2 . $ 0 0$'
&32' &#2/ /27 ' 8/ 2#2/0 1 ' & $//2&0 9$7' I % 1 &0' /23 7' 62 1 2 ' 92/0 '
20' " && 7' / &429 8/3 /$ 1 ' ' h # &3 ' ' I 2 6 &3 ' 2$0 & /$ 1 ' 2 . $ 0$ 1 '
/0 3 #0/ ' 8 7 ' . $ 2' 4' 62&$ 1 ' $# . $2' 8/ 2# 2/ &0 ' $0' $/ &$ 1 ' 0/ ;24$/$ 1 '
4;$5 /2&0 ' <$ ' 1 82/0 ' # 242/ 0 ' 0/ 4$ $&' 2 42 1 ' 1 1 / 0 ' 0/ &#1 # ' '
&$9 ' 8/ 4 ' & ' 280 ' #2 $&4 7' #0/ 7' #' 2 9$/3$ 1 ' 0 . $2' &42' 7 & 52/4 1 '
820$& > ' $0' 1 24 ' &02/' $/ &$ 1 ' 20' 2# /2 1 ' . $ ' 1 &$7' &;$&3 ' 8 ##2&0 ' 1 82 '
4 /2&0 ' 2 ' &# ' 2##$7' ' h 2&4 &3 1 ' ' / ' &' # & 9$7' 1 0 7' 20 &32&# 7'
88 4$ 1 ' 5 & 0 ' 2# / ' . $ ' 8/ 2 8$ 1 ' # 4$ 1 ' &' $/ & ' 2%2/ 0$ ' &8/ 1 # . $2' &'
2 . $ 0 0$' 8 &2/20 ' 42' 2;$7' # $02' # 0$7 ' $0' /2#2 5 0'; 1 ' 8 7' 8/ 82' / 1 92/3 1 '
2##2 ' ' 2# /2 1 ' I 3 $ 1 ' 42 3 0' 2%' &# ' 1 / 6 & 7' ' I 2 2& & ' #$9' . $ ' I '
3 $7' . $ &4 ' 8/ 2#24$7' #0/ /$ 1 ' #$2/ 0 ' . $ ' $ 1 ' 3& / 7' 0 &2/$ 1 ' 6 1 & 9$7'
. $ 1 8/ 1 $ 1 ' 4' $/ &$ 1 ' 8/ # #22/20$/ ' 20' 42' 6 #0 $ 1 ' &# ' 2$ 1 ' 2/0 /2 1
2/20

*' D # $#$' #! ') $

' ' Q ! f ! '! ' ' (% % ' " " ' ,) ' (' / ' ' " '

$ ' C " + 9@ ' @ (' * ' ' ' 1 ' ' 1 ; : ' ' ('
< * ' N ' 1 3 ' 1 ' D ' 1 +

' " K

> H # $

! J) ! # 2/20 !" 2 0 &# 1 /2 , 2/ 1 & 9 /9 20 52#0 0$ 1$0 0 $ 1 0 0 & 42
82/ 5 02/ 6 9$ #20 1 &2 & #0/ $/ & 82/52& 0 &0/ 4$#0$#.$2 & 02&0 (
/ $1 4 1 4 / 1 2&0 7 82/ /9 &# &$1 $;$7 8/ 2 8$ 2 #2 $&4$1 $/ &$1
8 /027 2/ &0 & 2%2/ 0$ 1 &4 0 2# / 7 82/ 0 52& ##2 #2 $1 82/ 0 7 # 4 7
5 24$ 9$7 .$ 2$1 & & /240 4 42%0/ 1 $9 6 27 #0/ 6 92 &0 #24 8 $ $1
&# 2% 4 25 1 0 &2/2 0 #8 & 1 424$ &0 $&42 # &2 82/ $ 4 2# /2 1
5 2%2/ 0$ 20 82 $& 2 2/ 0 %% $/2 /$1 &02&42/2 8 # 0 .$ 4
$0 0$0 $7 # 0 #$1 1 2 52&4$1 2##2 &2 2%2/ 0$7 & 0 &2/2 &0 / .$ 2# 0 $1
4 .$ # 2/ 8 # 20 #2 5 42/2 &23 /20 $/ &$7 #2# 9 1 02 0 / .$2 1 824 1 2&0 7 20
2 /&7 2&02 3/ 4 2&0 9$7) 1 &52& & .$ 0 I 3 $7 $0 &2 .$ 2 & 7 82/ $
.$ 4 9 6 # 2 # &# #0 1 $7 2/0 1 1 &20 20 4 ## $0 0 9$7 .$ 7 4 7 # 1 $
2%824 * 4 42%0/ 1 0 2.$ 0 0$ 20 824 02 82 $& 4 25 1 A & 242 1
4$1 0 9 2#0 B $1 $02 1 4 2$1 !4 $1 4252&2/ 7 $9 &# #02/2 1 27 !82/ 0
4 # $1 ;$929 7 &2/2 .$ # &#020 6 #0 7 2 2/ 0 .$2 3/ 4$ 2%2/ 0$1 8/
242/2 0 42#0 8 0$1 6 #8 0 $1 8/ 202/524$7 1 27 &4 $2 0 /& 42 5 2 &3 0$
4 &2 .$ 1 42 # $02 # 0$7 # &2 82/ $ 0/ 4$ 20$/ 1 1 2&0 42 $#$7
1 27 4$8 &3 /2 1 # 0 5 1 # &2 1 $/ 1 $/2 2 1 20 0$/ 20 & $1 7 & #0/
2# / 7 1 $ 0 & 42 82/52& 0 "$# 2/ 0 2# / /29/ 7 3&2 7 & #0/ 7 2&4
$&42 # 242/ 0 2# /2 1 #0/ 1 5 ##2 &; 2/2&0 2 42 1 .$2 02 1 8 /2 2##$7
E $ 1 &2&# " &&2 80 #0 92 # &# 02#0 & 20 2 & /29/ 7
& $/ & 9$7 2 0$7 #2/ 1 82/ 0 $/ &$1 # 9 2 1 & 9$7 2/280$1 B 02/0 .$2
8 4 2 $1 2%2/ 0$ & 52/4 1 /252/#$7 2#0 $ 1 % #2 &;$&% 0 6/ #0 86
/$7 42&9$/3 $7 20 F/ 42/ $7 #292/3$7 $1 4$ 9$7 23 & 9$7 20 $92/0$7
&3$7 $1 5 824 0$1 52% 7
) !! 0 1 8 02&00 2%2/ 0$ # / 1 0 7 5 / 9$7 .$ 4 3& 5 2 &02) 9
6 #0 9$7 0/ 9$29 0$/ & $42 1 52/0 0 9 & # .$ 42 1 4$47 4#2 & & & #
;$&4 7 5 / 9$7 .$ 4 .$ 1 33/24 20 5 42/2 &2 &02/ 2 4 8/ 2 42 2/&2&4$1
3 0$/ $1 42 # 2 $/3 .$ 4 2#0 .88 4$1 0/ 9$7 #$8/ !&3 #0 4 $1 1
/ 9$7 9# 42&4 & &# 32/20$/ 5 / /$&0 #2&02&0 2 7 8/ 802/ 1
1 2 0$7 1 1 4 0 02 1 20 3& /$1 0.$2 .$ 2 9$&4 &0 1 0$/& .$ 4 2 80
1 & 4 7 I & $1 $#.$2 8/ 2 8$$1) &42 2 88 4$1 2# 7 & 2%2/ 0$
92/ 4#2&0 2%824 0 &2 1 $/32&0 9$7 7 8/ 802/ 82/ $ $1 .$ 4 1 % 1 $1
1 82&429 0 # 2% 0$ & 280$1 /2#20 9 2 4 $ 42&0 9$7 2 2# / .$
1 & & .$ 4 $42&4$1 # 9 8/ 8 $2/ 0 # /0$& 2 #$ 2 &# #$7 8#2 2 /2 &
#0 0$ 0 $0 # 0$1 &02 1 8 /20$0 &02.$ 1 42 9# 4 &2 42 2/&2/20 !3 0$/
2 4 2 9$/3$1 &0/ 9 & #2&02&0 1 8/ #24 1 0 &0 9$7 H/ & #2
02#0 & F $1 & 20 #0 4 #0 0 1 88 4 & & 8 & 0 8# $7 452&0$
02// 0 1 # 7 42 $/ & 9$7 42 424 0 & 7 &4 0 & 9$7 8 #2$&0$/ 8/ 2# 4 /
02 1 42 88 4 & 7 52/ 0 8 / 02/ 3& 1 & # 7 &4 0 & 9$7 #2#2 424$&0 I # $7
I 2 2& &$7 .$ 2# / 7 & 1 &2 280 # 42 424 0 7 8 / 2/20 /% .$ 4
06 & 7 2&/ # 1 2 / 2 8/ & 8 7 # 20 .$ &$82/ 4 # 242/ 0 7 42#2
2/ 0 1 0 9$7 /$42 02/ 4 /280 2#0 8 I 4/$ $7 $1 8/ 2# 4 / 7
88 4 1 8 & 0$) 24 0 2 9$/3 .$ 4 4 42%0/ 1 &$9 / 8 1 #2 $&4
$1 &2 42#22&42&0 9$7 # 20 $1 # 1 2#020 2# /2 1 3#0 1 02&42/2
242/ 0

,) "% (%" # % " - !4) ! 3
% 2% 4 % % (% % % "2 " !
% ! ,) 2! "!

$ Q % % * 9 (@
1 1 # 1 *; , @ 3 A , 2

' (' ' ?8

242/ 0'#$12&' 0/ &#1 #2/ &0' #24' 1 %' 182/0 '_' ' I /%2 1$1'820 #2' 8/ /' ! J)
&' #0/ '/252 0$&0$/' ' I /%2 1 ' 2# /' & 52/4 1'52& 0' #24' $1' 9' 4
&2$1' #0/ 7' $1' & &' /282/ /20' 5' &' #0'(" I 62 1$1'820 0' !&42' %8
/ 0$1' 1 00 0' F' $1& 1' #0 4$1' 2%') 02 $1' "$ 4'K/ 11'F $$1
) 02 $1 ' 2# /21' I 3$1' 20' 8 &21' c" &$ / $1' $& ' '!0 7'20' #8 &7
88% 0 / 7' 6 7' 00/ 9$0' 20' '42 2#0' 2.$ 027' 2%' 6 1 2' #' 8 & ' " && 7
' `20 ' 2#0 / 7' ' 2&252&$0 ' 20' ' 0 7' /212&# 7' @' 25 7' /& 0$/ 2' 4$ 27=
0$/ 1 7' !&02/' 6 #0 $1' #0/ ' 2& 9 $1' 2/ 0' ' 1$& 0' ' % &2' $8 0$1
0' 8/ 264 '#/1 0$1' $1' 2# / &' &#$# 7' /4 & 9$7' 82/'! 5 1'.$ 2' &02/
; 29 0' & 242/2&0' &' 8/ 2# 4 / /$1' &# 4 7' 8/ 2 8 0 /$&0' 5 %.$2' #2#$3 1$07
1 # 7' '/2 282/$&0' 80$7' 8/ 1 ' $1& '.$' 8 &$1' 8 $ ' &02' 82/
$ ' 2%212/ 0' #24' #0 0 1' 8 &' 5 /0$02' 5 21' /2442&0 7' 2%' 6 #0 $1' 1 & 9$7
/280$7' 2#0' 2' 2 ' 2& 9 ' .$ ' 52 $0' #/ 2& ' 2# / & /$1' 1820$7' 6 92
9 &0$/' 2%8$3& &4 ' #0$1' 2#0' #24' $1' &' /2' 8 $7' 82/ $ '.$ 1' $0 0 0 7' 2# 20
1$0 0 ' &# ' ' h 2&4 &3 ' '02/3 '/2 #0 ' ' / &3 1' $25 2' 88 4$1' 0$/'
"$# ' ' 2# /2' 82/' #2 2 7' 88 4 &' # ' 4242/2' 20' 112 0$1' 2%2/ 0$' 2&4 '
8824 0 /2' ' 4' 42 92/ &4$1' 42' 424 0 &2' 9 4$$1' 8 # $&0 ' 42' 112 0$' #2' 2%'
$# &0' 2%6 $#0 7' &' # 242/ 0' 2%2/ 0$7' 1 & 1' 6 //2 7' <$ '/2#2 0' 1 '
4 '#/1 0' 8/ 2# 4 ' & 52/4 ' 20' /2 #0 7' 9' 1824 12&0 7' 2 '69' .$ 18/ 1$1'
8/ # #22&4$1' 2##2' 4$% /2' .$ 15 7' 6 #02&$7W42' 2# / 7' 0 &2/2' & 2/0 ' 4 &22'
82/' J$4' 20 &32&#21' 2/0 /27' # #0' #$&0' 6 #02 7' q) 2/& ` 1' #$12&' .$ 4' 4'
& 52/4 1' & &$9 $1' &# $0' 0/ &##2' -/ 0' 0$& 41 4$1' &$9 #$7' 2/' .$ '
#0$1' 2#0' $0' &' & 82#0$1' 6 #0 7' 2%2/ 0$7' 52&2/ &0' &02.$ 1' 422;$7' 452&0$'
3& #2' 8 0$ ##20' F/ 1 1' 21' % ' 124 1' 2# $7' 8 #0/21 1' ,2 /3 $7'
' I #8$/3$7' 20' #292/3$7' 4$ 29 &0' % ' 8/ 3/2##$7' $1' 5' 23 & 9$7' 20' .$ 0'
2.$ 0$1' 0$/1 7' 8/ 8 $7' &' 6 #021' &526 0$/' #2$# &29$ ' $1' 8/ 1$1' 312&' 5 '
/ &3 ' 8/ 242/2' 5 42/20' 2# /' &2' 8 #0/21$/' 46$' 2/&2/20$/' .$ #' 4'
;$#0$1' 8/ 2 $1' 1&21' 2%2/ 0$1' 24$ 0' !8#2' &' 42%0/ ' /&$'!0 ' 824 0 0$'
0' 2.$ 0 0$' 0 '20' 4;$ #0 7' I 4/$ & 7' 9 /0 9$7' / #242/ 0' $1' $ '
& 9 0 02' .' 4$ 2&0 7' 2 3 7' 2.$ 0 9$7' 20' I % 1 & '/23 7' '" &' / &429$/3 '
2.$ 0 0$' &' #0& #0/' /&$' #8 &' #0 9 &0' B &' 124 ' /2 .$' ,2/& & ' 02/3 ' 20'
02/ '; ' '2.$ 0$1' &32&0 9$7' !0 '124 '20' 8 #0/21 ' 27' # 1$' & 2429 0
J25 9$7' .$ 0' 8/ 2 7' /27' 0' #0' 2#0' $0' #0 5 ' $1' 62/02 & 7' 82/1 #0 '
& &' & ';$#0 '20' 1&$1' 8 /$1' 11 #9' 29/0 1 &2' 4 / 1' 8 ##2' 5 42/20$/
% & 1' 124 $7' #2.$29 0$/' #241 3& ' &02#5 ' 2# $7' &'.$2/&' $1' 6 #0 7'
27' &52/02/20$/' 42 92/ 0$1' 2#0' &' #$9#2.$' % &21' 4292/20' & 1' 2%0/21$1'
312&' &3 $7' 92/ 0' 20' '$ 02/ 7' 8/ 3/24 /2&0$/' 124 ' 1 & #2#09' //$2&0 7' 6 #0 7'
82/ $ '2%8 #00$1' 0 .$2' &$& '1 # '.$' 6 & ' % &21' /25 /2&0' 6 & ' I 8$/'
3$& ' $0' 3/ 4$1' 442/20' 1 &2/2&0' !8 2' 2# $7' 11 0$7' &' 67' .$ 7' $8 '
52/ 0' 9$7' #$9#0 0 0' " 1' ' $/ &$7' # $5 $1' -3/ 1' .$' 124 $7' &02/' 4$ 7'
2%2/ 0$7' 2/ 0' .$ 15 7' 0/ &# 0$' 4 ## 21' $1' /02' 8 /$1' $82/ 52/ 0' 2# $1'
&5 #$%$7' $1' 2# /' .$' & &' & #' ' & .$ ' &#2/0' 8$3& 1' & 1 452/0 /20
$/ &$1' /25 0' 20' &2' $ 0/ '8/ 3/24 0$/' 182/ 0' !4' 41 4$1' 3/ 5 02/' 0$ 2/2'
#8 & '3 / 1' # 9' 20' 92 ' # &21' 2/ 8' .$ 0 0 &027' ' &8/ 1 #.$2' $/ &$7' .$
&4 3& 9$' 6728

) ' ' A' % % ' " ' ' ' ' 2 '!' N "
% \,)
=' 4% ' '/' '"'

"'b f - F 'A1 A ' 1 2 'D '3 ' ') 9 ' E0 ' '3 "' 7 '
L ' " * ' '' ' 3 ' ' ' '# ' ' % @' " ' ') '
' ' U' '1 2) ' ' +

! J) ! ˢ &4 3& 9$& $7 3 2 1ˢ 8 0ˢ 42/280 1ˢ8/ 2 ? ˢ &02// 1ˢ 9;2 0ˢ F?/ .$2ˢ 20 & ;ˢ
i . $ ˢ /20 &2/ ˢ & &ˢ 8 0$2 1 &0 ˢ &0/ ˢ 1 82/ $ 1ˢ 2%0/2 1 $ 1ˢ 3 1 2&ˢ #$&0ˢ 4# $0 ;ˢ &ˢ
#.$2ˢ 6 1 7ˢ J 523 5 $7ˢ - 8 / 0ˢ 1 $ 0 7ˢ 2%ˢ 6 #0 9$7ˢ 4 0ˢ 8 $/2 7ˢ 8 0ˢ
!0 ˢ $0/ &.$2ˢ ; 1ˢ 88202&02ˢ & 42ˢ &ˢ #0/ ˢ /24 0$ 1ˢ $ 1 5 42/20ˢ 2# /ˢ / &3 ˢ
&0/ 4$4$ 1ˢ $% $ 1ˢ #0/ ˢ 1 52/ ˢ #0 &2 1ˢ 882/ 2&7Wˢ .$ ˢ 6 #02 1 2.$ /2ˢ
ˢ & 4$7ˢ $ 1ˢ 2 ˢ &# 32/20ˢ F #02/ ˢ 4 2ˢ 8 $ $ 1ˢ 8/ 3/2# $7ˢ $ 1ˢ 2%2/40$ˢ
$ 1ˢ $& ˢ 9 $4ˢ &32ˢ 42.$ 0 &02 7ˢ 6 #047ˢ 2/&2/20ˢ &# #02/2ˢ #$ 7ˢ;$9 0ˢ 4$ 1ˢ ˢ
82/0/ &# / &0> #0 0 1 .$2ˢ ˢ 9 &$7ˢ 86 &32 1ˢ 2.$ 0$ 1ˢ 1 1 00 0ˢ .$ 2ˢ02/3 ˢ 6 #0 $ 1ˢ
242/20ˢ) 2/$ 1ˢ ˢ 1 %ˢ &52/# ˢ#/ &02ˢ 20ˢ4 #8 # ˢ $9/ & ˢ $0ˢ 8/ 2 242&0 9$7ˢ
/4 & 9$7ˢ &# #02&4 ˢ #53&$ 1ˢ 4 /20$/ ˢ 4ˢ 2/0 1 2&ˢ #2ˢ 1 8 / &0ˢ .$ ˢ # 4 ˢ 2ˢ
/ &ˢ 20ˢ 8# ˢ / 1 ˢ 2%824 $&0ˢ K0/ &.$2ˢ &02/ˢ " ˢ / 429$/3 ˢ # &# ˢ ˢ 02#0 & ˢ
F6 ˢ ˢ J & ˢ 0.$2ˢ - /&2#0ˢ /$&#5 ˢ 20 & 2 7ˢ ˢ 6 2 1 2 #ˢ &0/ / 7ˢ 8 7ˢ 4 $ˢ
2.$ ˢ 1 /02ˢ 4 1 0$ 1ˢ &2.$2ˢ 0 1 2&ˢ /27 4ˢ;$#0$ 1ˢ 8/ 2 $ 1ˢ 4252& 0ˢ 4$ 1ˢ .$ #.$2ˢ
&2 1ˢ .$ 2/ 0ˢ .$ ˢ /29$7ˢ 1 & 9$7ˢ #$82/ /ˢ &ˢ 02/$ 1ˢ &5 4 0ˢ !&ˢ 2 ˢ &# 4$ˢ
ˢ 92/0$7ˢ /$&#5 $7ˢ F6 88 ˢ# $7ˢ $ 1ˢ ˢ 1 8 0 0 &2ˢ0$ 1 $ 0$ / 2ˢ 8/ 4 #02# ˢ &ˢ /2ˢ
5$ &2/ 0$7ˢ 8 $ ˢ 8 #0ˢ 42 2# 0> 2%ˢ 2# / & 7ˢ &4/2 7ˢ ˢ H / 5 2&# 7ˢ 8 4 0$ 1ˢ 4$%ˢ
42# 42/ 0$7ˢ 2#0ˢ !0 ˢ $0/ .$2ˢ 4 # 242&02ˢ 2%2/ 0$ˢ 2# /ˢ 4ˢ 8/ / ˢ #0/ ˢ /24 0;ˢ # 2 ˢ
42/ 0ˢ /$/#$7ˢ 4ˢ 2 7ˢ #$8/ ˢ / &3 1ˢ #2ˢ /2 282/$&0ˢ 9 &$7ˢ .$ ˢ 2# $ 1ˢ
& 1 ˢ 8/ 1 8 0$ 1ˢ / / 0 /20ˢ 82/ˢ &02/&$& 7ˢ / 3 9 0ˢ .$ 4ˢ 0ˢ 1 &027ˢ 20ˢ 2 7ˢ
&# 42/20ˢ;ˢ $/ˢ & &ˢ &ˢ8 &$ 1ˢ 42# c&42/20ˢ 20ˢ 0 7ˢ # 3& 7ˢ 42 2/&2/20ˢ " 4ˢ 6 2 ˢ
2# 7ˢ #2ˢ # #.$2ˢ 82/ˢ4 27ˢ 5ˢ &02ˢ !&3 #0 4 $ 1ˢ #$ 2ˢ 1 24 7ˢ &ˢ 1 8 7ˢ 20ˢ 8#$ 1ˢ
4ˢ 8$3& 1ˢ 8/ 5 ##2ˢ 8/ 2# 0$7ˢ 5 ## 1ˢ 9 &$ 1ˢ / 3 9 0ˢ $/ˢ & &ˢ 0$&ˢ &ˢ
%2/ 0> ˢ &2ˢ 1 4 ˢ A.$ 42 1ˢ 4ˢ / &3 1ˢ $9 ˢ 0 0$ 1ˢ #2/2ˢ 4 2 1ˢ #$9#0 02/ 0ˢ 4ˢ
8/ 2 $ 1ˢ #2ˢ 1 8 / 52/ 0ˢ " 2# /ˢ 3 0$/ ˢ .$ ˢ 4ˢ 2/0 1 2&ˢ 6 #02 7ˢ 8/ 24 /2ˢ & &ˢ
8 # 20 Aˢ 20ˢ 8# 7ˢ /29$7ˢ 1 & 9$7ˢ .$ & 1ˢ $0/ 1 .$2ˢ &$9 ˢ / 8 1ˢ 02&29 &0ˢ 9$&ˢ
4 /2ˢ 23/2ˢ #2//20ˢ 42ˢ K 1 ˢ 2%8$3& &4 ˢ &# $ 1ˢ & 5 0ˢ #24ˢ .$ 4ˢ &3 $7ˢ 9 ˢ
20ˢ 20ˢ 1 $ 0ˢ 88 4 ˢ .$ 2ˢ ˢ # 242/ 0 7 02&29 &0$/ ˢ &02/> 2/2&0ˢ /2 1ˢ 1 0ˢ
7ˢ 2429 0ˢ .$ 4ˢ 2# $7 7 $25 2ˢ 1 20$2&7ˢ ; 1ˢ &02 ˢ ;$%0 ˢ &K 1ˢ 88 ˢ
4$ 1ˢ 1 8 0$ 1ˢ 6ˢJ ˢ # $ 1 & ˢ .$ 4ˢ A 3$#0 1ˢ $ 0ˢ 24 # 52/ 0ˢ #02 $ 1 ˢ
.$ ˢ 52 $0ˢ J $ 1ˢ $ 1ˢ &$9 ˢ &;$&%2/ 0ˢ $0ˢ 0/ &#00$ 1ˢ &ˢ $25 1ˢ 6 #0 :
9$7ˢ &02/ $42/20ˢ 7ˢ 20ˢ 7ˢ 9ˢ $# 7 0$0 $7ˢ 5 #$ 1ˢ 2#0ˢ & 52/4 1 ˢ .$ 2ˢ
8/ % 1 ˢ ˢ 2 9$/3 &$82/ˢ 80 ˢ 2# 20ˢ 33/24 ˢ ˢ F$02 & $7ˢ 824 0$ 1ˢ 4$%ˢ "6 / 1ˢ
/2/$ 1ˢ 4 1 4$ 1ˢ 82/ 0$7ˢ 1 00 0$/ ˢ .$ˢ 88 4ˢ 0$ 1ˢ 20ˢ 4 0$7ˢ &02 1 8 /20$/ ˢ 2%ˢ
7ˢ .$ 2ˢ 9ˢ ˢ /4 0 ˢ #$&0ˢ $/ /2 1ˢ 4ˢ 2% 0$ 1ˢ 82/4$ ˢ #2 402/ˢ 8 # 2ˢ 2# /ˢ ;$4 ˢ
/2 0ˢ & 4 5 ˢ &23 0 $ 1ˢ ˢ 1 1 00 0ˢ .$ˢ $ 1ˢ _ F2# & ˢ 2% ˢ) 02 ˢ ˢ
8 1 ?2ˢ ˢ 6 $ 1 92/3 ˢ /2ˢ 1 1 $& 0 ˢ _ˢ 280 ˢ !0 ˢ 20ˢ 2$0 & ˢ 824 0 0$7ˢ
8 /02ˢ 20ˢ .$ 0ˢ 2.$ 0$ 1ˢ0$/ 1 7ˢ #$ 7ˢ 6 /0 0$ 8/ #$&4 ˢ & 42ˢ & 52/4 2ˢ 8 ˢ
8/ 8 &.$ 0ˢ 20ˢ 2%#22&# &2ˢ &ˢ # 1ˢ # 4 ˢ 1 $/ ˢ #$ 24 0ˢ # #.$2ˢ 2 ˢ 8 /02ˢ 88 ˢ
ˢ 0 7ˢ .$ 2ˢ ˢ 4 1 9$7ˢ /2 1 0 /ˢ 2#0ˢ .$ˢ;$ ˢ 2/ &0ˢ / 1 0ˢ & $&0ˢ 52&0 ˢ 0$& ˢ
ˢ # /02ˢ 5262// 2&0 /2ˢ 0 ˢ $0ˢ / 1 /$ 1ˢ #0/28 0$7ˢ ˢ 8/ 2# 4 / 7ˢ & &ˢ # 2ˢ 2% $4 ˢ
ˢ ˢ /20$/ˢ ˢ 2%ˢ 7ˢ $& ˢ #$ 1 1 $ 1ˢ 1 $/ ˢ # #0 3 $ 1ˢ 1 &$ˢ 8/2&# &02ˢ 8 && ˢ 4 8# ˢ 2#0ˢ 20
1ˢ #/23 0ˢ Q .$ ˢ #/ 3 /2ˢ & # ˢ 2%82/32# 4ˢ $#0 427ˢ #$ # 2&0ˢ 2# / & ˢ 1 8/ ˢ
5 # ˢ &ˢ $/92 1ˢ #22&429 &0ˢ #24ˢ &2 ˢ 8/ 802/2 ˢ /2ˢ #2/ $7ˢ & 1 452/# ˢ 20ˢ; 1ˢ 2 7ˢ
5 3 9$7ˢ 88 4$ 1ˢ 42#2&40ˢ 8 0$ 0ˢ & 1ˢ 1 ; /2ˢ $/9 7ˢ 8 /02ˢ 8 0 0 ˢ 4 5 ˢ 8/ 2 ˢ
4 / ˢ 42ˢ 2 ˢ 42#2&42&4 ˢ 42 82/ &027ˢ 1 &2&0 9$7ˢ 88 4 & 7ˢ $0ˢ # $0ˢ &#$ 2 ˢ
/2&0ˢ 52/# ˢ 8 /02ˢ #2ˢ 82/ 2$ ˢ 2%2 1 2/$&0ˢ $ 2# $7 2ˢ #2 0ˢ & 1 7ˢ 2# /ˢ 4
202/

ˢ) ˢ J - ˢ _ˢ ˢ .$ 42 1ˢ 9 ˢ # 4ˢ 4 0ˢ F ˢ F ˢ # ˢ /ˢ $ 1ˢ !0 ˢ (+ / + + &
ˢ ! - F ˢ ^ # ˢ * * ˢ , @ + A ˢ , @ + (+ ˢ " 9 ˢ ˢ % +
ˢ % + ˢ (+ ˢ % @ + " + ˢ , + " @ + ˢ (+
H* ˢ 9 2ˢ ˢ ˢ 3 + _ ˢ ˢ (+ _ % @ +

ʿ 1ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ :ʿ S

202/ ʿ 0$9 ʿ 88 4 ʿ &ʿ 8 02#0 02 1ʿ/24 32&4 ʿ 0.$2ʿ 1 8/ 1 7ʿK 1 1 ʿ.$ ʿ 80ʿ J)!
ʿ &$9 ʿ8 02&7ʿ 20ʿ 6 #009$7ʿ &42ʿ 420$/9 0 7ʿ 1 & 1 2ʿ4$9 0 9 0ʿ .$ &ʿ $25 ʿ 1 & 7ʿ
ʿ ʿ ʿ) &42 ʿ# 2ʿ #$9;$3 / ʿ8 #20ʿ !3 0$/ʿ ʿ- 4ʿ AA 280ʿ & 52/4 1ʿ 2& 0ʿ
ʿ &# $ 1ʿ 2/ 0ʿ # 242/ 0 /$ 1ʿ #0/ʿ 2# / 7ʿ 4 / #ʿ 4.$2ʿ 82/ &4 2 1ʿ # /ʿ
/ # 5 / 0ʿ #24ʿ 80ʿ & 52/4 ʿ 1ʿ 42ʿ 2# / 7ʿ 8/ #2#0 &2ʿ 2/ $7ʿ 3& 5 # 2&/ʿ
& 6 ʿW #0$ 1ʿ 2#0ʿ & 52/4 ʿ 2# /ʿ 4 2ʿ #2.$2&0ʿ &3 / ʿ 52 /#$7 #0/ʿ 8/ ʿ
1 5 2 0ʿ 2ʿ $/97 28 # 8ʿ 3#0 &ʿ 4 0 & 7ʿ 0$& ʿ ʿ ʿ8/ 2# 4 / 7ʿ 02&29 0$/ʿ .$ʿ
42ʿ 452&0$ʿ 2# / 7ʿ 2/0 /27ʿ # ʿ8/ 0 &$7ʿ 2 ʿ /2 #0ʿ J $ &3 1 ʿ 20ʿ 8# 1ʿ 4ʿ
&$9 $ 1ʿ #00 1ʿ #2ʿ &#2/$&0ʿ) 2& 2&0ʿ 2# /ʿ &3 ʿ 424 0$/ʿ $ 1 .$2ʿ 42ʿ
J $ &3 ʿ 1 2/ 0ʿ # 0ʿ 2##2&0Aʿ 1 4 ʿ 88 4 & 7ʿ $0ʿ 9 & ʿ & 1 ʿ # &0ʿ 82/ʿ
&$& 7ʿ 6 /0 &0$/;ʿ 1 %ʿ 8# 7A#2ʿ $% ʿ #H$0$/ 7ʿ ʿ 0 .$2ʿ ʿ 82/ʿ #2 2 1ʿ 4242/2ʿ
#2ʿ ;$# ʿ #$82/92ʿ /2#8 &42/$&0ʿ $ 1ʿ 42 92/ &0ʿ # 242/ 0ʿ .$ ʿ 46$2ʿ & 2/0$ 1ʿ
2/ 0ʿ &$ 1ʿ 2# /ʿ 8/ 3/2# $7ʿ 2 #20ʿ 20ʿ 82/ $ $ 1ʿ 2/ 0ʿ #0ʿ 8#ʿ J $ &3 1ʿ 42ʿ & 40 ʿ
; $0ʿ &#0 0$2/ &0ʿ 8202/2&0 ʿ &2ʿ /2 4 1ʿ %ʿ 02/3 ʿ / &3 1ʿ 2# /ʿ &$ ʿ&23 0 ʿ
8 $8 /20ʿ 20ʿ %ʿ 2ʿ #0 &2ʿ 1 $0 0ʿ & ʿ82/ʿ] 5 2 1ʿ 2 1 1ʿ &ʿ 3/$ 1ʿ
h /#20&92/3 $ 1ʿ 42# 2&42/20ʿ 4 2 1ʿ $&$ 1ʿ &$0 02/ʿ &0/ 52/2ʿ !& 2/0ʿ 20ʿ 2&0ʿ
42 ʿ # 242/ 0 /$ 1ʿ &#0 ʿ 8#07ʿ 6 C 2&$7ʿ 2% 0 # ʿ $ 1ʿ 1 8 $7ʿ #2//2ʿ & &ʿ 8 #20ʿ
62/02 $7ʿ $ʿ 20ʿ ʿ#$9 &42ʿ 1 2#0ʿ 242/2&0ʿ J $ &3 1ʿ 8/ #2#0$7ʿ 8/ 2# 4 $ 1ʿ
.$ 4ʿ &ʿ 2ʿ ʿ824 0$ 1ʿ 2/ 0ʿ ć 3#0 1 ʿ $&42ʿ 4ʿ 62 $ 1ʿ 1 # $7ʿ #$2/ 0ʿ #2 $ 1ʿ
94$% 0ʿ $ 1ʿ &ʿ 0 &2/2ʿ 2##20ʿ 2$&ʿ" ʿ 80ʿ ʿ 92 $7ʿ $ 1ʿ 8 &0 # ʿ2.$ 0 0$ʿ
20ʿ Jʿ # 8820 / 7ʿ #8 & 7ʿ 4#2 $0$7ʿ 2#0ʿ b j 6 ʿ02// 0$7ʿ 62/02 $7ʿ $0ʿ 2/ 0ʿ 5 /ʿ
&32&0 7ʿ & 1 ʿ #$ 1 80 ʿ 24 0 /2ʿ ʿ#/ &02 1ʿ 952/0 0ʿ 20ʿ /28$ # ʿ #$ 1 1 ʿ) /0$0ʿ
6 #02ʿ 02/ʿ &#0 0$0$ 1ʿ 82/#2.$ 0$/ʿ A #24ʿ $ 1ʿ 92 $ 1ʿ 8$42/20ʿ &$ 1 2/ ʿ #$82/ /2 1ʿ
&023/ ʿ 6 #02ʿ /2 242/2ʿ /$/#$7ʿ &ʿ 62/02 & 7ʿ 1 8/2## &2 1ʿ #2 0ʿ ʿ .$ʿ 2/0 1 &ʿ
1 8 /27ʿ $02ʿ &ʿ 5 4 1ʿ #0 5 1ʿ #2ʿ /2 282/$60ʿ 1 ## 7ʿ 0/ 9$7ʿ 0 / 1 2&0 7 20ʿ 1 82ʿ
4 1 2&0 7ʿ 8 $/ 9$7ʿ 0 1 2&ʿ ʿ &ʿ &# #0$ʿ 2%ʿ 92 & 7ʿ 42# 42/ 0 7ʿ 2 4 &$7ʿ
6 /$ 1ʿ /2/$ 1 3& /$7ʿ $##0 /ʿ # / 8#00ʿ 62/02 $ 1ʿ &$.$ 1ʿ 8 #02 ʿ &ʿ # 242/ 0 /$ 1ʿ
#0/ ʿ/24 #02dAʿ #24ʿ 2# / & ʿ # / 80 /27ʿ 4 52/# ʿ8/ 4 42/2ʿ;ʿ & 1ʿ 2$ 1ʿ 4 $&#ʿ $:
3$#0 1ʿ 52& # 2ʿ 2%8 / &4 /$ 1ʿ 2# / 7ʿ &# /$ 1ʿ 3/ 0 ʿ $0ʿ 52ʿ 2ʿ 3#0 1 ʿ
52ʿK 1 1ʿ 8202/20ʿ $0/ $#5 7ʿ 0$2&4 2ʿ &$7ʿ #$# 82/20ʿ $ 1 .$2ʿ &2$0/$ 1ʿ 02&0 0$ʿ
/$ 1ʿ 2# /2 1ʿ & 1 452/02/20ʿ /24 /2ʿ &ʿ #0/ʿ &#0 0$ #2ʿ 0.$2ʿ $ 1ʿ ʿ !ʿ
824 0$ 1 ʿ 2082 $& ʿ 2 2/ 0ʿ $!ʿ $/2 /$ 1ʿ .$ 2ʿ 3#0 ʿ 20ʿ 5 & 2ʿ # 2ʿ $/927ʿ
&ʿ # 24$7ʿ 4282&42/ &0ʿ #2ʿ &ʿ 5 1ʿ 424 ##2ʿ .$ ʿ /2ʿ 82/ʿ /4 & 2/ ʿ 3#0 &$ 1ʿ
1 82/0 ʿ 2# /2 1ʿ 1 &4 0$ 1ʿ 424 # 2H/ ʿ3 0c#0 & ʿ $0ʿ $ 1ʿ ʿ824 0$ 1ʿ 20ʿ ʿ
2.$ 0$&ʿ ʿ 02Wʿ 62/02 ʿ &02/ $42/20ʿ 7 $ 1ʿ 520 ʿ82/ʿ 5 ʿ 9ʿ 02#0 & ʿ 42ʿ
2% # 2ʿ 20ʿ & $ 1 2 1ʿ $ 1ʿ 82 $& ʿ &ʿ # 242/ 0 /$ 1ʿ #0/ʿ 82/52& # 2ʿ ʿ 202/$ 1ʿ
2 ʿ !82ʿ 42 $#$ 1ʿ 02#0 &$ 1 ʿ & 1 & & ʿ /2 &#2#0 ʿ/24 /20ʿ H/ 4 & 1ʿ &ʿ 0 &2/2ʿ
88 4$ 1 ʿ .$ 4ʿ 9ʿ & 7ʿ &2ʿ 8/ 2 4 ʿ 02&29 0$/ʿ 424 0 &2ʿ 28 # 2ʿ J $ &3 ʿ
8/ 2 4 / 7ʿ &$4 0 ʿ 1 # 7ʿ .$ ʿ#$82/9$ 1ʿ /2 8 &#$ 1ʿ 2% $# /2&0ʿ 8 / 02/ʿ 424 0 &2 1ʿ
#2 0ʿ 2# /ʿ 09ʿ &ʿ 2 /&ʿ ! ʿ, 2/ 1 & /$ 1ʿ 8/ 2 4 ʿ 20ʿ(, $&42 # &3 ʿ .$ 2ʿ
4ʿ 0ʿ /2&0 1ʿ # $5 $ 1ʿ / ʿ2#0ʿ #0 0 1ʿ 424 0 ʿ /2&0 1ʿ 0/ &# 1 00 0ʿ 20ʿ 8/ 82ʿ ʿ &ʿ
062 1 $ 1ʿ 5 $ 1ʿ 4ʿ /2&0 1ʿ #0/ ʿ8 & 0ʿ &42ʿK 1 1ʿ 820 0$/$7ʿ ʿ9 $4ʿ 1 8 $7ʿ
1 / 9$7ʿ 9ʿ 2 ʿ ʿ4 #0 &02 1 ʿ 1 4 ʿ$0ʿ 8/ 252/02/2&0ʿ 20ʿ 8/ 2 8$ 1ʿ $25 2ʿ
$/92 1ʿ 8/ 2#04 ʿ # / 1 /2&0ʿ #0/ ʿ 1 52&0ʿ 20ʿ ʿ, 22&3 1 ʿ .$ 4ʿ 2#0ʿ 88 4$ 1ʿ 0/ &7
/2&0 1

ʿ , ʿ , ʿ1ʿ "! , ʿ (+ / + ʿ ʿ "% ʿ ! ʿ) ʿ "+) (+ / + +5+
$ ʿQ * ʿ / = ʿ / ʿ 1- ʿ ., ʿ % * ʿ) (+
6 (; A 0 + ʿ & 1% Q 0 +
) 3 1 , &ʿ ʿ ! + %ʿ5 2 [ ] `N ʿ & '! ʿ9 ! 4 ʿ%') 2' ʿ + , ʿ
- #

[illegible]

ˢ :ˢ ˢ 4

$/ & ˢ 2.$0 0$7ˢ .$ 0ˢ0$/ 1 7ˢ &ˢ % /27ˢ $#0 4 7ˢ 1 820$1ˢ #0 2/$&0ˢ 20ˢ 2# 7ˢ J) ! ˢ
8 $/ 9$7ˢ 2%ˢ 6 #0 9$7ˢ 80 #. 2ˢ # 3& ˢ &#$82/ˢ $& ˢ 42180 ˢ $1ˢ 1$0ˢ8/ 4ˢ 4ˢ
! #$ 7ˢ /24 2/$&0ˢ $&42ˢ ˢ /9 &# &$7ˢ 20ˢ 9 J & $7ˢ ˢ 2# /2ˢ $4 0 ˢ 20ˢ 4 & 7ˢ 1 ˢ
dˢ0 / 9$7ˢ /& 0ˢ #$&0ˢ $1 1 ˢ2/ 0ˢ &ˢ #0/ 7ˢ 2# / 7ˢ 8 9$ ˢ 20ˢ 1 1 2 0$7ˢ & 8 ˢ>
g 0ˢ &0 3 # ˢ $27ˢ 9ˢ /29/ 7ˢ ˢ &0 &$ 7ˢ 1 9/2 7ˢ //$80 ˢ 2/2ˢ &02/ˢ 1 0 7ˢ
3/ ## 9 0$/ˢ; 4ˢ6 2 ˢ#0 82# 4 $1ˢ&$ ˢ82/# 529 0$/ˢ &2 /2 2&027#2 7; 1 8/ / 9$7ˢ ˢ
1 027ˢ #$1 1 0029 &A$/ˢ $0ˢ # 29 0ˢ &ˢ #0/ 7ˢ 6 #0 $1ˢ $9ˢ ˢh /02 1 92/3 ˢ5 & ˢ
&$82/ˢ %%%ˢ 824 0$1ˢ 52% ˢ52&2/ &0ˢ <$ 8/ 8#2/ˢ $0ˢ 0 &0 7ˢ 4 ## $0 0 9$7ˢ 25 ˢ
&2&0$1ˢ ##2//20$/ˢ 20ˢ /2# 2&4ˢ #2ˢ 1 0ˢ 02 1 8$7ˢ 4 /20$/ˢ 4ˢ 5202/ˢ #0/ˢ /$/#$7ˢ
8/ 82ˢ J $ &3 1ˢ 8/ 4ˢ P ˢ 5ˢ #2ˢ &0$ 0ˢ 2# />ˢ 8 #0.$ 1ˢ 4ˢ &062 1 $1ˢ
J !) ˢ 4 27ˢ 1 1 / 0$7ˢ 2##20ˢ !&42ˢ. /4 &? 7ˢ H /&2# $7ˢ /25 &02ˢ 2$1ˢ 8 &0 # 2ˢ
$1ˢ .$ 0ˢ!0 /$1ˢ 6 /0 9$7ˢ 8 ˢ ˢ &2# /2ˢ820 0 ˢ 1 1 /252/0 0$/ˢ 6 ˢ
2ˢ 52/2&4$1ˢ#$ 0ˢ 42ˢ 8 $1ˢ0/ &# 0$>ˢ -/292/3 ˢ&$82/ˢ /2 280 ˢ 1ˢ $1ˢ ˢ ˢ
#02 0$7ˢ / 2&# 7ˢ 8/ 5 & 2ˢ 8/ 2#24$7ˢ # 242/ 0 7ˢ92 ˢ 1 8 027ˢ 0/ &#1 # 9ˢ ˢ
&$9 ˢ &3 $ˢ 92# 2ˢ 20&2/20ˢ .$ 1ˢ $0ˢ8/ 2# 4 / 7ˢ 821ˢ #2//2ˢ 8 # 2&0ˢ .$ 7ˢ / ˢ
ˢ #2ˢ 80 2ˢ 1 8 #$2/ & 0ˢ 4 7ˢ Ė 2& 8 &02ˢ 8 7ˢ 1 8/ 0 # 7ˢ 45 0ˢ 20ˢ ˢ
" 0 7ˢA &ˢ 2ˢ .$ˢ - /292/3 0#ˢ ˢ 2802&0/ &2ˢ 1 1 &20ˢ ˢ 1 ; / 9$7ˢ0 / 1 2&0 7ˢ
0 &0 ˢ02// /2ˢ 8/ 2# 4 / 7ˢ 1 8 25 0ˢ $0ˢ & 4$ˢ /2 4 ˢ 4ˢ 8 && 7ˢ 1 $/ˢ 52% ˢ 4ˢ
2&4$1ˢ 6 #02 1 ˢ 82/ˢ 5 7ˢ # $4 &27ˢ #$3 ˢ 4 8;#ˢ &0ˢ $1ˢ 4ˢ J $ &3 1ˢ
#0/ˢ 6 92/20ˢ 2# /ˢ2% $/# & 9$ ˢ /29/ 7ˢ $0/ &.$2ˢ4 1 0$[8ˢ 2#0ˢ &ˢ #.$2ˢ 1 2ˢ
6 9 0ˢ ˢ# 242/ 0 7ˢ!0 ˢ20 #8 & ˢ .$ 9$7ˢ & &ˢ &#2/ /27ˢ & 1 7ˢ, 2/1 & ˢ #24 #0$ˢ
20ˢ /02ˢ 1 8 /27ˢ 5 & 29 &0ˢ # 28 $7ˢ .$ &4 ˢ20 1ˢ 5 & 29 &0$/ˢ %% ˢ4 27ˢ &$ ˢ
/2ˢ 1 2 1 / 9 ˢ32#0ˢ 9ˢ cˢ &#$1 80 ˢ 1 4 ˢ2%ˢ 4 #22#0 &2ˢ 2ˢ #0/ 7ˢ 4ˢ &Aˢ
062 1 $1 ˢ 20ˢ .$ 4ˢ; 1ˢ / / ˢ23/242/2&0$/ˢ 5 ˢ 2# / & ˢ &;24$/ 1ˢ #2 2/ &0
2# /2 1ˢ 42ˢ 4 #09 52&4 ˢ2%2/40$ˢ 3 0 /2 ˢ 2 .$2ˢ #82ˢ #$#0$ 2 / &0ˢ & 1 7ˢ 1 .$2ˢ
4ˢ 5 0 027ˢ # 242/ 0 7ˢ K02/ 7ˢ 8/ 82/ˢ 1 & ˢ#8 &429 &0ˢ 1 4 ˢ82 $& ˢ#$8824 0 Aˢ
/20$/ˢ 2 ˢ #2#2 0ˢ 2 7ˢ 1 & & ˢ &;24$/ ˢ 1ˢ 2 ˢ 42ˢ /2ˢ / 1ˢ 2# /2ˢ &0/2#
92 ˢ & / 7ˢ 4$1ˢ2#0ˢ #0 4 ˢ $ˢ # 2&0 29 &0$/ˢ 7 9 &$720ˢ I 2 2& &$7ˢ
&ˢ 6 92/& ˢ 4 1 002&4$1ˢ 2# 2ˢ 1 02 1ˢ #2&0 2&02ˢ 20ˢ 242&4$1ˢ 6 2 1 7ˢ # 25 0 2 ˢ
%824 &4$1 .$2ˢ 4$1ˢ 52/ˢ 8820 0ˢ .$ ˢ02 1 8 /2ˢ /2#24$7ˢ 1 27ˢ 4ˢ 1 0 1ˢ Dˢ
/ Aˢ /24. 0ˢ 20ˢ/2 2&7ˢ &#2/ 80$7ˢ# 0 24 0>ˢ 0$& ˢ.$ 4ˢ/2 .$ ˢ 0ˢ # 2ˢ & 24$& ˢ
/ ˢB̈ # ˢ & &ˢ8/ $7ˢ .$ 4ˢ !82/20$/ˢ 8/ & 827ˢ 20ˢ $/927ˢ /2 8 #2 &0ˢ 20ˢ5 6 1ˢ 2# / 7ˢ
32& 9$7ˢ 45 $0ˢ428 #2 &0ˢ J $4 0 ˢ #0 4 ˢ #2&02&0 ˢ 2# /ˢ0 1 2&ˢ &0/ ˢ 2& ˢ
#$ 0>ˢ & 1 /$1ˢ &2ˢ 1 / ˢ #$ 2#0$7ˢ $/32&4 7ˢ;ˢ 2 /&ˢ .$ 882ˢ 2#02ˢ 6$;$#1 4 ˢ8 8$ ˢ
/ 1 1ˢ # 242/ 0 &$#&ˢ & 0$/ 1 ˢ $0ˢ 1 &#0/ 2ˢ &&$1 2/ /$1ˢ 1 2 1 9/ /$1ˢ 1 8 Aˢ
3 & 7ˢ &#0 / ˢ 9 $4ˢ # 2ˢ &02/ˢ #2ˢ 6 2/2 &0ˢ ˢ2 7ˢ& 6 ˢ & ˢ 1 820$ˢ 5 2/2ˢ >ˢ 02 1 :
8 /2ˢ ˢ $&42/ 7ˢ #/ &3 >ˢ #24ˢ$9ˢ4 2/ &0ˢ ˢ&2 1 ˢ8/86 92 0ˢ # 2ˢ /$/#$7ˢ /2
!0 .$2ˢ &#2.$2&4$1ˢ; 1ˢ #/ 4$1ˢ6 #02 1 ˢ &2ˢ /2#$1 80 7ˢ 5 / 9$7ˢ / /ˢ &#$/3 0ˢ 20ˢ
$1ˢ 3)ˢ & ˢ 6 #027ˢ 5 /2 7ˢ 20ˢ & ˢ;$&3 &0ˢ .$ˢ 8/ 202/ 0 /$1ˢ 9 /$1ˢ
#/$4$1ˢ 1 00

) ! ! ! ˢ . ˢ 2# / 7ˢ 5 4 ˢ # 2&#2/2ˢ 1 &27ˢ 20ˢ 2 ˢ 1 3 7ˢ .$ 4ˢ #$9ˢ
4ˢ02 1 8$7ˢ 42ˢ 8/ #82/ 7ˢ I $/ 0 ˢ 20ˢ 2 1 /$1ˢ &ˢ % & ˢ#$ 2 9$7ˢ 0$1ˢ 2#0ˢ ˢ
42ˢ .$ 9$7ˢ &02.$ 1ˢ 4 ˢ 8/ 007ˢ 42ˢ 8# ˢ I $/ 0 ˢ .$ 24 1ˢ 8 $ ˢ 0 $7ˢ /2820 0 ˢ ˢ
& 9 7ˢ 2%8 &4 ˢ #$&0ˢ H/ 42/ $7ˢ ˢ #2802 1 5 / ˢ .$ˢ 8; 4ˢ & 1 2&ˢ 1 2/$ 0ˢ 1 ˢ
/ 2&7ˢ ˢ# 7ˢ /2 .$ 0ˢ ˢ - /&2#0$1ˢ #2802 1 5 /$1 ˢ .$ˢ && ˢ# ˢ ˢ ˢ ˢ 20ˢ
92/0$1 ˢ .$ˢ% 5ˢ && ˢ8 ˢ 9 0ˢ - /&2#0 ˢ #$ 2 0ˢ H/ 42/ $7ˢ ˢ .$ˢ 2 297ˢ
ˢ 5 % 0

3ˢ ˢQ̧ '" 2!ˢ" '!ˢ ˢ ˢ"ˢ *

$ ˢC̦ " 2̧9 ˢ ˢ ˢ&I &I ˢ ˢ% ˢ * @ ˢ 3 =ˢ
&ˢ * ˢ ˢ ˢ \# 9 ;ˢ ˢ" ˢ) ˢ B&, @ˢ ˢ ˢ1 2

9/ H # # $

F! J) '/D '&;' 6'2 8 I/ , ;'2;&& 2! 'L*,66 <'2 , (' F*6;<' '&*62 , <' ' #$7 &*7
& 1 & 0$7' ' 6$;$7 # $7 #$ 0' " &' H/ 42/ $7' 42 .$ A62 ' 33 0$/' 92 0$7' 02/
H/ 42/ ' ' # $7 , 2 /3 $1' 20 2&/ $1' 2% V242& ' , 2 /3 W 33 29/ ' 2 1 2
/23 7 # ' #$# 28 0' , 2 /3 $7' .$ '& &'$ $7J$062/' #24 0 /$1' 8 0 /'c' 6 #0 7'
1 / 2&7 # &2 92/ 7' 62/242 1' 0 #0 1 2&0 ' 2&/ $1' #/ 0/2 1 ' 20 2;$7' J 92/ 7 I $/K
0 $1' 20 3#0$1' /2 .$ 0' 2 ' 232' &2 /2 3 & 1' 1 $#0&0 & ' 8 /2 &0' 2# /'
A 20 H2/4 & &4 ' 2# / 7 #/ 0/' 1 &2 1' 4 0 &2 1' #$ 1' 00/ 9$ A' 4 &22 52' 2' ;
' 52' 2% % & ' # 1 ' 8/ % 1 $7 3& 0$7 &4 0 &2 1' & 8 252/ 0') 2/$1'
2&/ $7' .$ ' 1 4 ' # 242/ ' #$9#2/ 8# ##20' $1' 8/ 1 $1' 42 #/ 0/ 7 1 /02
3& 5 0' &4 0 &2 /2;2#0 ' 62/24 0 02 1' 4 0' 20 9 /2#2& 1' &' /2 .$ ' 88 4'
8/ #2#0$7 8 8$ $1' & # 42 1' #$ 1' 4 3 0' 4;$0$7 8# 2 8$2 # 5 /2; ' H/ 42/ '
#2802 1 5 / ' ; &0 &$.$2 J$062/$1' ' J 8# 1' 25 0' $0 9' 4 2/20' 20 4 8 8$ $1'
&0 &27 6 92/ 0' I /0$ ' 2&/ ' I $/ 0 $7 20 3#0$7' 2% 06 / & ' I 3&'
I 23 8 2&# $1' 4$47 # ; & 0' #$9 0$02 ' " &' H/ 42/ ' #$2/$&0 B .$ 1' 2
#$ 1 1 ' # 42 20 92&25 2&0 ' 4 1 & #0/ 5 0' !8 9 I $/ 0 $7' 3&202 F6 88' 2 '
' & $% /2 1' 4$4 A 8 # 2 ' # 242/2 1 4 ' 1 8/262&4 ' 5 $ 0' 20 2327
& 5 7 42 4 #2 8 & 2 2 2# #0 2 2 1 2&4 0 &2 ' 6 /$1' 82/ I #& 1' &# 0$ '
0 &2 8/ 1 $ 3 5 0' 3#0 & 2 &#2# & ' 8/ /#$7 &#2&0 2&02 7' !7 4 1 $ &4'
1 /$7 /0 #2% ' $1' 8/ #$&4 1' 1 9 0 &2 1' 3 0 02' 5$ 0$7 20 / / ' 6$ 1 & 0 02
0232/20' & 2# / 7 # 1 / 0 02 1' 8/ 802/ 1 /$1' # 1 0$4 &2 1' # 2 4252&2/ 0 B
' .$ ' 0 #8 & 2 & 82/ #$9 2% 0$ 1' I ' & 8/ 5 0$ 1' .$ $1' 46 9 0$7' 20
8/ % ' 92&25 2&0 2 # 3& # 0 &2 4 & ##$7 2#0 ; # 4 ' !82' $0' /24 0$/' #2802 1 5 '
/ 7 4 3& 0 0 7 ' /2 .$ /$1' " ' H/ 42/ ' 6 & /$1 ' .$ 2 8/ #2/ 80$/$7 4#20 20
8# ' 00/ 9$0$/$7' #' 1 27 2%824 0 & 7 4#2 52 20' !&42 $9' 4 1 $1' /252/0 0' #$9'
#2.$2&02 1 % H2/4 & &4 ' /232' 'F/ 3 1' 4 $1' $0 42 92 32/ &4' / 0 &2
1 $' #0 0$2/2&0' 8/ #24$7' 2#0' $# 7 4 ' &02/ 32&0 2 7 .$ 4 1' 44$ $&0'
$1' & 2 2 $#$ I $/ 0 $7 1 & ' 82 $& ' 1 # ' #2802 1 5 /$1' 4 &0 &$ &4$1'
$4$1' 428 # 0 ' 88 4$ ' 1 8/ 9 $7 $/32/20' 2 ' 0 42 1' 1 ' I $/ 0 $1' ' #2802 1 '
) / ' & /28 0$ 1' #$ # 2' 4 1 & 0$ 1 .$2 $0 & 88#02/$1' & $42&4 ' 1 4$ 1' #2/'
5 /20 $1' 52/ ' /28/262&# & 7 2/9 0 02 1' 3/ 5 $7 ;$#0 ' 0$ ##2' #0 0 1 .$2 3& 0'
#$ ' 2% 2 ' $# ' 92 $1' &0$ 2' .$ 4 5 % 0 0 42 1' 2# ' # 2/' &02/52&0$ 1'
8 # 0$ 1' # 0' 2' 20 ' .$ 2 ' " &' 2 4 & ' 1 1 2 1 / &0$/' # 52 &# 4 '
52+0 ' #$&0' $0 6 &2#02 ' I $/ 0 ' & 1 24 $1' 8/ 8 & ' & & 429$2/ &0' 2/02
0 0 24 0 7 9 $0/ .$2 8 /02 & 6 ' 4 # 4 ' #2/ 80 7 &$#.$ 1' 2 /$1' # 4 ' 1 2&0 '
2#0' I $/ 0 $7 2/3 ' $1' 5 42/20 0/ ' 1 8 20 0 7 20 4202#0 &4 2 &3/ 0 0$4 & 7
& 0 1' & & 8 # 2 &0/ ' 3& 0$ 1' 20 # 2#$ 1' / 1 ' #$1 ' $0 # 4 ' &5 4 1' 1 '
/20$/' 24 4 ' 1 82/ ' 3' 5 $ 0' !0 .$2 2# / 2% 1 8 4 ' 4 0 7 4 $1'
0 #8 & ' 02/ 7 P 2&4 7 2%0 9$7' .$ 2 8#' $1' #/ 0/2 3#0 ' 1 1 $&27 2/ &0'
1 ## ' 20 1' 8/ #2/ 80 & 7' 42 .$ ' #$82/ $7 4 % & $7' 2%2 1 8 ' 1 &4 0' $0 .$ '
& 1' 82/4$2 9$7 3& 0 &2 20 &2 2## 0$4 &2 &;$&4$7 # 0' 0' $0 & 2 /$1' 9 & 7
;$7 # 9' 5 &4 /2 8 0' 5 /2 7#2 $1' &;$&3 0' 4 $8 &4 7 /$1' 8/ 5 & 7'
20 8#2 ;$/ 7 #$ ' 0$2&4' $# ' .$ 1' 8/ 1 $1' 7 $820 .$' # /2' $0 $ '
8 &0 7' .$ #.$ 7 0 &42 1' 2 # 0' 1 & ' # &0 ' 8 2& 1' 44?; .$ 1' & ' 8 /2 0 W
8/ 802/ &02 1 80$1' 1 82/ $1' 2 &42 1' $1' 82/4$2 9$7 #0 9 0$/$7 # 0' ' #2
/ 0 &2 I $/ 0 $7 # 0 7 2% $# 0$ 1' 2% #0 1 &7 ' # ' 92 $1' % ' 3& 0' &#2//20' #$ 2
4 0 & 7 /4 &27 ' # 62 1 & ' 8/ 1 $1 ' 42 & 3 H/ 92/3 2 5 ' - 4' 4 ' &5 0'
20.$ 4# 4 ' 8$7 # 0 &#$ 0 0' !9' $1' 42 /2 3 &2 9$&42 # 9' ' 2# /2 $0$8
/ 1 /20

' 1' 4 "!)' !' " 2%)' ' "

O ' '/ ' , .' '1 ; @ 2 'D ' '3 2 D @ +

[illegible]

ˢ : ˢ "A

% #0 1 /20ˢ 2##$7ˢ &0/ ˢ 5 /2 7ˢ 1 & 1 2ˢ #28 / &4 7ˢ 2&#2/20ˢ 8 $ 0ˢ 4ˢ 5 ˢ
Jˢ 0 0$ 1ˢ 23 027ˢ /2#2// ˢ . $ ˢ ; 1ˢ #$9ˢ 2% 0$ 1ˢ 4 ˢ K 1 2ˢ 2 &52&2/ &0
Bˢ ! ˢ ˢ & 0 ˢ $ 1ˢ 42ˢ I $/ 0 ˢ 42#22&#$ˢ &ˢ % & 1ˢ 3& 5 # 2&0ˢ 20ˢ % ˢ
d &4 /20ˢ $0ˢ #59ˢ /20ˢ $ 1ˢ 8 /02ˢ 8 /$ 1ˢ 4ˢ 6 #0 $ 1ˢ 1 820$7ˢ 8/ 8$ # &4 7ˢ #0$ ˢ
8/ # #2 ˢ ! 3 0ˢ #2ˢ 2;$7ˢ / 0 &2 1ˢ 6 9 0$/ 7ˢ /2 8 &42/$&0ˢ 202/$ 1ˢ 2&#$2/2ˢ & ˢ
#$? $Lˢ $ 1ˢ # 4$/$/ ˢ ˢ 0$& ˢ &ˢ #0/ 7ˢ /2 1 &2/20ˢ 52/$ 1ˢ $9ˢ 42ˢ I $/ 0 ˢ #$ 2 $ˢ
8# 7ˢ &#0 0 0ˢ 1 $0 0 ˢ #2&02&0 ˢ $0ˢ 1 1 4 $7ˢ 42ˢ /2ˢ 0 0ˢ $ 1ˢ 92 ˢ 4$ 9$7ˢ 42ˢ
2/&2/2&0ˢ &ˢ #0/ ˢ ˢ , 29&3 1ˢ 52& $&0ˢ F/ 8 ##0 7ˢ &ˢ 1 24 $ 1ˢ 92 ˢ 4 # $ 0 0 ˢ
9$7ˢ 20ˢ & 1 1 4 7ˢ $ 1ˢ &$#. $ / ˢ # /$ 1ˢ $% ˢ 88 /2/2&0ˢ 20ˢ 2%ˢ # 242/ 0 7ˢ
F 1 2/ &$7ˢ ˢ J$&29$/3 ˢ & 6 ˢ 1 & & ˢ ˢ 82/ˢ % & 1ˢ 8 /$ 1ˢ 4 1 4$ 1ˢ &ˢ
1 1 $&2 1ˢ $# 1ˢ &#2//2&0ˢ 2%ˢ , ˢ 20ˢ &3 ˢ & 6 ˢ 4#2//20$/ˢ ;ˢ &02/ ˢ #2& 1ˢ
4 92&02ˢ 1 02ˢ 42 1 &$2/20$/ˢ 2%2/ 0$7ˢ ˢ &ˢ 2 /&ˢ #2&02&0 1ˢ 4252&2/2ˢ 1 &27ˢ $0ˢ
$0ˢ 8/ 2 ˢ 8 2&0ˢ 42 2/&2&4$ 1ˢ $0ˢ 8/ 2# 4 7ˢ &ˢ 6 92/& ˢ 4 #8 # 0 7ˢ 4 #22ˢ
42&4$ 1ˢ ˢ 8 #0/2 1 ˢ 8 2 1ˢ &4$ 52ˢ # 2&4 7ˢ 2 2ˢ 2&#2/2&0ˢ $ 1ˢ 42ˢ 8 2ˢ
3ˢ 8 $ # 20ˢ 4 1 $ 1ˢ ˢ / 00$ 1ˢ " 6 1 ˢ / &429$/3 ˢ 20ˢ 090 $7ˢ # 1 2ˢ &2 2 ˢ
/ $ 1ˢ 4ˢ " 6 &&2 1ˢ " 6 1 ˢ #/ 0/2 1ˢ 1 00 #&0ˢ $0ˢ 82/ˢ 2$ 1ˢ 2# / 7ˢ 5 $&0 02 1ˢ 82/ ˢ
0 /2&0$/ˢ 24ˢ $ 1ˢ 2ˢ &$ ˢ / 0 &2ˢ &52& / ˢ 8 # 2ˢ /2 8 &4 ##20ˢ & " H/ 42/ $7ˢ
#2ˢ 20ˢ 1 & ˢ #$ ˢ 2# / 7ˢ 5 $&0 0ˢ 82/ 1 002/20ˢ & 6 ˢ 2##24$ 1ˢ 2#0ˢ 1 ˢ 4$/ 7ˢ
$02 1ˢ 8 7ˢ &4 0 &27ˢ 8/ 8 & ˢ ;$# 2/ 0ˢ 2# / ˢ . $ 4ˢ 42ˢ 6 #0 $ 1ˢ #0 0$ˢ 20ˢ 2 /$ 1ˢ
& 7ˢ 0 . $2ˢ / 0 & 9$7ˢ 82/ˢ &4 ˢ 2/0ˢ 3& 5 # 20ˢ !0 . $2ˢ . $ ˢ #0 1 $ˢ 1 &27ˢ 42ˢ
2# /2ˢ 0 0ˢ , 2/ 1 & ˢ 2%82 2&4 ˢ 8 $ ˢ &02ˢ &# ˢ 3 0 52/ &0ˢ ; 1ˢ 42ˢ # $02ˢ
#0 ˢ # &3$ ˢ 3 0 02ˢ 282/$&0ˢ 42 2/& 0$/. $2ˢ $0ˢ /2 . $ 7ˢ 1 &2 7ˢ 2 8 7ˢ % ˢ #2 $ 1ˢ
94$ 2/ 0ˢ 20ˢ ˢ 824 0$ 1ˢ ˢ ˢ 2 . $ 027ˢ &ˢ 6 92/& 7ˢ /2 & . $2/2&0$/ˢ . $ 9$7ˢ
2&4 7ˢ h /02 1 92/3 $7ˢ 20ˢ , 2/ 1 & 72ˢ #$82/ / 7ˢ 5 0 027ˢ # 2ˢ #$ 1 80$ 1ˢ # 2/2&0ˢ
!0 ˢ 0 /&ˢ &$ 1 2/ #0ˢ 20ˢ &02/ˢ #2ˢ 0 /&ˢ 1 2ˢ & 1 0ˢ 2%2/ 0$7ˢ 1ˢ #0/ ˢ #0/ 7ˢ 4 $ˢ
5 & ˢ 6 9$ #2&0ˢ &$ ˢ 1 2 1 / 9 ˢ 8/ 2 ˢ # 4 ˢ 4 # 2 2/$&0ˢ ;ˢ . $ 4ˢ $0ˢ / / ˢ $0ˢ
&$& . $ 1ˢ #2/2ˢ 4 ##2ˢ /2820 0 ˢ /20/ ˢ ˢ # 2 $ /$ 1ˢ 1 2 1 / ˢ 1 82/ 20$/ˢ !3 0$/ˢ
42 /20 ˢ &ˢ , 1ˢ 20ˢ &3 1 ˢ . $ ˢ ; 1ˢ 23 027ˢ 1 #2/ &0ˢ 02/ ˢ 23 0 &2ˢ 4ˢ
%ˢ P ˢ 2 ˢ #0/ ˢ 1 52&0ˢ #$ 1 1 82/2ˢ &0/ 4 2&02ˢ 62/02 ˢ $0ˢ 2# / & ˢ
0/ 4$&0ˢ 20ˢ 5 0 0$ 1ˢ 23 027ˢ 902#0 &02ˢ ;+ . $ 1 5 7ˢ $0ˢ $8/ ˢ ; 1ˢ 4 4$ 1 2#0ˢ 2%ˢ . $ ˢ
J $ &3 ˢ 94$4 ˢ #2 $ 1ˢ 8/ 2#04 (3#0 1ˢ /24 0ˢ &$& . $ 1ˢ &ˢ 8 4 /$& ˢ
#0/ 7ˢ 2$ 1ˢ #$ #2ˢ #2/ 9 0ˢ 2 4 &$7ˢ - . $ 0 0$ˢ &ˢ 8 #0/2 1 ˢ 2ˢ /2 4 ˢ $ 1ˢ %%%%ˢ
ˢ 1 82#0/ 9$7ˢ 1 6 & 7ˢ 8/ 2 1 # 9ˢ 202/ ˢ 2%2/ 0$ˢ 2 ˢ 4 2ˢ & 2# $/6ˢ 2#0ˢ "$#0$7ˢ &#2 ˢ
. $ ˢ 2ˢ 9 &$7ˢ 4ˢ &5 2 1ˢ 6 & ˢ 20ˢ &42ˢ ˢ ;#2802&0/ &2ˢ 20ˢ 1 / 4 2ˢ 9$7 &4 1 ˢ
$9ˢ 8/ 1 $ 1ˢ 6 #02 1ˢ & 82% 0ˢ &ˢ 0/ 36 & ˢ 1 &2 1ˢ 824 0 0$ 1ˢ ;$%0 ˢ #0 5 1ˢ ˢ
#$ 1ˢ 52/#$7ˢ 0ˢ 20ˢ 4ˢ 42%0/ 1ˢ 2 . $ 027ˢ &ˢ %ˢ . $ 4/ 0 7ˢ 27ˢ 4 #0/ 9$ 0ˢ # 242ˢ
/ 0ˢ 5 #0 1ˢ &0/ 4 7ˢ /4 & 9$7ˢ &ˢ 0$ 1 $ $ 1ˢ #22&4$&0ˢ $&42ˢ 4 8 # 7ˢ 0 / 1 2&0 7ˢ
. $ #ˢ 3& ˢ 4 0 ˢ 4ˢ 8$3& 1ˢ #2ˢ 1 8 / &0ˢ 2# / ˢ . $ ˢ 1 $ 0 ˢ 1 ; /27ˢ 6 #0 $ 1ˢ
2 8 7ˢ 2#02ˢ 2% #0 1 9 0ˢ &ˢ #0/ ˢ #$9 0 ˢ /252/0 0$/ˢ 7ˢ /2 4 ˢ 9 & ˢ 2$ 1ˢ 2 . $ 0 0$ˢ
20ˢ ! ˢ 824 0 9$7ˢ #8 & 7ˢ . $ ˢ 6 #02 1ˢ &02/2 ˢ 25 9$7ˢ 8/ 2 7ˢ 42#0 &2/2&0ˢ &42ˢ
1 %ˢ $ 1ˢ 0 0 ˢ 2%2/ 0$ˢ &ˢ 2 7ˢ &5 #$/$7ˢ) 2/$ 1ˢ 2 ˢ & 42ˢ # 242/ 0ˢ 5 4 ˢ 0/ &# ˢ
1 ## ˢ #ˢ /2&0ˢ #2ˢ 8/ 2#2&0ˢ 82/ $ ˢ 2%2 1 2/$&0ˢ 8/ 1 . $2ˢ #0/ 7ˢ 8/ 82ˢ 7 2 42&2 ˢ
1 $ 1ˢ &ˢ 3/ ˢ h /02 1 92/3 ˢ &#242/$&0ˢ 2 ˢ &# 2&4 2ˢ &ˢ 1 &$7ˢ 4 0 1ˢ ˢ
&2 1ˢ 2# /ˢ 9ˢ &4 9$7ˢ 42 $#$7ˢ # 9ˢ 2/280 1ˢ 232// 1 2ˢ 0$ 0ˢ 2 42 1ˢ . $2/&ˢ
8 $ ˢ &02ˢ ˢ &ˢ 1 4 7ˢ 4 1 & 52/ 0ˢ 2// /2ˢ 4 1 #09ˢ 24ˢ 452/# ˢ 02 1 82#0 02ˢ
0ˢ 4ˢ !42 1ˢ 82/ˢ 2%2/ 0$ 1ˢ 3/ # &02 1ˢ 242&02ˢ 0 &2/$ 1ˢ &0 &$ ˢ 1 9/ 9 7
//$80 /$ 1

ˢ / +ˢ +ˢ "ˢ (Q 2 % ! ! ˢ "% + ˢ ˢ "ˢ ˢ / +ˢ ˢ "ˢ

+ ˢ]ˢ # * N + * " + , @ + \ ˢ B , @ 2ˢ ˢ ˢ 5+&

= //$80 /$1' 4 ## $ 0 02' ' &062 1$1' /20/ 242/2' 3 0$/' &&$12/ 7' 2%' #$ #'
23/ 7' 1$ 0 7' 20 1' 2%' 6 #0 '2%2/ 0$'#21 &2 2 7'82/' 5 1'/2 4 7'# $1'0> 62&7'
4' 1 021' /2# 2&4$1' 9'0/ 4$' & 2# ' .$ 4' # 242/ 0 7' 82/' H/ & & 1'
8 9$ '20' 1 1 2 0$' 9$&4 &021'8/ 5& 1'6 2 1 /2'52 2' /242/20'8/ 252/02&4$1' '
#0 0$ 0' 0.$2' &' 0 &2/2'8/ 2 1 # 7' ' # &3 1' ' 2.$ 0 9$7' 2 3 7' 88 4 & 7' 4/'
424 0 &21' 1 8$ 0' / 32&#27' .$' 8/ 2# 4 ' 02&29 &0$/' 2# / 7c / 1'
#$952/29 &0$/' &2' 1 &$7' 42' 8/ 2 4 /; 7' # 0' 2/ &0' $1.$2' &' 6 ' 2 2&0'
1 1 4$1' 4 0' $0' 8/ 2# 4 ' .$'20' 8#'# 9' 1 20$29 0' & &' 1 & 0 7' 5 9$7'
& 42' 4 92/2 0$/' 20' 4' , / 88 $1' 1$& 0 # 1$1' 1 0 7' 20 &32&# 7' #02 $1' '
&#$32/2&0' ' 2 ' 1 20$' 92/ 0' 88 4 &' 1 &2' 424 0 &.&' # $&0' %%%5' '
$/2 /$1' 1$ 4 0' 2# /' 1 8 0' / &3 2' /4 & ' 3#0 & ' $1' ' '
2$0 & 7' 824 0 9$7' $/ &$1' ' h # 2 1 9$/3$1' 1 00 0' 8#2' E &32 #8$ $1' $1'
2%2/ 0$' 8/ 6 # 0$/' $0/ &.$2' 1 ## 7' 23 0 7' 88 4 '424$&0$/' 2 4 7' 4' &'
32 #8$ ' $ 4 1' 4$ 9$7 2$0 &$1'52% 7' 2# /' #' 029$/3$1' 88 4$1' # 2'
42/ 0$1' 8 8$ ' 4 1 4$1' #/2.$2&7' .$ 4' 2#0' 4' ' $92/ 1' 1 3& ' 2 2/ 0 02'
&02&4 0' 8/ 2##2/2' 95 1' 52& 2&0' 527' 20' 424 0 &21' #2 2/2' %' 20'
2# 7' 52/ 0' &2' &3$ 7' 4242&0 9$7' #2' $/9 9$7' 8#' 1 &' 82/#$3 ' &$4 /2&0$/'
62 ' 8 7' 8 /0 $&0$/' 2# $7' 4' 42%0/ 1' 02/' # 2402&7' 1 ; / ' 0 / 1 2&0 ' ' ' /'
2& 2' 20' ' 6 /2&4 /# ' 7' 1 $& 0 ## 1 7' 8$4' h /02 1 92/3 $1' 428 #$ 0'
0.$2' 6 42' $0' $1' I $/ 0 ' 32&2/ ' 32/20' 4 1 $0&' /252/0 0$/' %' ; 1' 2%'
824 0 /' 2 / 4 ' #2 $1' 94$4 ' .$ 15 7' 8/ 8# / /20' &' 0 &2/2' , 2 1 $&4 1'
$25 2' $/92 1' 0 / 1 2&0 7' 88$3& 0 1' 424 0 &2' 8 0' 20' 2% 4 ' ' 2& 0$' 820$:
& ' ' 5 / 0[1' 4 5 # ' H/ & #$/0$1' 4' I 2&$1' 8/ 4 2' H 4' 2 ' 52&0' !9'
$1' 2##20' 280 7' ' 5 9$7' %' ' + $/2 /$1' .$ 2' 2%' # 242/2' 42929 &0$/' I 4'
3$&0 & ' # 802 1 5 / ' ' ' 1 82/ 0' H$ 42&#2 1 .$2' 8$ 2&0 # 1 $1' 8/ 2#$ 21' '
& 0 1 7' 8 &0 # 7' 3/ 5 9$7' #$ 1 1 7' 1 $ 4 0' !&02/2 ' 2# $7' 82/' #$ 7' $1' I $A'
/ 0 ' 23 0' ;' .$ & 1' $0' 8#2' 0$0 ' &02/ # 2' 8 # 20' # 0 7' $0$1' 82/' I $/ 0 $1' & &'
#$2/ 0' 24' $1' I $/ 0 $7' 9' 8 # ' & &' 2/2' & #' 42' 2# / 7' 5 $&0 02' 4 '
2/20' 20' % ' .$' 8 7' 6 92/20' &#0/$4 7' .$ ' 1 &$7' 2' 92 $1' &#2//20' &$ 1'
1 / 1' &02/8 &' 52 20' /2' &#24 ' 4 # 2# $1' 2#0' $#.$ 1' 1 ; /' #2/2& 0 7' 20'
2/ 7' 02 1 82/ 27' 8 #0' 0 /&' 82/ 1' 02 1 82#0 02 1' 2# 2 1 9/' 1 2&#2' &#824 '2#0' .$ 4'
$1' #$82/#0 0 #2' 2# / &' &02/8/20 /2&0$/' .$ ' 1 & #2#0' 2 ' # 5 /2' 8/ 202/'
& 0$/ 2' /4 &21' 2# / 7' &# 7' 4#8 / &02' % ' $1' 2%2/ 0$' % & &#/ 3 4 1'
4 1 4$1' /23 &21' &3/2# $/$7' &' 1 1 4$1' #$$1' 52/0 0' 029$/3 ' ' $/ :
&$1' $1' 2 3 7' 8 7' 4 1 00 0' 2# /' 20' $0' H/ & #$/0$1' $8 &4' / 0 &21'
&2 0' ' 8 0' 1 82/ 0' ' 8#2' 8/ 21 # 9' _' 1' $25 2' 4' c' 2/$1' 9 & '
.$ 2' 1 %' 424 0 &21' #2 0' 2 ' #0 0 1' 8/ #24$7' 2#0

??' ' K 1 2&#27' .$ 4' 4 # 9 $0 ' # 242/ 0 /$1' 2%2/ 0$' 42 1 $1' #2' 1 &'
82' 42#0 0$0 7' 2/&2/2&0' 23 0 7' 029$/3$1' 4' 2# /21' 1 #2/ &0' .$' & &'
4$&' 4' $1' 4 1 # ' 1' $#.$2' #2.$' ;$# ' ' #$&0' K 1 2&# $1' 2%2 1 8 ' 8 / '
1 0$7' F 0 &$7' 2 ' 20' 1 %' 2& 0' 20' 02&0 0 ' 82/' , / & 2 &$1' & 2 / $1' 5 '
$1' #2' / 1' 2# /2' #020 # 20' & 0 1' 8 02&0 2' 0$ 2' 1 3& 0$4 &2' 02/ / 0$7'
&.$ 0' .$ 1' 2 1 2&0 2' # 4$ ' #/20$7' 32& 9$7' 0$ 7' #$88 2%' 45 5 / ' $0' .$ &0 '
1 % 1 ' 1 2 ' 2#0' 2/3 ' 02' ##2& ' 0 &0 ' 1 % 1 1' 2/3 ' 1 2' 0$ 1' 2%82/ /' 92&25 '
2&0 1 ' 20' .$ &.$ 1' $ 8 ' 1 2 ' 6 92 0' ;$#0 7' 20' 23 0 1 7' 2% $# 0 & 7' $# 7' # 0 $7'
4$ ' / &;2&' # 02/ ' .$ 1' 1 1 002/2 ' $0' 42' 42 1 2&0 ' 0$ ' 4$9 0 /2' 5 42 / ' $1

A ' 2& 1

$ ' Q % ' ' 0 '
) ' Y @ ' ' Y ' * % 9 ' D ' ' 1 ' 1 ' ' ' Q C ' – ' % @ +
– ' Y ' ; +
$ ' N I 4 ! ' ' (+

[illegible]

& H # $

! ! J)! &3/24 0$/ 20 8 8$ $1 & 2# / 7 # 421 # / 1 2&0 9#0/ &3 0 1 8 # 0 0
824 0$1 2 0 2 .$ 0$1 8/ 2# 4 44& $/ & / 3 0$ 1 # 7 A 8/$&$1 23 0 7#
2# /2 &A 3/ 0 1 /2 8 $&0$/ 4282&# 7 %% $/2 1 1 1 9$7 H2/$#00 #
/ &$1 5 /$1 &4 4 20 82/0 &32& $1 #2& 0$ 28$ 2% 82/20$/ .3
2 5 9$7 .$ 4 0 25 02/ 20 3& 52 &$ 32&0 #2#2 424 4 2&0 +0 1 # /1
20 8 8$ # 88 4 A 0$0 ; $1 W / 1 2#0 02&#27 .$ /$1 $/97 H/ & #$/0 0 8
/ 0 &2 5 $7 2# 20 0 1 # /0 02/ #2 42#2&4 # 2&0 * $1 .$2 8$4 /2 #2$ 1 2 1
1 824 2&02 & 6 /2#8 &42/2&0 ; #2 44 4 2 #$ #$/$1 #2 92&020 2# / $0
8# 7 / 1 2#0 0$1 / 1 2#0 02&#2 7 $02 1 H/ & #$00$1 & & 1 424$ 2/20
-0 6 2 .$ 421 6 && & , 2/1 & 32#0 #$&0
! !) - 8 /02 &3 $7 $1 2%6 $#0 2/ / 20 452/# 7 .$ 0 8/ 2 7
1 1 ## 7 & 4 27 /27 #$ 7 92# #0 / 4 2/20 ; 1 92 82/0 2#$7 I 8 2 1 &02
#/$#0/ 82/ , 2/1 & 2 8/ & 827 02&0 0 1 & & /2 28 0 B & #.$2 &4 0 &27
& 9 # $1 0/ &#23 0 $0 & & 1 20 / 2 7 / & & 1 2%#0/$4 7 $1 0 /
1 2&0 7 20 1 $& 0 & 9$7 202/ . 2 .88 / 0$ 92 /2#0 0$2/20 ; /2% 5 # 1 Q%%
$/2 1 1 1 4 82&# & 9$7 &3 4282&42/20 2 82/ c &&29 4$1
1 / 7 8/ 2#24$1 20" &&2 1 $4 2 $/6 .$ 8 #0 2 /06$ 1 9/ 2 4$% 82 0$7
2#0 H/ & # * 2/& /4 / 0 / 7) 2&20 &02/52&0$ 4 $02/ .$2 /2? 8 #02 / 0
6 9$ 0 $& H/ & # $7 4 , $ 4 & 7 /$82 1 4 2 .$ & 1 6 2 1 9 0 & 52 .$2
8/ 2 0 2 2# &0 2 2 .$2 # &2 8/ 2 8$ 2% & 9 0 02 ;$52&27 #02 $1 &
#0/$4$1 6 & 3 2 # & 4$ 2 $1 .$ AA $1 $7 20 0 &4/2 &$7 2/ &0 88
8$3& 9 &0 &42 H/ & # /9 & &3 & 8/ 8$3& &02 1 0 / 7 9# 4 & 7
1 0 0 &2 0$29 &0$/ - & 2 /0 1 &2 $ 0 / % &02/ 4$ 27 2% 2 1 $ 0 &2
#$9 /0 $4$1 & $4$1 52/0 0 1 4$1 &3 &$7 8 #0 # $0$1 2/0 1 2& & 6
3 0 &7 $0 8 $ $1 /2#8 / /20 & /2 8 0 4 8 / 202 1 #2 2/20 /2 2% #$
82/ / 9$7 #2&2#0/ 7 2 /$1 .$ $1 2 # & 2/ &0 ;$##$ $0 /24 0$8 2#0 #24
#2 2 # & 421 00 0$/ .$ 2 2/5 2 2 # 88/2#0$7 2#0 $& 2% 0$1 1 % 1 2
#82 ;$52& 7 ; 1 & 20 02 & 9 7 / & & 5 4 / #$#& 1 /23& 4200 1 2&0
6 9$ 0 $;$7 2 & 2&0 9 / 1 /7 #$ 0 .$ 4 42 2 .$ 2/ #2 $&4$& 2327 & &
8 0$ 0 B 82; /2 8/ & 8 7 5 / .$ 1 8/ 5 0 &4 0 &2 !0 # /0$& /29$7 & #0/ 7
$42&7 & & # 47 6 9$ 0 82/ 92 0 0 27 /2820 0 7 4 9$7 #2/ 9 , 7 1 $ 4 # 2
& # 20 1 92 8 #2 $/ 7 & 5 82/ $4$1 ; 4$/ ## 32/20 $&4 2/02 #$1
H/ & # $7 #2 $&4$1 # /$1 1 /02 1 23 // 1 2 0$ 0 0 1 2& $0 H/ & # 2#
& # 20 &3 & 4 # 1 $ 0 &22 5 &4 0 &2 2 _ !&02/2 42 92 , 2/1 &
2% 0$ &% $7 9 1 & $/ 1 027 .$ 9$7 &5 # & 7 1 20$7 2/ 0 # / 1 &4 7 2##2
2% #0 1 5 0 !0 .$2 $/3$1 & 29$# & 7 8/ #24$7 &42 c 9 &2 1 20 W 2$
/2$1 & !&#$9/ 1 8 3 88 4$1 4 + / / 1 52& 0 .$ # &$82/ 1 $& 2&4$1
1 82/ 52/ 0 2 &42 82/ I & 1 20 5 &2 1 02/ 6 9$ 0 0 .$2 2% $/3$&4
& 1 8 & 1 42#22&42&7 82/ EJ &3 &27 $&42 &&29 4$1 4 A # $1 20
c I &0 & $1 88 $#0/ &4 1 #2/ 0 A 5 1 &0 $1 & 3/ # & 52& 0
J 3& $1

1 ! % (+ (+%+ 2 V , 2%& (/+
(/+!+

$ #-% 0 $ +!#! # $ %0 #%' <#% "!$ % 6 5)#
%' 0 ! #$ %0 % $ % . E+ % *! # ! # & 7 < #
1 % 0! !$ %0 #$ A# % % # % & % % +!# ! !$
%/ # % ;! F +!# + ! # & ! c & # +!# !
8 % + # < ! , (! _ : ! A & #$!

$ 1 %+2 % (! = ; %') ! ! ! 2% % =
C ! %!! 2 ! 8/?7I7 ") % %' ! 2% 4% % XNMLG ")%
% " + ^ 7% " +) ! ! %!! " ! ! %') ,+ + 7A" +)) " % !+ ! %!! A0 "!
+ ! 2 /07 ^ /0/ /1Q B 9 %)R ^"% ! <A? K ^ ! %!! " ! % ! + ? H </B " +)
" + + %! ! %!!)!)" !R + !) K) ^ # +4) 2) % 2 ;F

: @7

_ J & $1 & 1 9 / 7 8#2 $#0/ /2 5 $ 0 B //$1 .$2 8/ 1 / 1 /23 & 7 J) !
$/92 1 4 0 / $9 6/ #0 2/& 1 F/ J 0 / &3 .$ 4/ 2&& /2 # 1 /0$ 5 4$ 1
= ## #2 &5 # 0 F #0 " &5 1 52& 0) 0/ $1 H/ & $1 4 I 0/ & 1
.$ 4 2 F /06 /2/ 0 2% 452/# 02/0 H/ & 8 42 4 7;$&4 # 0$7 & & 0
// 42%20 E 1 $& 2&4$1 $/ 5 0 & /2# 2% 0 &2/2 82/ I &26 4 7 # &$1 7)
1 # _ & 1 4 I 8# 1 9 I $# & $1 24 &$1 (I 2`2/ /. I $92/0 # &02 1
A /&200 1 &02 1 & /4$2&& # 5 8 #0/2 1 H 2 1 9/ 2$1 8/ 20 # $1 52&
0 & 9$7 88 /0$&$1 88202&02 6 2 1 2 P 5 52& 0 $9 . 1 4 $ 1 1 /
0$7 5 20$4 &2 $ $ # #H24 82/ _ 1 82&4 $1 4 _ &32/ 1 &$1 2% $&0
&& #2 &0$ 0

> 1 &' _ "
\ ' (% I " 1 %, ! 3" ' !

$ " 1 "] & * $ D 1 D &
; ' % ' +1 $ 1 1 1 " % 1 1 1 @ &
D 1] , " D 3 ' % 0 +

H (

H (ʿ # ʿ $
ʿ ʿ

O : ʿ

A
p
? ʿ+ / ʿ 1 $ʿ # " &$ $ʿ $&$-$ ʿ&'&&5ʿ '&- "1 &-ʿ '&< 3ʿ
" -$'ʿ # ʿ ! $* ʿ -ʿ 8 .' ; - &$ʿ - - 2ʿ !!ʿ / - "$ 2ʿ
'"$ 'ʿ -ʿ* <* 2Aʿ !!!ʿ -ʿ* <. -ʿ $1' & ʿAʿ)$"- 2ʿ $&ʿ -" 3ʿ
B ʿ / &%" ʿ / "$ ʿ -ʿ '&<$ &-$ ʿ !) ʿ > 8 .' $-5&$ʿ '- 2ʿ
'"$ 'ʿ 1ʿ $&B $<$-$'& Aʿ < 2ʿ O$- 2ʿ ; 1 "- -$ʿ &'1$ $- -$2ʿ.'< " 'ʿ
O$-$'* 2ʿ) ʿ &"- $ʿ / & ; ʿ '"2ʿ '" 2ʿ -ʿ' -ʿ 2ʿ$& ! " &3ʿ
$* *&ʿ " ʿ '"ʿ Oʿ '" ʿ $ $ $- %$& ʿ) ! ʿ - ʿ 'Oʿ " $2ʿ '"2Aʿ < 2ʿ
'"- & ʿ ." % &-$ ʿ " &$ʿ %$<. & -$' ʿ '"ʿ $&ʿ $- " 2ʿ -ʿ $- " - 2Aʿ) !! ʿ / %$ʿ
&"$ ʿ <$ $ ʿ ." .- C B ʿ $ʿ " & ʿ $&$ &2ʿ & ʿ Oʿ. "- ʿ & O$- ʿ
ʿ / 1 %'ʿ "$2ʿ." * 1 'ʿ -ʿ ("&'&$'ʿ "%$& $ʿ B $1 2ʿ." $. $2ʿ % $&$*-"$2ʿ
* 2* " - ʿ ʿ" " *--ʿ 1 "& 'ʿ" '-$2ʿ ! 6$ & ʿ ! $ *)$ & $2ʿ -ʿ < 2ʿ$.'- &2ʿ
&$ 2ʿ) !!! ʿ + 2ʿ '.-$ ʿ ʿ ! " & ʿ $) "$'ʿ & "$'ʿ - ʿ ! ʿ $', ʿ
D&'" ʿ" $2ʿ% * & -$)$%$$ ʿ$&ʿ $ ʿ."'<$ $* $- " ʿ 1"$ ʿ) $ʿ" .- 2ʿ $ 5 $2ʿ
.'&2ʿ + - -$ ʿ ʿ ! $ "ʿ .$* "" $ʿ "%$& $2ʿ $&ʿ # $ ʿ %ʿ & ') ʿ" ʿ E
-$' ʿ + 2ʿ $&ʿ %$. ' -$2ʿ ! '&-$*$ $$ʿ." ' -$'& ʿ ʿ* & - ʿ ..'<$- ʿ ! ʿ O'ʿ
.- 2ʿ -ʿ' " ʿ < 2ʿ %ʿ %$1"$ ʿ $&ʿ # $ ʿ $<* ʿ !! ʿ ! 6 ,"' '"-'"$ʿ '" ʿ
" Oʿ $& "ʿ -ʿ "ʿ O'&$ ʿ '.$ ʿ ʿ 1ʿ F ' 21 " 'ʿ " $ʿ $ $- &- ʿ !!! ʿ ! 6 E
ʿ $&- "ʿ F$% ʿ 1'-$ ʿ "& ʿ G ! " & ʿ F$)'& ʿ < & ʿ %ʿ* & ʿ
" &$ʿ ' $<* ʿ " $ʿ-"$<$ ʿ -ʿ' $&'* ʿ !) ʿ + 'ʿ -"'22H$ 2ʿ Oʿ*' % " .'<$ʿ
"%$& $2ʿ &- &%" &$ʿ % ʿ $&ʿ '-$ ʿ ʿ ** ʿ $--$- "Aʿ < 2ʿ I* $Oʿ* 9
<* 2ʿ ʿ .-$2ʿ $&ʿ " ʿ / &%" ʿ & ʿ $&ʿ # $ ʿ* ʿ 1% $2ʿ) ʿ / & $ ʿ ʿ$&ʿ
'-$ ʿ O. %$-$' ʿ -ʿ ."'<. " ʿ %ʿ ! " <$'&$ ʿ. & ʿ ʿ5 ʿ $% ʿ .- ʿ B ʿ $ 3ʿ
"$ ʿ* $ $ "$ ʿ ʿ '-$2ʿ<) &- 2ʿ $%$- ʿ $& ʿ "$-ʿ &&'ʿ% & ʿ* .'<-- A
) ! ʿ - -$'ʿ " $ $'&$2ʿ $&ʿ / & $ ʿ* 1ʿ %) "%'ʿ5 ʿ. "'ʿ;ʿ -ʿ "<$- 2ʿ 'ʿ ! ʿ
"- "ʿ F " $ $ 2ʿ ! '" &-$& 2ʿ) !! ʿ ! J ' '" ʿ)$"'" ʿ '1$- 2 ʿ ! " ʿ ! - 1 $ ʿ
'1$ʿ (* &$ʿ -$ʿ & &$ ʿ ' ʿ 5'& "$ʿ '&" %$ʿ ! -$& "$ ʿ ! -"$ʿ 1$ ʿ
'1$ʿ %'ʿ -$ʿ;ʿ) !! Jʿ - ʿ "$ % &$ʿ / 5 &'1 "1$ʿ * " ʿ $&ʿ / *"$ ʿ."'3ʿ
* - &$ ʿ -ʿ ! "%$& &%,ʿ '"- *$$ʿ & ') ʿ $*. &$ ʿ $&ʿ &%$ ʿ $% &- $ʿ* &% -'"$2

- %ʿ G !ʿ

'1'ʿ %&* %$' ʿ ; 1 "-'ʿ ! ' $ - ʿ "' 'ʿ $ '&$' ʿ + " &-$'ʿ . '&$' ʿ 8 $ ʿ
&% "' ʿ ' ʿ $% &' ʿ "- ʿ $' ʿ (5' ʿ '" "$' ʿ ! -"'ʿ ! * 5 $'ʿ &'&ʿ
%$-' ʿ "' $ʿ "% ʿ + '- "$& $ʿ ' &- ʿ ʿ / $2ʿ "$ ʿ ! "$<- &<-2 ʿ # '" $ ʿ
5 & &' ʿ '*$ ʿ $ "' ʿ (5 ʿ ʿ ! '"$ '&-$'ʿ ! '" 1 ' ʿ ' ʿ ʿ 1"$&'ʿ
'* ' ʿ ' && ʿ+ &)$' ʿ ! ʿ W+ .K Aʿ #

(G

$ ʿ ʿ 1 5 E"d ʿ O 2ʿ. @

ʿ W !) ʿ - 4ʿ 280ʿ + W , 1 / ʿ +
C

' : '

`W
A

('

d

[- K - ' 8 % J 5 ' #2 A92 ' ; 1' &' , 2/ 1 & '
& 6 0' $ 8 ' &02#0 & ' 1 0$7' &' !0 ' 202/ . $ ' '
92 7' 2%02/& 7' . $ 2#22&02' 2% /0 ' . $ &0$ 1' 82/0$/ '
9 1&/' 1' &;$/ 0 ' " ' J$4 5 ' - # ' 0 , 2&$ '
42024 ' 20' 2 421' 0218 /2' 0$1$ 0$7' 2 8 0 & ' # 1 '
2# /21' # /0$& 2' 1820$' 4' 5 4 / 1' ; 1' 8 / 0 1'
#$1 1 ' #$ 1 1' / 0 02' 8/ 82/ &021' &20 /4 /2' & &'
0 12&' 0 &0' & 0$7' 3 / 1' 20' #/$4$1' 2/ 82/2' 8 0$2 '
/$&0' 24' 2 8 0 & ' #24 0 ' 8/ $7' 280 ' 9#0 & 0 '
&0$& 7' 8/ /23 7' 82/5 ' #2/ $7' 42 0' &;$/ 0 ' , 2&$2&# 7' 8 #02/ $7' & 0 '
#0 0 1' A' 18/ 5 # ' 4$ 7' 1 /02' 88/2# ' 2#0
!! ' ' = ' $7' 6 2 ' #$ 0' 4 5 &$7'] H$3 # $7 / / ' & //$80 2' 2/3 ' 8 '
0/ 1' 6 / 0 0 7' 2%218 ' $1' / 21' ' J$4 5 ' % ' , 2&$ 2' 18 # 0 1' . $ 1'
/ 1 &4 ' 8/ 5 0 2' 8 02&0 2' 4 &2 1' #2/5 /2' 8 02/ 0' 421 0$7' 2 #20' # 8 0 7'
4 ## & & 9$7' #0 0$1' 2 8$9 2' 0' /4 & 52/ 0' $0' 8/ 5 0 7' ##2&# 7' 9 & ' 8$9:
' 8 0 $7' &4 & ##2' . $ 1' 4 ' & 1 7' $ 0 &21' #$18 2' 5 42/20$/' ' 42 &' 80 '
' 2# / & 7' $/92' 20' 0 /&' 23/23 ' 52' 2%8$. ' /$/#$7' 4 /& ' /2/$1' 8 0 0'
#$&0' $ 1 . $2' 42' [/4 ' &2$&4 ' &# ' 3 0 /2&0$/' 0 . $2' 2/ / ' 2%6 $#0 ' 4'
4' $;$7' 1 3& ' 8/ & 8 7' 8 9$7' 8$7' 2##20' #/$#0/ ' 02&0 0 ' 421 2&0 7' 5& ' 5 $& '
0 0 ' &0 /2 ' , ' /$/#$7' , 2&$ 1' /2 282/$&0' #$9' . $ 9$7' 62 4 / / 5$ 0 ' . $ '
& 1 &2' H/ & #2' /27' 41 & #0/ 9 0' 1 & 1 2' &0/ 4 2&02' & 5 ' 2 8$9 2' # / 1 '
&#0 0$0 ' 2#0' F 4 ' 8 #0' $1' &4/2 7' E $/ ' 2& ' 1 % 1 2' 0218 /2' /23 ' #0 '
82&4 ' /2&$& # 20' , 2&$. $2' 2% 4 ' / 5$ 0 ' ' /2 280 ' #' 5 & ' ' , 7' 4'
1 4$1' 1 3& 7' 82/ 9$7' 1$& 0 ' " = 0/ 2' 92/0 021' /2#0 0$ #20' 2 ' 8$9 ' 4'
1 & #0/ 0 & 7' / 0 ' &#0 0$0 ' 2#0' . $ 2' #$1 1 ' 182/ ' 1 3 #0/ 0$' ' . $ ' & 9 27'
! 3 ' 2% $429 &0$/' $1' & 9 9$7' 1 1$& 0 ' 8 8$ /2 7' # 1 7' 6 & ' 428/ '
& / 0>' 6 & ' #$8/ ' 1 4$/#' & 9 2 7' 2##2//20' B $0' # 2' 520$7' 4 $1' &02/' & 9 2 7'
20' 8 8 $ / 7 & 1 & 7' 52 7' & &4$1' 2%' & 1 7' 1 & & ' 2%0 /8 0$1' 2%' 2 ' #2&# 1'
5 / 7' #$12/2' 8 0$2/ 0' !0 ' ##24 7' 8 8$ / $1' & 1 7 & &' 42#$0$/ 7' &' 2 ' 5 '
0 02' 1 0$7' 88 /29 0' #0' 4$%' /29$7' & 5 &4 7' 4 &2$7' & &' 42#$ #20' - $1' #2'
8/ 29$ 0' " ' J$4 ' H $7' ' J 5 & 2' 1 27' / ## 1 ' 32&02' /0$7' 20' 2 0 ' & 1 '
;$52& 7>' . $ 4' 23/2' #2//20' &4/2 2' $/ 2' /2 2&0 9$7' 1 2/ 0 7' $/ 1' # 1 1'
$ ' #$ 1' &$ 7' 8 /0 9$7' &#2/ /21' 2% #0 1 9 0' &' 0 &0 1' 1 3& 0$4 &21' 2524 1 '
$0' 1 2/ 0 ' 8 8$ / 9$7' 20' 9 / 2' 5 0 0' 3/ 5 7' #09' 520 ' 1 9 2#0 # 1 ' 2##20' 20' $0'
&4/2 1' 0 0' /2 7' 1 4$1 ' 0 &0 # . $2' 92&2# 7' . $ 2' 8#2' &# / ' & &' 8 02/ 0'
42' 8 0/ ' 80 1 2' 1 2/ 0$1 ' 8/ 802/' 20 021' 20' 5 $1' 3/ 0 1' . $ 1 42#0 ! 1$7'
#2&2%' 1 & 1 2' 1 & $1' 0 0 ' 5 0 ' 9$#$7' 2#0' 8 0 2&02/' #2//20>' ' " 0 & ' $/ 2'
#0$1' 20' 82/ 0 021' #2//2' &$ ' 1 4 ' 8 02/ 0' !7 6 1 2' $/ 2' # &$7 &' /2' 02&$ '
24$ 0$7' #2/ 1' 02%0/ & 1 ' 5 . $ 4' 8$4' 7' 1 & 1 2' 3& 9 2' 2#0' 2%2/ $2/ 0'
#24' $1' &4/2 7' 6 1 2' 8 0/$2 7' 92/ 7' & &' 6 92/20' 2$1' #09' $0' # &3$ &2' 20'
& 1 &2' 8/ % 1$1' 62/2421' 42#0 & 52/ 0' &2 ' # $1' 9 & /$1 ' #24' 18 0$4 & 7

) ' ' J ' _' & 8 & 0 ' + ! ' #' = < = = => = ; = ?; @ = %! 1 '
' & %. $2' F #

$' ' ' ' ' ' D ' 0 '1) = ! =) = 6 : ' " 9
' ' ' ' / 2

A %

8/ H # $

! ! J)"! 8 0 &0 2 .$ # #$ 2# 9/2 1 ; 1 0$/& &#0 0$2/ 0 %% 0/ /2 1 9$7 00/ 9$0 7
.$ 2/27 $0 2/3 & 9 $1 ;$52&0$02 1 #$ 1 1 $ 1 # 5 /2 1 20 $4 / 0 02 1 " &20 &
& 9 0 0 8$4 8 8$ /2 7 1 % 1 1 &5 4 1 2% 0 9 0 1 5 1 &
3/2##$7 H #2$; 1 0 02 20 6$ 1 & 0 02 .$ 1 #82 2 & 0 / 20 1 8 #00 5$ 0
8/ 2 #2 #2/29 0 8 8$ / $ 1 3/ 0 1 42 1 2/29 0$/ 8/ 1 / 7 2% 7 4 2# &02 7
92& 3&2 882 &4 20 & 2 /$ 1 20$7 #2#2 # 1 / 02/ &# &$ &4 $ 1 # 9
7 /0 9$7 .$ 1 3/ 0 1 8$4 8 8$ /2 7 1 8 / 2 5 42/20$/ 92&25 2&0 1
1 8 02&0 20 $4 / 0 02 # / 1 /2 &#0 0$ 0 20 .$ & 1 / 0 1 5 0 02 1
; / & 5 $ 1 .$ 1 02//2#0/ $ 1 8 /$ 1 1 1 2&0 2# 2 ;$4 9 0 7 #2#2 1:
8/ 1 7 1 $& 2&4$ 1 2&#$ 0 1 1 4$ 1 .$2 4 0 $0 $ 1 0U/2 1 2 7 F 20/
F 2# 0 & 1 1 20 F / 1 2& $ 1 4$ 5 9 0 7 &4/2 7 $/ & 8 /0$ 1
, 2&$2&#2 1 #$94$% ##20 2// 1 2 1 $ 0 027 &02/ 8 &0 # 2 1 20 $/ 1 2&42
/2&0$/ .$ 2 &42 / 3 &2 1 6 9$2/$&0 ! 1 82/ 7 $/ V 3 & 7 28 #2 8$7
3/ &42 27 &4/2 2 8/ 8 &.$ # 5 /2 20 92&2# 8 /0$ 1 & 2 8 0 & 7 8 #2#
& 9$7 52/ 0 2 /$ 1 .$2 62/242 1 &4/2 1 42 242&7 2 232 &#0 0$ / 0
$0 8/ 8 &.$ 7 02&$ ## 1 2 # /0$& 2 6 1 &27 #$ 8 0/ & #$9 25 /20 -% 6
62/24 0 02 .$ 1 &$7 #/$4$ 1 #2//2 8 # 20 8 &0 # 7 1 & #0/ 7 4 # $ 1 1 &
8 #2 8 9 & 0/ 62&0 9$7 1 824 0$7 2#0 !0 .$2 ;$4 1 2 &#0 0$0 2 /&
8 /02 1 .$ 1 2% &#0 &0 ;$/ # &#$ 0 /$ 1 &# 4 #2 82/0 &2/2 &02&429 0
/4 & 7 H /&2# $7 #$ 1 1 7 .$ 8$9 & 1 &2 8 # 42/2&0 # 9 5 &4 / 0
.$ 1 0 1 2& #2 /2 1 # $/$ 1 #02&429 0 2 /& 2% H /&2# /$ 1 92/ 0 02 &4/2 7
82/2 52 20) 2/$ 1 2 2 /& &4 0 &2 1 $0 &0$ 1 2 # 1 32&2/ #2 /2 $
5 0 B &;$/ 1 .$2 H /&2# 7 8/ 202/ ;$7 20 2 .$$ 1 # 9 0 1 42 1 2#020$ 0
$0 82/ " & 0 &$ 1 0/ /2 1 2 7 8 &0 # 7 80 7 , 2&$ 1 424$ 2&4 7 1 &4 52/ 0
- /& # &2 1 4 1 &2 7 #$7 &02&00 7 ;$52& 7 5 42 // 8$ 0 [20 8 &0 # 2 1 $/ 7
0 .$2 42 2# / & 7 &#2&#$ 1 # 9 & 5 0 42 1 $ 1 .$2 $ 1 42 02 &02/ 8 &:
0 # 2 1 20 &4/2 1 0/ &# 4$ 1 2# 20 2 1 80 7 H /&2# 7 6 $4 1 3& 8/20 7 0/ /2:
1 9$7 $ 1 .$ 9$7 #$9 8 &0 # 2 1 2/2/20 #$#8 &2 1 /2/$ 1 .$ 7 1 29 0$/ # 2
4 $ 0 & 1 .$ 0 &0 9#2 .$ 20 4$ 0 02 &4/2 1 29 0 $0 & 6 02 1 2/2
& 2 1 2&0 $7 4 2 2% #0 1 / 8 # 20 !8#2 &4/2 7 20) #0 2/0 / # 4$7
.$ 4 &02/ 2# / 7 ! H$ 3 # &2F 4 # 6 /0 7 0282/0$7 2 #20 1 1 2&0 / $7
.$ 2 42 , 2&$2&# $ 1 /29$7 4 # 2/2&7 /23 8 29 0$/ H #2$ 1 4 /27 & 5 7 8/
8# , 2&$ 2 33/24 2&4 7 #2 1 82/ 8 / 0$ 1 # /2 20 &02 , $ O 2 $9 8 &
/23 & 7 8/ 2#24 82/ F J$ 1 H #2$ 1 1 3& 7 8 0 0 & 9$7 2$ 1 # 0 0$ 1
#2 /20 # 1 2& & 6 0 2 42 H # &4 2 20 &4 /2 #$ 8 0$7 1 & .$ 2 42
8# ##2/29 &0$/ $0 # # 20 & 2/0 & & # $ 1 8$4 5 0 0 7 8/ 2/27 #24 20
8#$ 1 2# /2 1 2 25 9 0 - / 0 & 6 1 &2 20# 8/ 82 4 2# 2&02 #$ 1 1 $ 1 4 #
1 $ &4 /0 # $ 1 .$ 4 0 0 / 7 !82 2 $ 1 2& .$ 44 1 6 / 0 0 7 1 42#0 2
8/ 2 #2 #2/2 2 /$ 1 & 1 4$ 1 ;$5 9 0$/ / 2;$7 .$ 882 \ &8/ 1 7 23/2
3 $7 !420 $ # 4$ 2# $7 #24 0$7 92/ 7 .$ &.$ 1 2 .$ 8/ 2# 3& # 28 $7
$0 #2 8 8$ # #02&0 /20 #$9 1 7 82/ $/92 1 52629 0$/ 42 1 5$ 0$7 20 &#0 &7
& 1 $ 0 8 2/ 4 &2 5 / 20 0 7 # 1 0$4 &32& 3 0 02 4 $ 1 #$$ 1
.$ 4 452/#$7 " &20 &$ 1 ; 1 4$4$ 1 .$29 0 $;$#.$ #$#0$# & 0 .$ &
8# $7 /2 &02 88 /29 0 0 0$ 1 &0/ & 1 029/ 7 94 42/ 0 20 #82 2 .$
4 1 1 / 7 &# 3& 7 $ 1 4 /0$7 .$.$ 4 & $7 & 1 #$92/ 0 8 & & 7 &
1 1 4 2 4 8/ /#$7 42 252 0 20 0$/& 6$ 1 & 1 2 8/ 2# $0 &4 0$/& 4 1
&52& 2&4

$ Q $ % # ! 1@ D H ; %# + N # % 6 !#" #
% 1 %" $

$ % ,) 2" 2%) " % (+

ʻ : ʻ ʻ 8

&52& 2&4 ʻ ʻ &# K ʻ 1 1 $& &4 ʻ &02/4$1ʻ20 8# $7 92/ 7 &ʻ# &$1ʻ 280 7 &= *D /
/ 1ʻ 8 /2&02 42 # $ &4 ʻ & /4 ## & 1ʻ #2 ;$7 # 1 / 0 021ʻ & &$ d / 0ʻ
!&02/ 6 2 ʻH # $7 9 3#0 & ʻ / 5$ 0 ʻ /4 & ʻ#$1 1 ʻ /23 /$1ʻ & 3 0 /$1ʻ
&ʻ !0 ʻ 8/ $/ 0 /2 # 0 9 0$/ʻ 1 ## ʻ , 2&$ 1ʻ ʻ ʻH 42/ 0 ʻ2.$ 2 5 & & ʻ
H # ʻ ## &2 ʻ .$ ʻ 4 2# 2&47 & 1$1ʻ 8/ 8 # 0 7 6 &2#0 7 &4 0 & 9$7 8 / 0 ʻ
/20$/ ʻ & , 7 & /2 $82/ 0 &2 , 2&$ 2 42##2 5 20 ʻ < $ 4 $1ʻ 02 1 2/2 #2
C0$/$1ʻ 8/ 1 ## 20ʻ 0.$2 $1ʻ 2 ʻ /2#8 &# ʻ H 42/ 0$1ʻ 4 1 # ##20ʻ #0 0 1ʻ 3 & ʻ
0$ 0 ʻ 4 1 &2&02 20 & /28 &02 2$1ʻ " & ʻ 80 #0 H/ & ʻ) 2// & ʻ .$ 4 &# K$1ʻ
42 #$9; 2&4 ʻ , 7 , 2&$ ʻ02&$ 7 & 1 ʻ 20 9;24 ʻ 2# 2 4 2/20 ʻ $1ʻ 8#2 8 0/ 2
4 1 & 0$1ʻ 9 ʻ 1 8 / /2 8 20ʻ !0 .$2 /25 0 ʻ 2% 0 &2/2 H 42/ 0 ʻ H # $7
02/ 7 ʻ .$ 7 4 / 5$ 0 $1ʻ 4242/ 0ʻ # 9 ʻ /244 ʻ ;$# 0ʻ 0.$2 82/02 #2&02&0 1ʻ 1$ʻ
0 ##2 8/ 2 #2 0$ 0ʻ 2 & $1ʻ) 2// & ʻ 86 2 21ʻ $1ʻ ;$/ # &#$ 0$1ʻ 5 ʻ
&2&#2 1 ʻ 20) & 2&0 $1ʻ &2$1ʻ# 1 /2 1ʻ #$$1ʻ & &02/ /2 1ʻ 24 $1ʻ8 /02 1ʻ
#24$% 0ʻ 20 42 &023/ ʻ / 5$ 0 ʻ &4 0 &2 42&$ ʻ 4 2 7 /20$ 0; 9ʻ 5 / 0$1ʻ #2& ʻ
02&0 7 ʻ .$ 4 &2$7) 2// & 2 &# $1ʻ $4 % 20 8 2&$1ʻ 82/ $ ʻ # 9ʻ 5 42/ ʻ
2/2/20) 2// & ʻ &0/ ʻ32&2/ #$1 ʻ6 &2#0$1ʻ ʻ&2 2# / $1 ʻ8 #0/2 1 ʻ20 1ʻ0$0$1ʻ
2# 2 ## / 1 /20ʻ < $ 4ʻ2& 1ʻ 32&2/ $7ʻ 29 0) 2// & ʻ 4 H # $1ʻ &52/#$7ʻ .$ & ʻ
1 7 52 7 ʻ .$ ʻ #82 2 92/0 0 7 $8 0 ʻ 82/ 5 1 8 02&0 ʻ 4 1 1 4 / 0 7 $8 ʻ
4 0 027 9$0$&0$/ ʻ 42 $ 1 &2 420$/9 /2ʻ 20 2 &42 1ʻ8 02&0 1ʻ 1 3& 0$4 &2 & 1 ʻ
20 5 /0$02 // 82/2 ʻ .$ ʻ 1 42/ 0 $7 20 # $&4$1ʻ8 0/ 2 2327 & &#0 0$2&4 ʻ /28$9 ʻ
ʻ 5 #0 / $0 / 7* - ʻ 2& 1ʻ /27 4252& 0ʻ $0 $0 , 2&$ 2 0 9 ʻ 1 82/ &4$1ʻ $0
0$/8 02/ #2/5 2&4$1ʻ # 0 ʻ $4 & 1 ʻ 6 ʻ 3& 5 2 2#0 ʻ ; 1ʻ $0/$1ʻ 1 5 7ʻ 2 32ʻ
K ʻ 6 2 ʻ & 6 ʻ 02 1 52 &0ʻ # /02 # 20 0$ ʻ 20 8/ 5 0 ʻ 5 0 ʻ & .$ ʻ & 9 4$7
8 /2&7 5 % 0ʻ &02&0$1ʻ; 0 82/ $ $1ʻ 2; ʻ 4 # / 1 2& ʻ & .$ ʻ 52/# / 7 2% 0 /2 02
0 1ʻ 4 920ʻ " #20 &$1ʻ 5 427 .$ 1ʻ 52/# ʻ & 02 & 1 ʻ # 0 9 0/ /2 1 2 7 7
) ʻ 02 &$82/ 1 8 / 0 7 B .$ 882 $1ʻ & 5 2 1 82/ $1ʻ .$ 4 # 9 ʻ #82 20 1 9 0 &2
; 1 8/ 42 1ʻ $& ʻ 42#0 & 5 0ʻ 02 $1ʻ 1 1 $& &4$1ʻ &02 3 0ʻ 0 & & 3& / 7ʻ
5 2) 1 ʻ 23/2 6 1 &27 5$ 3 ʻ & 8 /02 1ʻ 8 02&0 2 52 ʻ8/ % 1 7 4 1 00 &0 $0 4$9 ʻ
0 /2 & & 4292 7 ʻ .$ & " &20 &$7 2 ʻ & /2 ʻ .$ 2 8 /2&027 $1ʻ # 7ʻ # 7 $1ʻ
8 / &0 9$7 1 1 002/2 # 20ʻ 1 & 1 2 0 9 ʻ 8 /#$/$7# 0 &2 W 1 1 # $/$7ʻ $0 0 /&
02 & 1 ʻ &# 4 &7 4 / #2 1 82/ &52/9 /$1ʻ & &2 7 &0$1 2 7ʻ & & .$ &4 ʻ
0 &42 1ʻ #2/ ʻ & 0$ 1ʻ 82/& 2 1ʻ2/$1 8 0ʻ " 1ʻ 2& 1ʻ$0/ .$2 52#0/$ 6 6 2 ʻ ʻ # / ʻ
0$& ʻ 1 8 # 0 ʻ 2#0 &2 2# 0 7 ʻ $0 02/ $7 # $7 02/ $7 82#02 # 0 2%824 2&4 ʻ < $ ʻ
& &# ʻ 7 1 2 ʻ #2&02&0 ʻ # 8 2&0 / #$2/ 0ʻ .$ ʻ 60252/02/ 0 &$ $1 .$2 2# 2
$1ʻ 1 / 2 4$%2/ 0 & 2 ʻ & 0$ ʻ .$ ʻ $0/ .$2 &2 2# / $7ʻ 2$1ʻ 252/0 0 &2 2 #2
2#0ʻ .$ ʻ 4$1ʻ $&4 0$/ ʻ 02/ $7 2 2/ 0 02 #2 88/ 1 ʻ # &20ʻ 2 ʻ # 0 7 0 9 ʻ 2/ 0
2 1 $ $1 ʻ 1 ʻ 6 #02 1ʻ 88/2 # 2 ʻ 0 0 #$82/#0 0 9$7 5 &4 9$7 ʻ ʻ .$ 9$7 " &20 6 ʻ
#$9 0 ʻ .$. ʻ & $1 ʻ 8 $7 1 82&420 4 # / 1 & 7 2 42 1ʻ# & /2 1 8 242&4ʻ
6 &0 &4/2 7 8#2 ʻ 4 1 $7 2&0$/ ʻ" &20 & ʻ# 2/ ʻ ʻ /2 .$; $1ʻ # # & 7
8/ & 827ʻ $ ʻ &2 2## 0 0 ʻ .$ 2 02 5 % 42 92/ 02 # & 0ʻ # ʻ 8 /2 [ʻ 0$0 ʻ 1 & ʻ
$1ʻ 1 82/ ʻ 0 9 ʻ !8 &42/2 $# 1ʻ # # $&402/ 7 ʻ 2/0$1ʻ 2% 0 $1 A $1ʻ 4242 /2
1 1 &20ʻ 7 4429 0) 2// & ʻ $0 &# $1ʻ 1 & ʻ 2% 8 /02 0$0$1ʻ 88/ 9 /20ʻ
&4/2 1ʻ 20 " &20 &$1 ʻ $0 & &$ ʻ 0 ʻ 1 20$ʻ &23 32&02/ 20 # $02 32/2 ;
#$1 1 1ʻ 4 1ʻ # 0$4 &2 1ʻ 2# 2ʻ &$ 7 $#0 4 7 2% $9 /2 ʻ &$ 1ʻ # 1 / $1ʻ
$0 4 2&0$1ʻ 0$/9 1ʻ 42# 2 8# 7 4 1 ʻ 20 & 8$9 ʻ # &2 $ 7 #0 8 0 / 9$7
&#8 0/ /2 1 2 7 42& .$2 $0 & 6 2 1 2 $1ʻ ʻ #2/ 1 2 /2 1 3 ʻ &$ ʻ 8/ 2 ʻ
02/2 ʻ 8/ 2#04 ʻ # / 1 0 7ʻ $8 &0 $1 ʻ .$ $& .$2 0 &42 1ʻ # &0ʻ $4 2 8 02/2
ʻ 40 $3

ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ " ʻ ʻ ʻ / + + +

$ʻ ʻ ʻ T D ʻ ʻ % * ʻ % ʻ 3 ʻ ʻ $ ʻ 3 ʻ ʻ +

2'ˁ H ˁ # ˁ $

! J)!! F2 1 0ˁ)2// & 2ˁ #2&02&0 ˁ 8$4ˁ ;$52&2 1ˁ#$ W#8 &02ˁ 4ˁ 1& bˁ5 #0 ˁ 20ˁ 8/ 2 8 0 ˁ
8/ 82&#$1 ˁ .$ ˁ .$ ˁ 1 3& 7ˁ 92&2# 7ˁ 425 &C0$1ˁ 6 1 &2 1ˁ &ˁ 1 3& ˁ 6 & /2ˁ
a0ˁ 92&25 2&0 ˁ 6 929 0ˁ !7ˁ $02 1ˁ 2/ 0ˁ)2// & ˁ .$ ˁ #2/ 1 &2ˁ 2## %ˁ 20ˁ 1 & ˁ
8/ 1 80$7ˁ 0$& ˁ 4ˁ 2%824 2&4 ˁ &23 0 ˁ /0 # #2ˁ $4 % ˁ $1ˁ &2%8 9 ˁ 4 ˁ &ˁ
& 9 ? 7ˁ # 3/ /20ˁ 20ˁ 2/ 7ˁ 2& ˁ 1 3& 0$4 &2ˁ 88/2 $7ˁ 8/ 5 0 7ˁ5$ &2/ 9$7ˁ 0232&4 7ˁ
0$/9 &4 /$1ˁ /2/$1ˁ # &27ˁ .$ 2/2/20ˁ # 2ˁ 1 9 0 #$1ˁ 4 2# 2&02 1ˁ# 1 2ˁ
#8 2&4 /2ˁ 20ˁ 1 ; /$1ˁ 3 / ˁ &# 0$1ˁ &ˁ ˁ #2/5 /2ˁ 0 0 7ˁ 4ˁ .$ 45 7ˁ # 4&$7ˁ
33/24 2&4$1ˁ 1 82 2/2ˁ 8 0$2/ 0ˁ !3 00 /ˁ 1 & ˁ , /$1ˁ 3 0 0 &2ˁ /2;24 ˁ 4 ˁ
&# 2&4 ˁ &23 0 ˁ / 0 &2ˁ &02/ˁ 8# 7ˁ 3 0$/ˁ F $ 0ˁ 8/ 1 2ˁ $0ˁ &ˁ ˁ &4/2 2ˁ
02 1 8 ˁ & 5$1ˁ /2ˁ 4 5 & 2ˁ # /$1ˁ &4 2/20$/ˁ 2 .$2ˁ &4/2 7ˁ 8#2ˁ 20ˁ " &20 &$7ˁ
ˁ & 9 $1ˁ 8 2/ .$2ˁ &5 0 /2&0$/ˁ 0.$2ˁ 9ˁ 24 7ˁ 20ˁ 0$&$ 0$7ˁ & 0 $1ˁ 2##20ˁ #24ˁ
$1ˁ 4 1 &2/20$/ˁ H #2$7ˁ 2 ˁ # /0 2ˁ &4/2 1ˁ ; 1ˁ ##24 ˁ 20 02ˁ & &ˁ 52&0$/$1ˁ
#24ˁ .$2 1ˁ 2%ˁ # 1 / 9$7ˁ $0ˁ &#$4 20ˁ $1ˁ # 2 1 & ˁ 1$&2/2ˁ 1 ##$/$1 ˁ 1$ˁ
0 0 ˁ#$ 0ˁ #2&02&0 ˁ .$ &0$ 1 5 7ˁ /2 1 &02ˁ)2// & ˁ .$ ˁ #2ˁ 2 421ˁ 6 / ˁ 4ˁ &4/2 1 ˁ
ˁ & &ˁ 52& /20ˁ # $0 &4ˁ $# ˁ 4 0$/$1ˁ 20ˁ 8#$1ˁ 1 8 / 0$1ˁ 4 1 ˁ &# # $/$1ˁ
8 9 0$/ˁ -%$0 ˁ #2 1 2 ˁ 1 /2ˁ 8 0/ 2ˁ 6 / 0 0 7ˁ 1&2 1ˁ $& ˁ 6$1 & 0 02 1ˁ ˁ
42 1ˁ 2%$ ˁ 2%ˁ 2 ˁ 0$& ˁ 82/#824$1ˁ 2#0ˁ .$ 4 ˁ /2;24 ˁ 2 ˁ #2&02&0 ˁ 02/ ˁ 1$ 0 ˁ
1 1 & /ˁ 8/ 8 # 0 ˁ 2#0ˁ $0ˁ # 20ˁ H #2$7ˁ &4/2 1ˁ 20ˁ " &20 &$1ˁ 8/ 2 8$ # .$2ˁ
2%ˁ & 9 0 02ˁ .$ 7ˁ #$ 7ˁ &# 7ˁ 452/# 7ˁ #2 /20ˁ 4ˁ 2& 1ˁ &5 0 0 7ˁ &02/ˁ # / ˁ
1 2&# 2ˁ 0/$ 4 /20ˁ .$ ˁ # 4 ˁ 82/ˁ $/92 1ˁ 4 #2$//2&7ˁ 8 8$ $1ˁ 4ˁ 92/0 02 1ˁ 5 /20ˁ
8/ 20 / .$2ˁ 42ˁ 1 8/ # ˁ $8 0 ˁ)2// & ˁ 4 421 ˁ # &$ˁ 8/ 1 80$1ˁ H # ˁ 8 0ˁ
1 8 &2/20ˁ 2 .$2 4$ 2ˁ , 2&$ 2ˁ # $0 0 ˁ 8 8$ /2 7ˁ 1&2 7ˁ 0.$2ˁ 8# 1ˁ 8 292 1ˁ &ˁ
4$ 7ˁ # 42 1ˁ ;$/2;$/ &4 ˁ 4 32/20ˁ -/ 0ˁ 4ˁ 5ˁ & ˁ" & ˁ &#0 0$0$7ˁ &5 5 ˁ 4 27ˁ
.$ ˁ 1 0 ˁ 4$ 7ˁ /2 &4 ˁ $# ˁ 2/ &0 #$0$/ ˁ .$ 2ˁ 5 9$7ˁ &ˁ $/ 1ˁ &4$ 07ˁ
&ˁ & $ 0 1ˁ & 42 1ˁ #2 1 82/ˁ 8/ 4$ ˁ # 2&0ˁ)2/$1ˁ &4/2 2ˁ /282&0 & ˁ 6 / 3/ ˁ
4 /2ˁ 9 / &0ˁ #29/ 7ˁ #$82/52& 2&7ˁ #82 1ˁ 8 $7ˁ # / 7ˁ 88/ 1 2&4 ˁ &;$/ 0 7ˁ 42 1 0ˁ
20ˁ 4ˁ ˁ & ˁ 1 8 0 2&02 1ˁ 1 / 2ˁ H #2$1ˁ 2&4 0Q .$ ˁ $1ˁ 2 42 1ˁ 02 1 8 /2ˁ
/2#2 5 ##20ˁ " &20 & ˁ &02ˁ 8/ 2#0 0$0$1ˁ 4 2 1 ˁ 2%ˁ .$ ˁ #0 &2ˁ & 2/0$1 ˁ , 2&$ ˁ 2 ˁ
92$&4$1 ˁ 52/ 0$7ˁ &2ˁ /27ˁ ˁ 4 $0 $7ˁ 4 ##2//20$/ˁ & 1 7ˁ 2% 3 0 0 ˁ 8 02# 2/20ˁ # $7ˁ
1 0$/ 0ˁ 2 .$2ˁ 8 0/;&4 ˁ #2 $&4 1ˁ " &$ / ˁ & 42 1ˁ &#0 0$ 0ˁ !0 .$2ˁ !82 2ˁ
0/ /2 1 7ˁ / 1 &4 2ˁ 20ˁ 8/ 24 0$1ˁ 1 002&4 2ˁ $0ˁ 8/ .$ ˁ &$ $1ˁ ˁ 8 &0 # 2ˁ #0 82&ˁ
4 $1ˁ 8 /20ˁ /2 $/ ˁ 8# ˁ" &20 & ˁ 1 1$& 0 ˁ $0ˁ 1&2 1ˁ #$ 8 &2 1ˁ 1 ˁ
52/20ˁ 6 1 &27ˁ 3 0ˁB .$ ˁ 8# ˁ ˁ F ˁ ˁ WH /&2 ˁ 92&02/ˁ #$ 1 1 ˁ 202%ˁ #$ 2ˁ
4 0 & 7ˁ 88 4 7ˁ ? 4 ˁ #/2.$20 027ˁ ; 1ˁ &52&2/ &0ˁ !4ˁ 1ˁ &4/2 ˁ # 4$1 ˁ .$ 4ˁ
H #2$7ˁ 42ˁ 2 ˁ /2ˁ #2/1 &2 1ˁ $1ˁ" &20 & ˁ &#2/2&7ˁ 1 20$2/2ˁ #24 2/20ˁ &2ˁ ˁ
/2# / 0ˁ 8/ 802/ˁ 8 4 7ˁ &02/ˁ 2# / 1ˁ 20ˁ 1 &$1ˁ &4$ 7ˁ 9#.$2ˁ 4$9 ˁ 4ˁ
1 8 4 / 0ˁ 2.ˁ &02&0$7ˁ 7ˁ 1 0 9$7ˁ H #2$7ˁ 20 1ˁ 8/ 20 / & 7ˁ .$ˁ $0ˁ #$ 2ˁ
4 0 & ˁ #$94 0ˁ 2/ &0ˁ $0ˁ $7ˁ 92&2# ˁ 1 0 2ˁ 4#2/ 80 ˁ # 0 5 0ˁ ˁ .$ 4ˁ ˁ
9; &0 ˁ 38 0$1ˁ 0/ 9$&2 ˁ $1ˁ 52 82/2ˁ 8/ 2 4 $1ˁ /2 2&#2/20ˁ & 1 4 ˁ
52/#$1 ˁ #2/$0 0 7ˁ 1 0$1ˁ &0$92/& 7ˁ 20ˁ /282/0 ˁ 2 7ˁ 4ˁ H #2$1ˁ 1 1 2 # 2ˁ & ˁ
0 &$ ˁ 4ˁ 5 040 7ˁ 3$92/& 0 /27ˁ 0.$2ˁ 4ˁ 8#$1ˁ $/ 1ˁ 82/ 0$1ˁ 2#0ˁ)2/$1ˁ 2ˁ
1 %ˁ ˁ" &20 & ˁ 42ˁ H # ˁ & ˁ .$ 4ˁ 9ˁ 2 ˁ # 9 ˁ 1 1$ 0$ 6ˁ 4 29 0ˁ /0 ˁ
4$7ˁ & &ˁ # 0 ˁ .$ 4 ˁ 2/ 0ˁ 1 & 1 2ˁ #$ 8 0$7ˁ 2#0ˁ #24ˁ 20 1ˁ 9ˁ 8# ˁ" &20 & ˁ
2% / 0$7ˁ .$ ˁ 1 &$7ˁ 1 027ˁ $0ˁ #2/29 0$/ˁ 8/ 24 0$1ˁ 1 002/2&0$/ˁ & &ˁ / 824 0ˁ
" 1 .$2ˁ & %ˁ 452&2/ 0ˁ &;$/ 0 & ˁ 42#0 & 0 ˁ .$ 2ˁ 4 2 1ˁ & ˁ & ˁ"ˁ &ˁ 8/ 2# 0ˁ
$1ˁ H #2$7ˁ 8/ 1 7ˁ 02&29/ 7ˁ 6 1 &27ˁ /1 0 7ˁ .$ 7ˁ 25 52/ 0ˁ $ 0 ˁ &ˁ 242 7ˁ
#$ 7ˁ .$ 2ˁ &ˁ 5 ˁ 9ˁ 7ˁ &#$ 2ˁ &#0 /ˁ 1 & & ˁ #28 / 0 2ˁ 2/ &0ˁ &0/ 4$ 0ˁ 7ˁ
82/ 1 2&$7ˁ &0/ ˁ 1 2& ˁ 5$7ˁ &ˁ 2 ˁ $/9 7ˁ 8 /02ˁ .$ 2ˁ 4ˁ /0$1ˁ 52/3 0ˁ .$ˁ #2ˁ
&32ˁ 02.$2ˁ 2%8 &7ˁ 8 $/ 1 7ˁ 2#0ˁ 4 1 7ˁ 4 #0 &4$7ˁ 0.$2ˁ /& 0$7ˁ 6 & ˁ 1 /7
ˁ !8 0
! - ˁF ˁ ˁD 9 2ˁ ˁ ˁ(ˁ ˁ3 ˁ3 9 +

#8 0 6 & E 9 & #9/9 & 0/ 4$1 .$2 $1 .$2/& # &;& 7 &0 /# $ 0 ! J)!!
8$ 62// 1 2 8/ #824 0] / & &$1 5 &0 !& 2 4 1 $1 02 1 3& 0 2.
24 # 0 1 6 9 0 9 0 H # $7 .$ 2 $/9 1 8#2 1 1 &2&7 .$ # 4 1 & 0$1 8 0 /2
5 429 0$## 280 7 1 7 ; &$ 1 #0/2& 7 .$ 9$7 1 % 1 2 # 429 0 # 0 0
9$7 $#0 2&4 1 1 1 00 0 0 $0 &3/24 2&0 9$7 1 & 9$7 8 0 /20 2% $ 0 9$7
80 0 / .$ 1 &;$/ 0 7 $# 2# 20) 0 7) 2// & 4 2& 1 5 9$7 .$ 7
88 /0$&$ 1 8$0 5 0 20 & &02/ / 82/4$4 7 $1 4 & 5$1 0 0 $7 4 1 $7 /& 7
$9 .$2 82/#0/282&0 7 6 9 0$1 9#0$82/2&0 H # $7 &# 0 & 4292/2 2 7 88 / 0"0
.$2/& 2/&2/2&0 02//2/ B 5 0 7 & & 0 /& 4 02 1 82#0 5 &5 5 1 1 $& &2 1
.$ 1 4 8$ 62// 1 # & / 7 # 20 02 1 .$ # $7 4 3& 0 #.$2 /2 8$9 2 0
1 1 $& 7 1& 0 8 92/0 7 8# 1 1 82/ " &20 & 0 / && 42 .$ 1 2# / 7
8 9$7 #$ 0$7 & 4 27 # / 1 2/ 20 #0 9 0 # 2/ 0$/ .$ 4 &2 4 0 #2 &2# / 6
1 & 7 & 0 9$7 8/ 252/02/2 0.$2 8#$1 4$ 2 1 $1 /2 .$ 7 # .$ $//2/ &0
& 9 9$7 88/ 1 2/2 42 /25 # 2 $0 /2 $82/ 0 1 82 , /$1 /2 1 8$9 1 &
#0 0$ 0 .$ 7 1 2 /27 2A0 1 1 4 /27 2# / & 7 1 7 20 8 0/ & 7 #2 1 82/
6 42&$7 2%82/0 # &0 4 2 /& /2 1 #$ 4 32&0 8 / 0 20 8/ 5 # 1 & $0 42
252&0$ 4$9 0 / & & 8 0 1 4 8# #0/2&$ 1 20 # 42 2 1 /2 42&0 82/ 1 20
#2 $1 #2 8 8$ #02&02&0 0.$2 82/ 5 7 4 # $//2&0 4# &0 .$ 4 8/ 82/#824
1 $ 0 7 /29$7 5 /0$02 20 &#0 &0 2/3 8 0/ 1 6 / 0 02 # 4$/ 7 2 7 # 9 82/#$ 42 0
F2/ / 0 & 44 0 2 1 & 2 &;$/ & 2 7 .$ & & .$ 4 1 1 $& 1 & $1
$# #$# 280$1 # 0 4$ 2 1 0 /& 23/23 # & / 7 42#2 1 2&0 0 &.$ 1 8/ 4 0 & 7
/2 7 5 &4 &4 F 5 4 7 # 2&0 $1 8/ .&#$ #$ 0 5 & 0 02 $4 0 &
.$ 8 / 0 7 #2 .$ 4$%2/ 0 0 5 2 8/ 1 &0 $ 1 & & /282/0
#$&0 80 4;$#0 & &$7 20 5 .$J# 4$1 8$4 #2 4202#0 &027 $1 02/ 25
42/2 YXY 8 # #2&0 3& 5 1 # 02/ .$ 1 #2 0 &0 # 2/2 1 8 /2 1 $2/$&0 B .$
#$9 0 $9 $ #$&0 & $# H2/ $ 7 .$ 0 28$ /$1 0 7 $1 2% 7 8 $
#0 &0 7 8/ 8 / &02/ #$ 8# ##2&0 H # $7 &5 5 7 / 4 7 & 3 & 2 2$1 82//2% 0 ;
$9 2 $% / .$ 2 $1 F $ # F &# 5 / 3/ 5 20 2/$4 0 0.$2 &0 .$ &2 2# 0$
4 &2 $1 H # ./$/ # 1 &;$&4 02 1 8$7 $0 # 0 #2/ 1 & 9$7 02/29 0 20 8#
F &# 2 ; 1 &02 0 &0$1 /1 /$1 88 / 0$1 .$ /#$1 82/0 &2/20 1 / &0 9$7
/2 46$!&023/ &# $1 82/$ 0 <$ $4 0 8/ 82 & 1 &#02/& 0 9
02#0 / 282/$&0 $0 0 /& # 24 20 82/ $ # & 280 42# #02/20 B 1 8/ 1 .$2 $% /
.$ 2 1 & &0 9$7 82/ / 6/ 1 7 .$ 4 0/ # 2 &# $#0 2% 0$7 1 2& #4 0 32& 9$7
5 / 45 $0 #/$#0/ #2#0 & &02 1 /20 &2/2 & 0 2#0 ! 2 & 6 $% / 7 6/ 1 7
& 6 F &# 2 3/ 5 / 0 &2 8#$1 # 2 2/2 426 /0 & 7 8/2 27 1 / 0$7 # 4 !82
$0/ .$2 #2 7 #$ 2# $7 $% / 8/ 2 8$2 .$ 1 8/ 824 2 1 8/ & 82 1 d , 2&$2&
$1 # $0 0$1 / #8 &429 0 8 #0/2 1 6 2 52/9 #$9;2 0 $0 & & 1 2A 5 429 7
1 8 $7 $0 / #0 & 4 2 1 & / &#/ 02 5 429 7 1 & <$ 9$7 4 4 7 #03$/ /$1
/2 3 &2 1 .$ 2 1 $ 0 20 0/ #0 $//2/$&0 2 $42&02 $1 &;$/ 0 7
1 $ 0 & 42 /1 0$7 4 1 2% 0 0 8 /0 0 3 1 &2 $0 24 1 $ 0# 0$1 / 9$/
8/ 2 242/20 8#2 $1 8/ 2 8$ 5 $1 20 1 /$1 1 &$ #$9#2.$2/20$/ $1
&23 0 K1 4 0 ; 2 #/ 0/ $0 7 8 /0 1 / $7 $820 .$ 4 $1 #$ 2# # #20
8#2 4 0 &29/$1 8 &02 1 82/52& 0 $9 0/ /2 1 7 .$ 1 /1 9 0 #0 0 &2 1 6
929 0 H 4$1 4 A /#2& 2 #0 $/6 882 2/2 ;$## & #$&4 Z /2& # 2/2&7 23/2
1 1 520$/ 8 $7 4 1 4 $1 6 / 2 2$1 /20& / 0 2#0 !&42 4 9 & #/ 0/
1 82/ 0 $0 $1 &2 é 8 /0 1 92 4 6 1 2 # 52 H # & 1 6 1 2

= <)043-
3 ; C % %' " 1 %'! 5 " = ' D+ / + + +
$; Q 3 0 2 * * 3 @ +
$ + , 3 I #) @ $ 3 +
/ % +
I ! A 9

! ! J)!! # /20)2/` $0 /#2& 2 0 421 8 /0 1 82/ .$ / 4 0/ /21 $1 #0 0 &21 0$/
$8 /2&0 4 9 &$7 //$80 &02 82 $& 5 3 2 428$ 3 $0 &02/# 4 7 $#0
4 9$7 .$ 8 $ % $9 9 &0 #0 0 &2 # 2 8 0 0$/ 0)2/`27 .$ 4; &20 & 1 & #02/
2/ 0 # 2 $#0.4 9$7 4 1 ##$7 $&# 0 $7 # 3&$ 1 24 4 20 8 /0 & 7 @ $# 2%
$4 0$/ <$ 4 $9 H # /2&$& 0$ 1 2#0 8#2 8 & /3 3& & 00/ 9$0 7 1
0 9$7 0 / 0 &2 /2 82/ 32&4 2 421 &#0/ 0 8/ 2 8 0 $0 .$ 4 #0$)2/`27 & & 8 0$2
/ 0 8#2 5 2%2.$2/20$/ H2 $7 #$ 242&02 8 & &23 0] H # $7 8 /0 8c02# 4
0$/& # 7 /21 327 0$ 1 $ 0$ 2% 0 0 02& 7 2%$2/2 #2&# # 20 4 0/ /2 1 0 7 &0 &$
$// 0 .$ 4 7 &#0/$4 7 8 0 / $82/20 .$ 882 & .$ 9$7 G 1&21 8 02&0 2 #821
#0 0 2 ## 0$ 1 /2 8$9 2 0 0$ I 0 $0 1 9 8 &02 .$21 & 0/ /2 1 2 70/ ;24&/$7
&#22&42/ 0 8/ 8# 8#2 / 1 7 &$#0$7 $& $ 1 0/ 9$7 1 0 9 I 8 &2 #2.$2&0 9$7
8/ 8#$7 #$9 1 2/32/20$/ /2 &21 & $0 & 02&29/ 7 0$& & 1 452/# H 1 0 &0
#0/28 0$7 4 #$9$/9 & 7 &4/2 2 242 7 82/ 0 " &20 &$7 9 $% /2 %40 0$7 .$ 4
/% 1 0 &0$ 1 &02/ & 5 2 7 /0 # 27 #$9 /0 1 /242/20 2;$7 #24 &4 2 $# & $0
6 9 0$ $1 8$2/ # 21 8/ 2#2/2&02 /24 4 c8 /0 1 H # & 1 &02&4 0 B $9
9 4 9 & 8/ 2# 4 / 7 $1 .$ 7 2# 20 .$ 2/2&0 1 0 4 % ##20 41 # $7 20 &
#0$7 2#0 $0 &02/2 /21 327 $/92 0 0 5 3 / 20 # $0 7 2%824 2&4 2 $#
1& 0$ 1 $ 0$ 1 #22/2 &;$/ 0 8 /02 8 # 1 4 #2$//2/2 &4/2 7 3 0$/
$1 5 42/20 ; 1 H # & 1 8 /0 1 9 452/# / 7 $8 0 1 2##2 20 1 2/ 0
52/ /20$/ &2 1 % 242 7 #$ 7 8/ % 1 7 88$3& /2&0 2.$ 1 8 # 0$7 4 # I `$1
88 4$1 .$ 4 # 9 $/92 1 / 9$7 92#0 8/ 82/ #2 &0$ 0 ,$92/& 0 /27
&#0 3 &02 2 7 , 1 2# $ /2` H 3$2/ 2# / 7 23 0 20 /4 & 7 $/
6/ #0 86 /$7 F 5 &$7 20 &0 & .7 [!5$7 $1 / 1 0 1 &$ 4 8 /0 1
$#.$2 H # & 1 8/ 2# 2/ &0 #24 $1 &42 9 2/ & 1 H # #/ 42 428$ #
8242 1 /2#2//2 4 #$ ##2&0 &2 ; 1 & / 1 7 #827 $ 2##20 24 /2 1 H # $ 1
3#0 &$ 1 6 J 1 2 &$ 1 20 &# 4$ 1 "$#0 & &$ 1 4 2/ & 1 $ 1 1 00$&0 .$
/ 3 /2&0 .$ 4 J 5 & 2 1 27 8 # 2/ 0 $0 # 9 5 20 20 1 &2/2&0 $0 $/92 1
#$ 7 2% 242/20 # 2& 1 /27 # $7 8 / 8 # 2) %)2/` 2 20 I / &
/$42 2 7 1 &$7 25 #2/2 2/ & 1 $7 K .$ 42 #/ 0/ 7 1 /02 %2# 52/ 0 20
; 1 8/ 2#2&7 , 2&$ 2 1 82/ $1 #82 425 % 52/ 0 4 2 /$ 1 # 7 &52/#$7 3$92/
& 0 / 9$7 /2&$& /2 ;$920 &$ $1 $1 8/ 202/ #2 1 02 1 2%#0 /2 &2.$2 52 2
$/92 2% 242/2 #24 8/ 20 / $1 1 & & 8 #0$ /2 -% 6 /2#8 &# &;24$/
42 " & J$4 5 H # 1 /02 .$ 4 2 7 6 42&$7 0$2/ 0 # 4 $0 5 9$7 & 1 7
44 4 0 0 &;$/ 0 7 .$ 2/ & 1 8 /$ 1 8/ 2# 4 2##2 ;$4 9 / 0 1&21
#82 1 / /$ 1 8 0 2&4 /$ 1 421 0 !8#2 2/ & 1 $7 $1 #/$#0/ 8/ 20 / $1 24$
8 /2 02&0 #020 5 $1 88 / 0$ 02// 0$7 $/92 #2 8/ 0 &$7 82/ 8 /0 1 / $7 2;2 0
)2// & &#22&# 0/ /21 2 $1 #2 W I ## 1 /2 28 0 94$4 7 #2 $ 1 I &
#/24 2&0$/ &2 29 #0 .;; J2/2 / j) & 2&0) / & 8/ 1 2 0 $ 0$
4 & 0 1 8 /0 1 80 7 .$ 7 8 #0 1 4 4) / #0 $1 42 1 80 7 02& 7
& $/ 2 7 4 1 #00 4 9 &$7 9 &4/2 2 1 7 2 .$ 1 02&29 0 8 /0 42
;24$7 $/92 2 52#0 3 2% 2 0 $#.$ 1 & $ &;$/ 0 &2 1 ; / # 427 20
/ 0 7 # /$ 1 * $0 4$9 8/ $ 0 A 4$% & 8 & 0 # 1 /U 9#$ 1 80$7 & &
#$.$ & /27 2% 2 /$ 1 #2&02&0 #$ 2# #020 $# #$ 0 .$ 4 &;$/ 0
& 0 1 1$& 0 " &02/ 1 /29$7 1 & 9$7 !82 2 0/ /21 7 /1 &4 2 8 / 0 7
8# /2 82/ 32&4 2 1 1 2&0 8/&&$ 1 # 7 42024 2#0 &2 1 / &02#;24
A # 20
C "" " "%% R / UD

$ /) @ D 0 D 2
" * % 1 C (* 2 , 3 * A" 2
A , 0 1 " ; $

1 B (+ + ' '

20 8/ 5 &# $0 0212/ / 2 8 40 0 & 7 2 7 8 2& 02/ 8 # 20 <$ 9 J) !!
.$ 1 +H # $7 #$82 #$ # 20 ;$4 9 &0 1 &27 5 % #$0$1 1 $0 2 5 / 9$7 # $0
8#) 2// & 82/#$ #2/ 0 $0 02/ .$ 1 , /$1 82 & 1 &2 , 2&$ 2 1 82
/ $5& 02&2/20 &42 / J 3$/ 2 &#2#0 . 2 0 0 92&2# 7 20 2&02 7 &4/2 2
425 !&4 2/ 0 ; &42 !&#$9/ 9$7 8 7 .$ 2 2/5 1 1 &29 &0 4 1 &2 7 1 0$*
02&0 7 8 0 $#.$2 #$ # 2 $0;$%0 20 &2 & $1 / 5$ 0 &4 0 &27
J82/20 .$ 4 1 & /2 $1 &# 1 20 82/ $ #$ # 2/2 8.0$ # 20 -%8$ # 7
$ / 92 &;$/ 0 7 &0 &$ &4/2 7 /25G 0$0>[1 ## 7 8$9 2 4 2$1 2&24 4 2&
0$/ &2 20 1 & $/ & 42 .$ 2 02/$ 4 2 1 2#0 &#2 $0 1 3&
1 & $1 &#2&#$.$ & 0 &0 0 1 /222&0 p& 0$ #$ 0 4& / 9 7 + 2&24 4$7
, 2&0 7[W 0 4 32& +8 2#0 &0 .$2 5 / 8/$42&0 4 % /2 8$9 2 /2 0$/ & 1
6$ $#.$2 /2#8$9 4$ 2 1 & & 6 ;8$2/ 0 2 .$2 H/ & $7 #2& 0$7 8/ & 287
0218 /2c[02//2 & 8/ 2#$2[0 !&42 4 2# 2 1 0$& , 2/1 & 92 1 8 A
0$1 H/ &4# $7 0;/ 1 4$7 .$ 42 /2 0 0 2$1 24 2/20 1 00 0$/ 2# / 5 # 1
2 , 2/1 & 42/ $1 A I 2&4 ` 1 1 00 0 .$ & 8 &2 #$ 82/# $0 7 &4/2 2
8/ 1 /02 " &20 & ## 7 , 2&$2&#2 7 4 I &0 / / 2 1 # & .$ 1 #2 8/ 1 $1
2/ & 1 $7 42 &) 2// & $7 2% 7 I K /2 282/ 60 2%8$3& &4 1
& 0 /20 !&02/2 H # & 2 4 0 / 7 88 4 .$ 2 & I 24 &2&# 8/ 5 &
2/ &0 H /4 & &4$7 , /0` 3. .$) #0 8 $ &02 1 /0$ & !&#$9/$1 8/ 2
#24$/ #$ 2##2/ 0 & 1 &2 2# / 7 $8 0 F # $7 H /&2# $7 0 42 1 A
#0 &$1 20) 0 / &$1 & 3/ F 260 & #02 $0 #2 &;$/ 0 & 1 & 1 2
8 /0 8 ##2 88/ 9 /20 2% 1 &# /0$& 1 1 4$1 80 &7 &5 4 0 -% &42
$1 42 &;9/ 0 /$1 20 2 /$1 . 9&;$/ 0 7 80 & 0$ # 2&0 8 2& .$ 2/2/20$/
42 /20$1 9% &4/2 2 #2&02&0 $0 .$ &;$/ 0 & 7 &5 4 #$ ##2&0 2% 0 8 0
/2 .$ "25 / 8 2& 32&2/2 1 $ 4 /2&0$/ /8$7 # 5 % 0 &42 1 /282/0$&0
/ 1 7 420/ 4 7 & 1 /2 ;$##$ & ?2 2 /$/#$7 8/ ; 0$/ 20 0 4 /$1 $4 1 $1
.$ 4 &3 9 /2 & 280$1 2 & % & 00 #2/ &4$1 /2 8$9 E 2% 0 $1 8282/2/ 0
8$& 4 0218 / 78/ 28 02/ 0 #$8/21 $1 & 7 4 j 02/ & $&4 7 2#H$ #$1 2#0 F #0/2 1
#/$#0/ & #09 2/ & 1 && F &# $0 00 &2#0 7 &4 4 & 9$7 I &0 / 2% 242/20
1 2&02 I /0 #2.$2&0 /% ;& 3& 5 88$3& 0$/ 0 &42 1 .$2 42#82/ 0 7 /29$7 2:
/ & 1 $7 $1 # 7 /9 0/ , 2&$2&# $1 #2 424 4 0 I 3& 2 &42 8&02&0 &27
/0 2 1 $ 0 7 46$ $ 02 H # & 2 # 1 2 # 52&0 9$7 20 2/ & 1 4 "2# 2&0 7
2& $4 &2 #$ &# 9 & &0$1 # 2 7 8/ 8# # 4$1 &02 1 82#0 5
& #2/ /4 42#2&42&0 9 #2 &42 1 82/5 & 2&02 0/ / 2&02&0 A8 #0 .$ 2
#0 &2 1 6 9 0 1 #$1 80$1 42 &;$/ 0 7 $ 0 1 $1 #$88 $1 ; /% I &0 / $1
2.$ 0 20A 4 82/820$ 1 /2 1 2 1 / / H # & , 2&$ 2 4 1 $7 82/ &0 .$
20 1 3& # 7 #$1 80 9$7 2%#0/$4 #$/ 4 1 &0 7 252/# 2#0 A
82/ $ $1 &4/2 2 0 $& /28$9 3&;$&4 1 6] % #0 1 9 0$/ $0
& # # 9 0 6 2 252/0 & & 8 # 20 .$ 4 20 2% "$ 9 &;$/ 0 &2
.$ 2 H # & 1 1 % #2 $0 2#0 88 /$ 0 !7 4 /4 2 I # & 2# $7 I #0 2 20
// / 2 4 0 &2 1 .$ 1 1 02/ 9 92/ 2 I #8 & 8 /2&02 280 1 23 0 1 2
8 ## 429 0 & #0 7 $0 ; 4 9 0$/ & 0 0$7 #$1 /& 1 8 20 02 $8 52/ 0 24
-2/4 , &; 3 $1 2 2/ 0$ 452& 2&02 8 2 F F # 7 $& 02/ 6 2/20 # 1
I 24 #0 /0 &02 /4 & 9 . 8 0/$ A" ## 8/ 42 1 2 / & 7 8 /0 9$7 44[4
0 1 4 $ 2/ 0$ 2#0 4$1 /27 &# 2/20$/8 #0/2 1 /2 280 7 88 4 7 /2#0 0$0 7
& 0/ /2 &4 0$/ 1 1 42 # 8 /3 0 !9 6 1 &2 1 0/ #0 5$ 0$ 2 0
& 1 8 0$1 /2 2&0 &;$/ &# 1 1 0$/ & 4 4 &$7 20 /&2 $7 H # , 2&$
8 #0

$ A 0 1 E AA E 0 D * 1 @ !3
= %W "0 D 1 & 1 * 0 +
) $ 3 _ 1 9 2 3 " D +

1%%' > ' = ' ' B

!L J) ! ! ' 8 ' #/ 0 1 1' # /0$& 1' 2%$ &027' ' 8 ' &8/ 1 7' .$ ' 2 4 2 1' $ 1' ' 1 0/ 7
&0$92/& ' $029 0$0' 02&0 /2' 282/$&0' &' , 2&$ 1' 4' , /$ 1' 8 /02 7' 0/ 62/2'
5 4 20' .$ 4' ' # 4$' # 2' 29 &0' ' &4/2 ' 42' 1 24 ' #$9 0 ' $/9 2 1' 1 1 0'
8 292' $8 /20' ' , 7' 2& 1' &' 8/ 8 &.$ ' 2 #2' ' I / &4$ ' ' W $9 8 & '
/23 &2' $4 0 ' 0$ 1 $ 0$' .$ 1 8/ 1 $ 1' $% ' 45 0$/ 7' &' 9&$2 &02' "$ '
.$ 1 5 7' /4 ' $ 1' &4/2 ' 4# & 0 02' &"$&4>$7' 2# 20' .$ 882' .$ ' F2/20 1' " &20 & '
/ /2 1' &' 1 0/ 1 & ' 6 92/20 ' 8#$ 1' &' , /$ 1' 1 & #0/ /$ 1 ' .$ ' 0$& '
1 2' 2/ &0' # 1 / 0 02 1' & &$ &0' 2' &# 2&4 2' 3/ 0 ' H # ' 20' "$ $7'
) 2&20 7' 2 $ & 0' $&42' ' I ? &4$ ' 8/ #24>' #$&0' ' 6 2' 52/ ' 280 ' 822$& '
$ 1' 82/A' I 04 &$ 1' , 2&$ 1' @ ' 1 027' &#/ 62&4 7' 82/32/20' H2/4' , &` 3
' ' 1 0/2' 42' $ 0 7' # ' $ 1' , 7' 0' H #2 7' .$ 7' 2/0 /' # $ ' 8#$ 1'
!F &0/2 1 ' ' F20/ ' $/ / ' 8/ 2#24 Y' 1 8/262&42&4$ 1' $/ 5;0' .$ ' 1 %' &'
;.$ 2#0 &2 1' 4 0$7' #2' $&/ , 7' 20' H #2 7' . 0 1' # $7' 2#0' A#$ 2@ ' 82/ 2'
#82 1' 424 # 2' #24' 1 & A 4' 2# / ' 1 1 4$ 1' 0/ 4$ 2/2' &A & 1 ' 6 9$ #02'
!&42' I 24 &$ 1' 0/ &# 0$7' 2/9 / 9$7' 4 1 # 7A 0 / 1 2&0 7' 1 & ' .$ ' &02/' 2 7'
&52&2/ &0' /4 &2 902% 0' 8 #02 .$2' ;$# ' 2# / 7' #2 $/ ' 82/ $# 7' 2#0' #$ 1 1 '
1 8 20 02' 4 2# 2&0 7' &0/ / ' 1 0/ 7' 1 8 20 02' &4 0 ' .$ 2' # $/&' 52' & 2&02 1'
&# 1 ' 1 /0' & &' 4$9 0 5 0' #$9# 2/2' 1' /29/ 2' &;$/ 0 &27' &2 1'
4242/$&0' .$ ' # $0' 8$9 2' 8/ 8 2/20$/ ' 0 .$2' .4/2 2' &8/ 1 7' $;$7' 8$0'
#2 1 82/' 82029 0$/' $0' 42' &#0/$2&4 ' , 2&$ ' / 2' 5 4 .$2' 1 0$ 1 A' 8/ 2# 4 '
/ 1 &4 ' &# ' # 0 /2&0$/ ') 2/$ 1' &4/2 7' .$ 1' &' # 2/2&4 ' 8/ $7' 92/0 02
' # /02 1 ' 0 /&' &' 42#2&42&4 ' 0$& ' #2' ' &#0 &02 1' 2%6 9$ 0' $ 1 ' 4 2/20' 8 0/ 2'
$02 1' & &' 1 $& 0 &2' 20' 8/ . 4 7' #24' 5 $ 1' &#2&#$' 0' 0 & /4 ' &#0 /2' '
#$ 1' 52/ ' 8# $7' ## / 1 /20' & &' 0 &0' #2' # 2/2' $0' 8/ ' 2 ' 0$2&4 ' .$ 1 $/ 2' # 9'
2 #2 2$7' 0 /&' $#0/ ' &$82/' &4 ' #02&4 # 20' /2 8$9 2A 2/5 9$7' ;3/ ' 1 8 & '
8 02/20$/ ' .$ 1 9/2 1' 1 & 7' 42' [' /2' 42 92/ 0; ' 82& 0$7' 1 # ' 2#0
!) ' & ' 6 2 ' &' !&#$9/ 9$7' 20' , 2&$ 2' 32#2&0$/ ' 2 8 0 & ' 1 0$7' " 1'
&02' 2%4 0 0' &' 1 3&$ 1' & 2&4 $ 1 2% /#2/ &0' $& ' /23& ' ' 2# /28/ 2#2 $7'
2/ 0' F20/$7' 5 /27' 20 &$7' 5 /' 2 0 ' ' 5262 1 2&0' &32& ' 20' & 1 ' #252/ 0 0
' & 9 0 0' 3/ 5 7' .$ ' 2 /&' 9' /2 1' $ 1' 8$4' 2# /2 1' / 1 & #2A' $ 0$7' 2# 2/
4$ ' 2%' 8/ 1 / 9$7' & 9 0 0 7' H2/4 & &4$7' &#252/ &$ ' 2/&' /23$ $7' 202) #0
' 1 / 6 D ' 46 9 0 ' 20 1 &4/2 ' $/ ' #$ 1 1 ' &02&0 &2' 232/ &0' $ 1 2# /'
92 ' 7 $&20 & ' &#24 ' 2 8 ' 6 2 1 /2;' $0' 20 &$7' 2' 8/ 5 & ' /25 '
/20$/' 2$3 ' 2& 1' 2# 2' .$ ' 9 & 7' 1 & 9$7' (A &#2&#$7>W' 52& ' 1 & ' 6 92/20;'
.$.$2' 4 #09 $0 &2' 20' 3& 5 ' /23&$ 1' # /2&0 # 1 $ 1' &' 8 2' 252/#$ /87' &' 92 '
1 $/$7' 2# 20' 24' $ 1' 2# /' &0/ ' & 1 /$ 1 ' $0' /29 0$/ ' / 1 & 0 &27'
6 1 &;7' .$2/&' 42 ' 2%0$ 2/ 0' 4 3& 0 02 1' # 9 ' 0$2&4 1' % #0 & /20' 2' &' 1 82/ '
&# / 1 0$7' 1 &2& ' / 1' 20' 8 02&0 2' #$ 2' 5 1' ;$4 7' #252/ 7' # 2&4 7' 20' 42 #0 7'
/ 02/' 8$& 2&4 7' &' & 9 2*' 2##$4 0' ' $0' &8 ' 2 7' /2#824$' 1 8/262&4 ' 20' &'
/ 2/2 1' 4$ ' #82#0 &#2' 8 292' 8 #&' ;$92/20' .$ 4' $0' 2' #$ 1 1 $ 1' & 9 0 0 7'
4 $ 1' 0 ' 8 292 /$ 1 ' 1 3& 1' 92&25 2&0 1' & 9 0' & 9 $ 1' ' #2' 428$ # 7'
&;$/ 7' 20' 52% 0 &27' 20 &4' 5 &4 2' 20 &0 $ 1 ' .$ 423 ' 82/ ' #$82/ /8 1'
8/ /23$ 1' &4$ 3 &0 1' & 9 2p' 1 $ 0 ' & 1 7' 2' 2&02/ ' 1 $ 0 ' #9 $0 $7' & 2&$ / 7'
92/ 7' 6 1 & 9$7' 1 & 1 2' 0 2) &4 ' . $ 0 4 2' $429 &0' ' 42 ' $0' 4' & 1 $ 1'
/25 /2&0' # ' .$ &4 ' ;$/2' 20' 23 9$7' #2 $ 1' 32/20$/ ' 24' $ 1' 5 7' 1 82/ '
#252/ 0 02' & &' # 0 7' 422/ ' & 9 $ 1' // 3 &0 1' 8$0 /20' 5 1' 2% 3 0 5 0' .$ '
&2' 2# / 7' 20' #$ ' $0' # 9 ' 82/#$4 2/ ' &5 4 ' 2 7' &' /4 &2 1' 32/20' $& '
' A' A' 02 1 8 / 7

' Q' " '")' D+ / + + +
$ ' C ' D ;' H' ' ' ' % ; ' ' 0 ' "

0218 / 7 ; 1 &' !0 ' 1$0 7 1 'J$062/ ' 4 4/ & 1' 18 24 ' /$1 / 2/ 0' ! J)!!
&# 1 .$ ' 0$7 #2/82/2 1 $1 ' .$ 1' $0 4 $0 $7 #2// ' 4292/20 ' - ' & & 02/
8 # 2 $// ' 4 29 0' .$ 1' # ' 2% $4 9 ' 2 2# 2 422/20 ' 2% & 23& ' #0 9 /20$/ '
.$.$ & 1' #252/ ## 1 2 & 8 0 20# /0$& 7 6 1 &$1 '8/ 52 42/2 3 &2/ 0 9$#.$2
0.$2 &#0?$0 7 2 2# 2 #2&0 2&0 $1' &.$ / 0' !&.$ # 0 & 7 & 1 2& ' # /0 0 ' 2#0' -;$7
6 // + 0 4 $1' &32&7 ; 1' 9 ' 0218 /2 ' .$ H2/4 & &4$7 2;24 7 2% 20 '
I $/ 7 06 ' 0 0$ $1' 4280$7 ' $0 /2 .$ 7 "$4 2 20 I 6$1 20 & 2 82#0 7 &
#8 & ' 2%#0 &3$2/20 ' 1' # 25 # 1 2 & #$ 7 /23& 7 82/ 1 & &97 #/ 0/27 2%2/ '
$ / 0' $329 0 6 // /21 ' 82/5 /# 20 8/ 28 #02/ ;$4 /$1' # /1 ' .$ 2 &0/ '
& 0$/ 21 ' 2.$ 0 021 ' 20 1&21 ' 23 0 1$1 ' /4 &21 ' & ;$/ #4 4 &8 ' 2%8 '
&4 ' 9#2/5 0$/ ' 0$/& 20 1' 1 1 & 0 7 0 /1 2&0 /$1 ' .$ 9$7 8 2/$1 .$2 &0/ '
52/ 0 021 ' .$.$ 4 42 23 0 7 ;$4 9$7 929 0' ' 1 #2/ 7 20 && 2&0 9$7 /2 7 ' $0
#2 /$ 0 9$7 2% 1 2/2&0 ' 82/ 5 1' 2%0 / .$29 0$/ .$ ' # 29 0' $0 & & 0 /& 8 2 '
0 0 7 0$2&4 2 $# ' 2 /& &52&0 / ' 4 2/2&0 ' $0 ' 5 ' # 0 7 2% &0 .$ ' 2 2 '
;# 2 4 # 8 1 ' 8/ #824$1 ' 2#020 ' .$ 1' $0 ' 252/# 7 #0 ' / 0 & ' 20 1' 1 & $1 '
/0$& 7 ' 92/ 7 8 0 9$7 82/ $ $1 ' /2 /20$/ ' !0 .$2 &22 H2/4 & &4$7 ' $1 ' 2 '
0218 /2 2 8 1' 52& ##20 ' 4 1820/ /2 8 0$ 0 20 & .$ # 0 /27 $ 0$& ' 1 ## ' '
2 8 0 & 7 1 2 2800 ' ' 8 #0/21 ' /23& ' 2;24 ' #$&0 ' I # ' & 6 1 &$7 2 '
&# ' ' " ' F 2 ' /4 & 0 ' 18 #02 & ' 4$ ' &.$ # 0 /27 1 & & ' .$ '
4 8 1 02 8/ /23 ' #02&# (A $1 ' /23 $1 ' # 2 #$1 ' 42 1 /2 8 #0$ /2&0 ' /2 82/
5 0 021 ' 5$ 3 0 ' 0 &0$7 /282&02 0$1 $ 0$7 2% ; 0 0$7 2#0 ' $0 8/ /2% 4 $ #$#82&# '
& 1 ' .$ 4 32&4$1 ' # 9 ' 2# 20 ' 42 92/ /20 ')2/29 0$/ 2& 1' 8/$42&7 5 / ' #24
182/ ' & 1 $7 ' &2 ' # ' /21 ' $/32/20; & 9 0 7 2% 2 ' # &2 8 29 ' / & /20$/ '
20 &;$&4 7 5 / 9$7 &;$/ 7 ' #2 280 7 $ #22/20$/ ' &0/ ' #0 8#2 0218 / '
242/2# ' 12/ 0 ' 120$29 0 '(&2 & 9 0 7 5 0' 18 7 ' 8/ /2321 ' ' #212 ' &#2/ /21 '
2%82/0 ' &42 8/ #0 & 7 & 1 7 /2#$12/20 ' !0 .$2 &02.$ 1' 8 02#0 02 #$ ' $02/20$/ '
82/ 21 # / 7 $0 ' & 1 7 2 8 0 & /$1 ' 02&0 /2 28 0' 24 /29/2#22&0 9$7
#2/1 & 9$7 ' $1 ' 1&27 #2/2 ' 20 1' ' .$ ' 8 20 0 7 # 1 ' &02/ 2 7 2% 2 29 &0 '
$& & 1 ' &#2&#$ &.$ # 0 &21 ' 2%# / /2&0$/ ' 0 &421 ' ' ; 4 0 &2 8 8$ /0 /27 &
8$9 $//5 5 0 0 7 &# $1 ' 424$4 ' 2#0 ' ! $4 2% #25 / 7 &#0 0 .$ /$1 ' .$ &.$2
2% & 9 0 02 ' # &3$ ' 2% #&3$ 7 $/ 7 ' & .$ 7 1& 7 4 #0/ 9$0 ' 2#0 & 9 0 7 '
23$&0$/ '; $&$7 2% 8 292 ' 7 # 1$ ';$7 2#0 42 /29$7 8$9 7 &#$ 2/2;' ' ' .$ '
1 ; / 7 1 ;&2&0 ' 42 92/ 0. & 4 0' # &3$ ' 2% & 9 0 02 4 #;&3$ ' $/ 7 ' 8 2 '
92 $7 021 ' 4 8 292& ' /2#2//2 # 20 ' 1 & 9$7 /21 ' /28$4 &0 9$7 ' 1 3 #0/ 0$7
8/ /2321 ' 42$&0 ' &2 ' 8/ $7 .$ 20$/ 1' 5 0 021 ' 4 $&0 ' . 1' #0 &.$ # 0 & 7
12&0 ' 82& 0$7 1 00 0$/ ' #2 6 / ' 5$ 0$ 280 7 $1 ' 19 3$ 7 20 82/8 2% 7
/2 8 &# 7 4 1 00 0' 8 #02 ' & 8 29 7 & &2 F ' &0 & $7 ' ' 8 &$7 2% 8/ 1 / 9$7 '
' 1 & (// & ' .$ ' & #25 / ' 1 3 #0/ 0$ 8 29 7 ' #2429 0' 20 8/ '
023 7 5 $&0 0' &#2/5 /2 9 $4 4$9 2 /2429 0$/ ' &4$4$7 1 $ 0' * ' 8/ /23 7 3/ 00 1'
4 ##2/$ 0 B ' 8 #0/21 ' 8 2921 ' &3/ 0 #$4 & 7 20 18 142&0 2 &# 1 $ 5 0' .$ 2 0 0
92&2# /$& ' 1121 / ' ' 92/0 0 7 ' &$82/ 8/ /23 7 ' 92&2P ' /2 $82/ 0 2 A 2;$7
#2 5 $&0 0' 88 &2/20 ' 20 &2# ' $; 7 5 & ' 120$7 8/ 202%0$ & 9 9$7 ' ' .$ /$1 '
2/9 # 1 7 &;$/ 7 8# 1' 0 0 27 5 &4 ##20 ' #2 &;$&32/20 ' &0/ c" ' $2# &$7
#$/32&7 ' 82/#0/ 4 ' & 1 1 $& ' /23& ' $# ' 8 & ' 8/ 25 / 0 &2 ' &0/ ' &.$ # :
0 &21 ' 3/ 5 # 12 4 % 0' 20 2 8 0 & 7 ' $0 & #2&02&0 ' 8/ ' 92/0 02 42#2&42&4 '
1 &2/2&0 ' 92/ ' 41 4$1 ' 20 32&2/ # ' / 0 &2 6 /0 0$7 2#0 ' .$ 4 8/ /2% ' .$
D ' A 42/ 0
) ' J - ' A 3 A ' ' 9 ' (+ / + + +
M* $, ' % 9 + ' %, 9 + ' % ' ' 3 ' 9 ' + * %, + #3 ' , + * 0 &
=$

7 - ,

d W

> ' = '

42/ 0' 42 ' 1 8 0 2&02/' 0$ 0' $0'&$4 0 ' 5 $&0 02 ' #2 &' 1 24 '# / ' $ 1' 92/20'
&.$ # 0 & 7 0/ 9$& ' 2/2#0$/$ 1' #0 0 1' 0 ' 5 2' &02/ 1 0$7' # 0' < $ ' /2#8 &#9' (
5 $0' ## ' $& 52/# ' 8 297' 2% 0 0 ' 6 9 0 7 &02' 8 $/ 9$7' &# 7 ' 0 &42 1' 4
' 3#0 & ' &3/23 0 ' & 1 0' 2 8 0 & 7' #6' 42 /20 ' 42' & &' 8 2&4 '
&.$ # 0 &2' 82/#0 /2' '8/ &42' ;$92/2' 5 / 7 ' #2' /2 027' @ 4' 0 &0$ 1' 4 7/ # 1 7 20'
2%0/2 1 7 5 0 0 7' 02 1 8 / 9$7' # 2/ ' # 20=' 1 & $ 1' &# /$ 1' 20' #0$4 /$ 1 W# 2'
0 02 1' $ 1' & 9 0 02' & /2' /2 0 ' 2%' 2 ' 8 29 7' 42 /20 ' 5 / ' $ 1' / 9 0 02' 4
'J $/2&0 ' # 20 02 1' # &%2/$&0' .$ ' #$ 1 1 ' 20 0 ' 82/' 5 0 02 1' 8$9 0 '
$ 1' /27' 9 $4' 4$9 2' 4' #24 0 &2 1' #824 /20' 8/ /2%' 02 1 8 / ' 242&4$ 1' #0 0$ 0' 20'
1 0 3 0 ' &02/8/20 0 &2' /2 8 &# ' / 1' 1 3 #0/ 0$' &.$ # 0 & 7' 1 2&0 &2 1 ' ' .$ '
0 &0 82/2' 8 292 1' 96 //2/2' 5 429 0' #2' 1 & & ' 0 2/2' 02#0 0$7' 2# ' 24' $ 1'
/ 0 & ' 1 3& 7' 20' 20 7 1 0 & 9$7' 2% 280 2' /27' & &' /2#8 &42/20' 20' & '
1 452/02/2&0' 2 8 0 &0' 8/ /232 1' &' 2 7' .$ ' #2' 92/ $7' &' 2 ' $# ' 32# 2&0'
1 2' & 1 0$ 1' 2##2' # / 3$ #.$2' 2;$7' ;$ #$' $ 1' $& 52/# ' & &' 8 ##2&0' &# 4 7
/ 1 & 9$7' /8 ' ; 1' /2& 5 02' 0$ 1 $ 0$' # 20 7' 42&$ ' &023/ 0$/ ' 80 1 $ 1'
;$&32&4 2' 20' /20 &2&4 2' 5 & $ $ 1' #2' 2# /' W I / 1 $7' 8/ 29$ #' 5 /' 2%' & 9 0 02'
1 $ 0 0$4 & ' 5 42' 280$7' $;$7' 2 1 $ 0 &2' " ' F/ &8 #2$7' ' / $7' 2 0 '
& 1 ' ;$52& 7 ' $ 1' ' I / 1 ' 8 29 7' 3/ 0 1' 8/ 2 $8 0 1' 5 42/20' #2' & 9 '
0 0' 4$ 2 1' 90$ 0' !&02/2 ' 8/ /2%' 82/' ;$/ #4 4 & 7' 8/ 2#24$ 1' &' #24 0 # 7
&.$ /2/2' ' &0/ ' 8/ /232 1' / 1 & / ' 20' #0$4 ' 8G8$ ' &' 8#$ 1' & 0 /2' -0'
2 2' / 6 28 #2 8 ' 5 / $7' 2& ' 1 % 1 2' 02 1 8 /2' 24 4$ 1' 8/ 8 & 0' .$ ' #2'
4 2 2# 1' 8/ ' / 0 &2' 1 $&2/ 7' $#0/ 0$/$ 1' 20' &' 5 0 1' ' 1 /27' # 2/4 0$ 1' & '
.$ # 0$#$ 1' 8/ &$& 5 0') 2/9 ' &.$ /2&4' $4 0 ' 1 ; /' & 1 /$ 1' 1 1 0 '
.$ 1' &02 ' # 4 ' 2#0' 4 #2$//2&02' 82/' $/92 1' 8*c92' $ 1 .$2' ' A 6 1 7' &2 $7'
5 /' &# 1 ' ' #24' .$ ' &' $# ' 5262 1 2&0 /2 1' #2' .$ 1' 8/ ' &4 0 &2' 32##2/ 0'
&' ;$75 0$7' #2' ;$4 ' #0 0 ##20' &' $#0 4 ' /20 &20$/ ' & $/#$.$2' 8 8$ ' # 42 '
8/ /2%' $0' #24 0 &2 1' #24 /20 ' .$ &0$ 1' 8 0$ 0' 02/3 52/# 0$7 ' 4' 2%0/2 1 $ 1' 2$ 1'
4 1 002/2' 4$7' 2#0' F/ ' I / 1 ' 42 &' 0 42 1' '8/ 2#24 ' /202&0 ' 0 &0$7' 8 8$ '
& J /#$7' #$ 0' .$ &0$ 1' &$#.$ 1' 8/ ' $& $7' 7' # $02' # 4$ 1' 6 1 &27' 1 2 1 '
&2/ &0' ' #$' 4 1 & 0$7' 8/ /2%' 82/' // 4&$ 1' 8 29 7' 9 &25 2&0 1' # 9'
/2 $82/ &4 1' 2 2' 4$% 0' 5 0 #.$2' %% %' /23 &$ 1' 8 0 9$7' 92& 3&2' 882 &4 '
20' # &3$ 7' 8/2&# &4 ' # # 2 1' 42A' &.$ # 0 & 7' 1 2&0 &2' &$&.$ 1' 42 & 287' AA/2'
8202&4 ' 42&$ ' 82/' 6 / 3/ 86$ 1' 9#0/ &% 0' !3 9$7' 82/' 0/2 7' 4 27' 20' # 9$7'
2&# 7 ' 8 8$ ' 20 0 ' 2 29/ 0 ' 2#0' 1 ## .$2' &0 &$ ' 4' /2 1' 4 2/&'
/23$ $7' 20 EAF 4$7' &3/ $7' 23/2' 4' #2/2&02' 8/ /232' 2/& 0 & ' &#2#0 # 1 '
6 #02' !/ 02/2 ' &2' # &2' 1 0$' 2# 20' 5 0 7' $0' $ ' 20 7' #24? & 7' 2%82/7' 20 1'
4' 8$2/ 7' 0 &0 2' &;$/ 2' 82/0 &2&0 ' #2&#$' 8$92/27' 4$ ' // 4&$ 1' 20' .$ #4 1'
7' 8/ /23 7' #0$4 # 7' .$ ' .$ #' 8 0/ 2' 92/0 0 7' 8/ 4 0 /27' 5$ 3 ' #2/ 1 & 9$7'
8/ #2 &429 &0$/#' &' 8$9 ' & 8 0 ' 8/ 1 ' 0 &5 0 7' 8 #0/2 1 ' 8 4 9$7' & 2# '
#$&0' 42 &' /2#22&02' &$ 1 2/ ' 4' # ' ' $#.$2' 8$2/ /$ 1 ' 28' /27' 424$4 ' 2#0' $0'
#/$#0 / ' && 02&02' ;$/ #4 4 & 7' 8/ 2#24 ' ' / $ 1 #2 ' &2 ' & #' I / 1 ' 82/ '
8$2/ 2 1' /4 /2 1' 2& 0 02' 5 /9 1 1' 1 0 3 &# 7' 2' 4 #2/ 1 &2' 2/280' # & 0' &#2#0 1 '
.$2' 8$2/ ' & // & ' 242 7' 1 820$' # 4 ' .$ 4' $# 2' 2# 2&0' 4 $ 1 ' .$ 4' &'
6 1 &27' & &' 8 02/ &0' & 1 9 ' 8 4$ 1' 2 #$# ' &' ; &$ 1' 20' #2&2#0/ 7' 25 1 $2/$&0'
!4' 1 % 1 2' 8$8$3 0' 8/ /23 7' & 1 $ 1' .$ ' & &' ; 1' 4 #0 1 $ 0; &2' 0232&4$ 1' 4 '
/2 1' / 0$7' $ 1' #2' 52 ' 8$2/ 7' 44824$ 1' 2 #2' 2/&2/20' &# 3& ' #252/ 0 0 7' 2%2 1 8 '
&# & 2&02 7' 6 1 &27' 4' # & 0 02 1' 20' # $ 1' /25 &4 7' 2% #0 1 5 0' 20' 0/2 7' 2
& 9 0 02

' ' ' ' ' ' ' C %' % (' / ' "

$ ' ' 3 ' * ' , =< ' ' '% ' $ % +

$ ' 1 %' ' 57 "!%' ') ' ! ' 5 " ! ' ')4 ' ' ! ' ! ,%) $ %2 + ' !%+ ' (+ ' +

& 9 0 02 4 # 2&0 7 ;$/ #4 #0 & 7 8/ 2#2C0 1 8/262&# 7 .$ 4 &# 1 2 # /0 7 ! J)!!
6 1 &2 1 .$ 9 27 2&$ 1 & / 2/2 1 4$ 29 0$/ 202 1 1 &.$ 0 & 7 $# 1
1 &0 29 0$/ 2 #0 /$ 1 1 & 9$7 2/ 8$ ##2&0 2% 8$9 7 24 9$7 & / 2 1 1
90$ 0/ 4$#0 7 3& / &0 9$7 8/ 8 &.$ 7 1 &2 8/ 4$4 7 9 W 206 82 4 1 2#0
#0/ &3$ /; ;$ 0 - / 7 . 2 7# /0 # 2 02// /2 1 & 1 7 0$& //0 0 7 #$/ / 1
0 / 9 2 1 1 1 # 0 1 1 % 0 92/& 7 $# 7 4 /1 & 1 0$ 1 !8#2 8/ /2%
$0 &;$/ 2 &02 1 80$ 1 442/20 82/ $/92 1 2.$ 0 /2 20 8/ 202/ 2 8 0 & /$ 1
$ 97 8 0 /27 / $ 1 4$ 2/2 #0 0$ 0 $;$7 #$82/9 &# #0 0 1 $ 1 8 2& 0$ 0
% /0 8 29 7 &4 3& 0 &2 .$ 2 #2 $0 & /24 9 & 1 /$ 1 1 $0 0 &2 8 /$ 1 p
9#$ 0 $0 9 2 .$2/& 8/ 2#2&0 7 &$ 1 & 7 &#0 / 8 $ &02 $2/ 0 1 &$7 9
& /20 F #02/ 4 2 7 #$ 0 5 P "$& 8 1 #24 0 2% 0 0 2#0 1 # 20 7
/ & 5 / 20 #0 0 & 9$7 82/ 5 7 4 8 # 0 7 5 0 7 #2.$2 0 & 42 & /1 7 #$ 0
I & 0$7 0 1 2& 5 9$7 2/ & H &#2 ;$/ #0 4 & 7 8/ 2#24$7 $0 242 7 8$9A
7 8 / /20 ;$7 42 1 /2 4 2/20 92/0 02 # 5 202/ .$ 5 0 02 1 2# /
9 .$2&0 #0 1 1 2# 2 B #24 1 ; / .$ 1 &02 242&0 4 2 0$ 1 $ 0$7 2427 #$ 0
4 8" # 7 2% / 0 / 1 2&0 7 0 &42 1 &02/52&0$ F &0 & &#252/ & 9 # & &
20 H 9 / 2 2 & & /$ 1 &0 #0 0 7 $ 1 8/ 0232 &52&0$ 1 2#0 &2 #24 0
J .$ 1 #/ $4 2# 0 &252 8#2 2;$7 $# & .$2&.$ 1 & 1 452/02/20 $0 .$
.$ 1 1 & & # 2/20 4 &22 23 0 5 0 0 7 20 F &# 5$7 / 7 8/ 2#24$7 .$2/&
8# $ 1 1 &4 0 7 & , 2/ 1 & 1 1 $/$72 #20 4 2# /2 1 2## # 2&0 2# / .$2 Y
.$ 9$7 8 /2&4$ 1 2# 20 1 82/ 0 ##2//2&0 24 0 8/ 02 1 8 /2 0$ 1 $ 0$ 1 &
0 1 2& 0/ # &3$ &2 1 6 #0 02/ 329 &0$/ 1 20 &42 $&4 0 &.$ 1 4 92 $ 1
8/ /232 1 8 / 9 &0$/ ; &42 92 7 #$88/2## & 1 &2 2 1 # 7 #8 & /$ 1 4 1
& 0$ & &5 4 1 5 0 , .$ 4 1 1 4 2/# 5 429 &0$/ $&42 9 # &2 1
// 8$ 0 8/ /2% $0 8/ 202/ # /$ 1 2&0 # 4 .$ 2 # 9 ;$/2 1 8$0 / 8 # 2 &A
02 329 0 28 #0 A 4 1 3 #0/ 0$ 1 #2/ 80 2 42 /2 0 &.$ 1 42 82/4$2 & 7
/ 1 & 2%8 #0$ /20 1 1 4$ 1 .$2 4 0 $0 #$9 4 02 1 8$7 $ 1 /2 .$ 2
/23& $/927 &2.$.$ 1 8/ /232 02&0 0 2 2 8 .$ 2 8$0 /23&0 2 #20
&# #28 / /2 & 2&0 2# / & 2 0/ /2 1 27 9 &4/2 $/ , 2&$ 1 # 2
4$ 0 /2 I / 2&0$/ 0 2 4 1 # .$ " &20 & 1 00$ 4$ 1 " & &4/2 7
" & 0 & # $7 4 2# 2/20 2 / 1 /232&4 /$ 1 $/ 1 #$#2282/ 0 882 2/2&0 2%
8 # 0 .$2 & & 2% 3$ #8 & /$ 1 &$ 1 2/ & 1 7 8/ /23 442/2&0 !0 .$2 /282
0 0 2 2427 20 &#2/ 80 7 4 $/9 7 42#2&# &2 1 1 0$ 1 9 % P 2%0
4 2;$#42 1 1 2&# 7 & 2 8$3& 0$ 1 2#0 242&02 4 & 1 1 4 &32&0
2%#$ $ 1 0$/9 c .$ $&4 .$2 !82 2 42#2&# & 7 & $/92 1 8 &# $%2/ &0 .$ 9$7
527 & & 1 &$; .$ 1 9 #8 & 7 8# 7 # 9 1 20$29 &0 /20$/& #0 0$ $ 1
&42 4 1 $7 4 / 82/2&0$/ &42 4 52/ &02/#24 /$ 1 .$ 0 4 2 2##2//2&0$/ 1 $
0 .$2 $0 #2 0 1 0/ #0 !824 $ #94 2/2&0 #$3 2% $/92 4 92/2&0$/ &# 5$7
8/ /232 1 # $7 23 027 &0252/0 0 20 8/ / 4 2# /2 1 2# 0 42.$2 2
0 & # 42 1 $ 0 8/ 2# 0$7 4 $0 7 # 25 0 2 20 5 / 0 2 .$ 2 9; 29 &0$/ / 1
& 9$7 $ 1 $4 / 0 02 1 4 3& 0 02 1 20 & 1 2& 2# / 7 & ;$7 $# 0 # /0$&
52/0 &3 / 0 &2 42 1 &#0/ #20 ? 2# / 7 $/2 7 8/ 2 $8 5 0 $0 4 23 027
.$ / 1 92/3 28/ 1 $ 1 2# /2 1 &52/ 2/ $&0 1 & & $# 2 2 #2&0 ; 5 % .$2
1 820/ /2 8 0$2/ &0 $0]A.$ &4 2# / & & 5 /20 9Jc &0 , / &52 &
0/29 0$ 1 &0 #0 02 20 H 3$2/ 4 4 42 23 0 7 $4 /2&0$/ " 1 2& 1 42 /2 0 0
42 /252/ 0 2# / 2 /20 #$ 1 1 2/ 0 $0 2 8 0 & #0 0 1 9 / 1 7 4 #2242/2&0
&2 $&#0 0 &2 924 2&0 1 .$ +1 8/ /23 4292/2&0 8/ 2#0 /2&0 8 // .$ 4
#$

Q " "
$ 1 1 * 9 1/ 1 @ & 1 &' &$ T
!" #

7-Ć > ˁ = ˁ

! J) ! ! ˁ #$ 2ˁ 5 $&0 0 7ˁ 2##20ˁ 8 #02 ˁ 2%ˁ 8# ˁ 8/ /232ˁ 4 # 2/2&0ˁ;ˁ W 2/& 0 &$7ˁ ˁ 02/2ˁ
2# / 7ˁ & &ˁ 4 #2242/20ˁ @2$ 1ˁ 2# /ˁ ˁ 20 & ˁ 4 1 & 0$7ˁ . $ 4ˁ 1 $ 0 2ˁ $4 ˁ
/ 0 0 7ˁ &ˁ /23& ˁ 2##20ˁ 2 ˁ &# ˁ /20 &$2/ 0ˁ $0ˁ #24 0 & ˁ #ˁ # /02A ˁ 2% / /20$/ ˁ 4$%
422##20= ˁ &3/ $7ˁ $& ˁ $ 1ˁ &# 5 ˁ 2 8 1ˁ . $ 1 8/ 1 $ 1ˁ 02/ˁ 82/20ˁ $ 1ˁ
&3/ $7ˁ #2 ˁ & # ˁ # $ 0 02ˁ 2# / 7ˁ . $2&4 ˁ # 4 ˁ 4 1 & & ˁ 4 #22##$/$& ˁ &23 / 0ˁ
0 &42 1ˁ 4ˁ . $ $ 1ˁ 4 1 ##$7ˁ ˁ #24ˁ &02/# &02ˁ 2# /2 ˁ / 0 &2 1 ˁ . $ 1ˁ 124 W
0 0$7 #$2/ 0ˁ #2/ 80 ˁ 1 8/262&# 1ˁ 2# / & 7ˁ 1 & #0/ 7ˁ ;$##$7 2#0 0/ 42/2 ˁ &3/ ˁ
2 8 1ˁ /252/# ˁ 20ˁ &ˁ 242ˁ ˁ J $/2&0 ˁ $9 ˁ 1 3 #0/ 0$7ˁ &52&2/ 0ˁ /22 0 0ˁ
ˁ 2# / 7ˁ 42 /20 ˁ 1 1 &2ˁ . $ &0$ 1ˁ & 1 ˁ 1 & $ 1ˁ 1 1 0ˁ 20ˁ &#02/& 0ˁ #$&0>
7ˁ ˁ & 9 0 0 ˁ $;$7ˁ 1 8$ #$ˁ / 1 ˁ #$ 1 8# ##2&0ˁ #2ˁ 42#2/0 7ˁ 20ˁ 8/ 4 0 7ˁ 1 ˁ
0 &0 9$7>ˁ 7ˁ & 1 1ˁ 2# / 7ˁ #252/ 0 02 1 ˁ . $ ˁ 0 &0$ 1ˁ 1 & #0/ 7ˁ #$ 7ˁ 0/ 9$2/20ˁ
$# &0 9$7ˁ " 1 . $2ˁ 8/ $ˁ 4$9 ˁ /$/#$7ˁ 4ˁ / 1 ˁ &0/ ˁ & 9 2 7ˁ 9 0$/ ˁ & #ˁ
/ $7ˁ $;$7ˁ 8$4ˁ 8 8$ $ 1ˁ / 3& ˁ 3/ 0 ˁ 20ˁ $4 / 0 7ˁ 2/ 0ˁ 82/ $ ˁ #$ ˁ /ˁ
4 /2 1ˁ 5 $ 1ˁ 4 # $ ##20ˁ !7ˁ 2&# 1ˁ $ 1ˁ / 1 0 /$ 1ˁ 3 9 ˁ 02 1 8 ˁ 8/ # 2&7ˁ / ˁ
0 &2ˁ 4ˁ 8 8$ $ 1ˁ 6 9 0 ˁ 20ˁ 8/ 8 # 0 ˁ $8 ˁ 20ˁ 5 $ 1ˁ 2# 8 ˁ # 9$ ˁ . $ ˁ 2 ˁ
1 #062&27ˁ 1ˁ 8 8$ $ 1ˁ 062& 2&#2 1ˁ 4ˁ 2% 0 $ 1ˁ /$2&02 1ˁ &0 &$2/ 0ˁ $ 1ˁ
& 6 1 &$7ˁ & 9 0 02 1ˁ 8202&02 7ˁ $0ˁ #$ ˁ # &3 &2ˁ / 1ˁ # 0 /2&0ˁ / 3 ##20ˁ # . $2ˁ
#2/ 2&4$ 1ˁ 1 3& ˁ &#0 &0 ˁ 8/ 29$ ##20ˁ #$/ /2 1ˁ /28/2#0 0>ˁ 1 % . $2ˁ / ˁ
2%2 1 8 ˁ 8 # 0 7ˁ / 1 ;ˁ 20ˁ 924 2&0 ˁ 2# / ˁ /244 0 ˁ . $ 20ˁ 527ˁ . $ # . $2ˁ &ˁ 024 ˁ
#2ˁ /2 282/2 ˁ F #02/ ˁ 4 2ˁ / 1 7ˁ $0ˁ ;$## ˁ 2/ &0ˁ &ˁ 8/ /23 7ˁ 1 &$7ˁ &# 3& 0 7ˁ
9 5 ˁ 8/ 202/ 0 /$ 1ˁ 20ˁ 52& ˁ ˁ 2# /2ˁ 1 & 9$7ˁ ˁ & 2## ˁ 8$9 0$/ ˁ , / 0 2ˁ
2% 1 $&0$/ˁ >ˁ . $ ˁ 42 &42ˁ 4ˁ % % ;5ˁ /24 4ˁ #$&0ˁ . $2ˁ . $ 0ˁ 8 #0ˁ && 7ˁ 1&27ˁ 9 & 7ˁ
/2#0 0$0 ˁ 8/ 202/ˁ / $ 1ˁ I / 1 $ 1ˁ 20ˁ $2## &$ 1 ˁ 1 $ 4 ˁ 20 1ˁ 5 0 0ˁ ˁ
$/2 /$ 1ˁ ˁ / / 3 0 + 1 %ˁ ˁ 2# /2ˁ /2 1 ## ˁ 2#0ˁ !7 0$& ˁ 02 1 8 / 7ˁ &ˁ , 2/ 1 & ˁ
5 4 / ˁ &2 ˁ . $ ˁ 232 1ˁ 5 4 7ˁ 4 /2ˁ # 0$7ˁ 2##20ˁ ˁ #$ 7ˁ 82/2ˁ 5 42/20$ ˁ . $ 15 7ˁ
1 $ 0 ˁ 52/2ˁ 2 8 0 & 7ˁ & 20 &$ 1ˁ 4 2/2&0$/ ˁ $ 1ˁ 0 1 2&ˁ #0 1 /20ˁ . $ &0$ 1ˁ
42ˁ #$ /$ 1ˁ 8/ 2#24 /$ 1 ˁ #2 $7ˁ . $ 1ˁ 8 /029 0ˁ &ˁ 1 3 #0/ 0$ˁ #2ˁ 32/2&0 $ 1ˁ 4 ˁ
& 0 02ˁ ˁ 8 8$ 7ˁ 1 1 &$2/20$/ ˁ 0 &0$ 1ˁ 42ˁ $4 / 0 02ˁ #$ ˁ 420/ 6 ˁ 8/ /23 7ˁ $# 1ˁ
8/ ˁ 02 1 8 /2ˁ #$ 1 1 ˁ &#0 &0 ˁ 8/ 02% 0
) ˁ $ ˁ & 0 $ 1ˁ 6$;$7ˁ && ˁ ˁ P ˁ H29/ ˁ 2&/ $7ˁ &3 2ˁ /2%ˁ # 0 ˁ & 2## 0ˁ
8/ & 287ˁ 1 & 9$7ˁ 0$/ 2ˁ 4 & 7ˁ $ 1 $ 0 # 1 $7ˁ 20 & . $ ˁ ˁ &5 $80 027# $0 /ˁ
& &ˁ #$ ##20ˁ & 6 ˁ 1 2/ 0 ˁ 42 42/ /2ˁ 8 ##27ˁ 1ˁ 8 ˁ 4 5 /0 $ 1ˁ & # ˁ . $ 4ˁ 8 &0 # ˁ
1ˁ $4 / 0 02 1ˁ 2%#2 / 0$7ˁ #2ˁ 8$0ˁ 2 2# 2ˁ &#0 0$ 0ˁ & 6 ˁ &ˁ /2 3 &2ˁ 1$0 5 0ˁ
$0; 1ˁ 4 % 1 $7>ˁ 20ˁ 28 #2 8 7ˁ #2/2ˁ 9 & 7ˁ 20ˁ 4 4 7A0 0 7ˁ 7ˁ % 5ˁ && 7ˁ . $ 9$7#2ˁ
9ˁ 1 & ˁ 2 2# ˁ #28 / 5 0ˁ &ˁ /23& ˁ /4 & 5 0ˁ 4 4 /$ 1ˁ 20ˁ 00/ $ /$ 1 # $0 /ˁ 2% ˁ
1 $7ˁ &3/ 52#22602ˁ 42 1 $ 1ˁ 20 02ˁ 1 $ 0ˁ #$ ˁ 94 1 &2ˁ 4 ˁ 3/ 5 7ˁ 20ˁ # 2/7ˁ 25 ˁ
#2/ 0ˁ # &3$ &2ˁ &ˁ 8 &3$24 &2& ˁ 52/# ˁ $0ˁ 5 %ˁ 82/ˁ #0 ˁ &3/24 ˁ ˁ &2 . $2ˁ # 7 8 ##20ˁ
&#22&42/2ˁ ˁ #24ˁ &ˁ 0624/ ˁ 8 # 0$7ˁ 1 6 & 7ˁ &ˁ #$82/ / ˁ 24 $ 1ˁ #$95262/20$/ ˁ
&42 1ˁ 2%ˁ &# 1 1 0 &2ˁ 5 /$ 2&0ˁ &ˁ /$/2ˁ 62/820 7ˁ 5262 1 2/ 0ˁ #29/2ˁ //280$7ˁ
$ 1ˁ J) ˁ 20 0 7ˁ &&$ 1ˁ 32/20ˁ 20% % % 5 ˁ && 7ˁ % 1 2&#2 7ˁ 5 ˁ 4 27ˁ /23& ##20ˁ ˁ
5 0 ˁ 42 1 3/ 5 0ˁ I / 2&7ˁ 02#0 1 2&0 ˁ /23& ˁ 62/242 1ˁ - 45 /4$ 1Aˁ & 52&&2 1ˁ 8$2/$ 1ˁ
2%ˁ 2 1 / ˁ #$#2280$ 1ˁ /2 . $ 0ˁ $ ˁ 0$0 /27ˁ c 5 ˁ 424 0ˁ 0 . $2ˁ &ˁ 7ˁ (- 45 /4$ 1ˁ
2/0# /42&#2 1ˁ 2 1 / 2ˁ #/ 0/2 1 ˁ . $2/&ˁ 8 $ ˁ &02ˁ 4$ 2 1ˁ 1 2/#202&#2 1ˁ /2 52/ 0 ˁ
5 /$ 1ˁ 8/ 9$ 1ˁ 20ˁ # 4$ 1 ˁ 20ˁ $ ˁ ˁ /2 . $ 7 0$0 / 9$7ˁ 7 6 & 7ˁ 6 9 0$7ˁ 2#0ˁ $0ˁ $ 1ˁ
#$ 1 1 ˁ 8 02#0 7ˁ 82&27ˁ 2$ 1ˁ 2##20ˁ /23 7ˁ ˁ /23& ˁ 8/ 024 /ˁ /20$/ ˁ 2ˁ . $ 4ˁ
J$062/ ˁ 4 4/ & 1ˁ 1 8 242/20$/ ˁ $4 /ˁ #$ 0ˁ - 45 /4 ˁ $0ˁ #0 0$ 1ˁ /2 3 & 7ˁ &ˁ &3 ˁ
1 1 $0 /20ˁ 4/ & #0/ ˁ 6 1 ˁ / & 1 2/ ˁ . $2/&ˁ 9ˁ 2&/ ˁ 8 0/2ˁ / 6 28 #2 8$ 1
&0$ / 2&#2 1

ˁ. ˁ ˁ% 2ˁ K ˁ% ‡ ˁ% ˁˁ ˁ 8ˁC 2 ˁ
% +

A &0$ / 2&#21 /2 0$1 4 % 1$7 -45 /4 2&/ $7 #2 $&4 7 0 9$ 7 I / 1 J)!!
.$ 1 & 0 /2;2 2/ 0 2% 06 / & // 38& 20 I / 2 - ` 9206 &0 2% &&
2& #$# 280 1 & /23& #$ 2 &2 #$9#0 0$ 0 &02 1 /021 6 1 19 /
$1]>$;$7 82/ & $# &0/ 8 &0# 21 $#$7 #$2/ 0 1 & #0/ /$1&2 $8
& 5 0 20 07 .$ 2 $1 4 #$1 52/3 0 1 / # 20 #$8 % 2# 20 & 2/0$1
82/820$7 / 2/ 9$7 44 % 0 20 2;$7# $1 $//2 2 1 021 $;$7 5 /0$2 2%0/21 7
&0/ , 7 92 7 82/ 824 #$2/ 0 #2 $/ 82/ $## 0 1 &$7 6 &2#0 /23& 20 5 0 2
$#$ I /07 2&/ &$& $7 4 H/ & # $1 82/ 0$7 2#0 $1 4 H &$1 , 2/
1 & 6 21 /20 2% .$ #$11$1 28 0 4 / 1 .$ 882.$ 1 0 1 $1 &3
&$82/ &0/ #0 1 /4 /2 5 & $ # /1 /2 /23& 9 & $82/20 20 .$ 4 $1 8 $ $ 7
0 &0$1 && 7 2&/ ;$& / 2# 20 $7 1 /02 &#0 &0 7 # 0 41 &2/20$/ 2
429 0 4 6 2 1 /$1 20 & 0$/ 2 0 1 &#8 / &7 # 1 0$4 .$ &.$ 1 & # /0$&
4 8 / $0 &$ &02/ 4$ 7 8/ & 827 52 /2#&8 /$1 .$ 57 &02/5 4 8 / 0 7
1 ; / $.$ 1 1121 / / 8 ## 0 .$ 4 &02/ 2 7 & # # .$ &4 $0 21$
0 &2 $0 / 3& /$1 1 1 4 20 $0 0 02 & &0/ / $1 / 82/2&0$/ #2 /20 1 92&2
5 2&0 1 29 0 $0 $& $7 1 /7 & & & 3/ 5 ## 1 02/0 2# 2 8 0$2/ 0 2/02 9
0218 /2 & 1 452/#$1 2#0 # 1 / 9$7 H/ & # $1 9;24 8/ #0 & 6 / 0 02
#2182/ #$90/ #0 5$ 0$ 20 1 2&02 4 1 /021 $#.$2 82/#252/ # 2 - 1 % .$ 157
1 & 2 2# 2& H/ & #2 ;$# J$020 2 & 1 ; /2 $/9 7 0218 1 /2 &02/
/2327 /2 280 ;$#0 82/# $0 #$&0

)! ! $1 &4 27 1& 8/ #82/ 42 2# / 7 #$ 2# 9$7 ##2//2&0$/ 20
52/2/20$/ /2% &2 6 2 02182#0 7 & , 1 & $192/20 1$& 2&4 c 18 & 2
1 00 $&42 # 9 8/ 2 8$2 120$29 0 $/ 1 #24$ 1 &02&4 0 I /0 &$1 .$2
2 $1 J &3 2$1 .$21 #$82/ / && 4 6 1$&$7 42 23 52/ 0 .$ & #0 1
/27 2# 2&0 2%8 / 0$1 1 # 0 0$1 2 2/ 0 / #2421 1 3&$1 20 & $/ 9
$ $7 ; 1 2% $1 2# / & 2 3 $1 02&42&7 82/ , 1 02/ 6 9$ 0 A.$ 4
#2/82&4 4 52 2 82&20/ 82/5 #2/ 0 $&42 $1 2% &5202/ 02 1 #29/2 2&0
02&0 /20$/ 9 24 &4 & 1 3/ 0 4 8/ 20 / $1 &$82/ #2 & 2%0/21 H & , 2/
1 & # 5 /23 #180 24# 0$1 #2 &0$ 0 20 &42 1820/ 1 8/ 82 (
8/2 $1 8 J 1 / # $1 52& 0 $9 .$ 0 4 27 1 1 / 0$7 $8 # /0 $/
@52& 0 & 9$7 2 1& 1 % 12 1 1 4 = 2#0 0 ; $&42 $1 H &$1
, 2/1 & /252/0 3 0 /20 _ 19$ 20 .$ 02/ 6 929 0 #$9 #02/2 4$7 2#0
.$ 4 #29/ 7 & & ; 1 &02/1 002&7 $0 &02 #24 &0 &$ 9 2$1 88/2## #20 2%
.$ 8 $ 8 #0 42 2 # 0 8/ 4 P 8/) % 0 && 7 $ / 2&#2 7 5 4 27 % %
23& 5 0 && 7 %%% 12&# & $& 4 2 1 &$7 !&02/ 1 &2 7 0 &0 8/ & 8 7
$427 .$ 2 2% 7 .4 2 ; 1 4 % 1$7 &02 3 8 # $&0 12/ 0 6 2 8/ 1$1
$1 90 &20 .$ 4 02/ 7 20 02/ 027 182&#2 4 2%2/ 0 $;$7 1 / 7 1 3&$1
#82 12& #0 0 1 & /23& $8 . 7 24 4 0 , $ 2 1 $4 2 .$21 2# - / #1$7
3/ &42 6$;$7 # 2 $ 42 $7 9 / / 1 2/$4 0 &21 8 /02&0$1 , 2 882 02
& & 4$9 0 5 0 9 $19/ 20 8$ 5 / 02/ / & .$ 9$7 42 02# 29 0 4 6 & / 7
0 #8 2&4 /21 $ 2 2524 20 6 & / # 4 J2 &21 % .$ 20 8#2 #$11 1 /2
4 #0 7 8/ #2.$29 0$/ 23 0 &2 /& 0 - % 6$;$7 &# 8 #02 8/ #2# 9/27
&3$ 2 / 2 , / 2 2 20 J 0 & 2 86 # 86 2 021 124 & 2 20 1 0621
0 1 1 4 #28 & /$1 &#0 0$ 0 .$ 00/ 9$0 7 8/ 0218 /2 18 1 7 #0 82&4 7
J$020 2 & q $4 12/ 2&# 8$9 2 8/ 2 232/2&0 /$1 82 4 #2$## 7 3&
/ &0 2 02&29/ 7 $% K02/ 7 20 82/ 02/ 7 52/ 0 0 & , 0.$2 42 0 0
-$/ 8

$ C3 1 N/ % 0 W O3 2
/ & " 13 * "
- @ C 3 @ +
-

B' H ' # ' $

G '-$/ 8 ' /2#0 0$0 ' 2#0R $0' $1' '8/ & 827 19 0 #07 $&42' &.$ # 0 7' 0 0$ 7'
5 & 1' 3 / 1' $ $82&0$/' 8#2' 8 /2&7 02/ /$1' 882 /' 12/$2/ 0' ? '#'
4 4 7' 6 1 &27' #2182/' 6 9$ 0' .$ 7' 4$1' 9$1' 82/20' 42' /29$7' 8$ 62// 17'
4 # 2/2&02 7' 5 4 ## 12' $4 29 0' 8/ 2 8$2.$2' & 0$/ 7' 6 #0 / 2' 2& // 0 &2' 42'
24 9 0$/' &' .$ ' 0 &0$1' $4 2&4 ' 8/ #2 2/ 0' 40' .$ 157' ' 8$2/ 0 ' &$ 7' '
02/ 7' 19$0$7' .$ 4.$ 4' 42' & 1 9$7' 8 &0 7' 120 7' 3211 7' 9' &0 .$ 7' 20'
/2 2&0 9$7' # / 80 / 9$7' 121 / 2' 8/ 4 0$1' 2#0' 20' 1 1 & # 20' 20' 802' 24 ##2/2/20'
K#$7' 4' 6 ' #$2/ 0' 82/ '" ' 6 & ' 8/ 1$1 ' 42 &' F20/' #02 &' /' 8/ '
9 0 02' 20' 1 11' 3/ 5 0 02' 20' 4 4/ & ' 8/ 2#0 &0 ## 1 ' .$2/&' 28 # 8 0$' A I 0#'
&2&#' 1 3& .$2' 2 221 # & / ' 4 3& 0 02' 8/ 802/2 ' /21$&2/ 5 0' ' 1 3 #0/$1'
9 9 062 2' 8 #0' $4 2' 9 0$1' &#0 0$ 0' & ' 1 # 7' 82/' !0 1' ,/ 2 /'
0.$2' # 1' .$' $&4 .$.$2' 9/ 7' &.$ /2/2&0' 20' 42# / 92/2&0' &32&0 9$7'
#$18 0 9$7' 4' 'H &0 7 92 .$2' 242 7' 2%#0/$%2/ 0' &2' 2$1' &' & & ' 6 9$ # 2'
&#0 0' &02.$ 1' 1 /2/20$/' 8/ #2# 9/$1' ' #2' &#0 0$0 /$1' &$12/$1' $32/2'
3 1& #0$1.$2' 18 ## 1$&' /23 ' 1 3& # 2&0 ' 24 # /2' &' .$ ' 8/ 2 24 &27'
2/2&0' 20' 8#' 8/ #2# 9/27' $1' '8$2/ 7' 20' 4 2# 2&0 9$7' ' 1 3 #0/ 7' 8$9 '
#180' 2/2&0$/' % .$ 1' &' /21' ' ' $/2 /$1' 2/ 3 0$/$7' 2##20' 8 2&4 /2' 20'
1 3& # 2&0 '#$82/ /27' /2327' 1&2 7' &32' #$82/ 5 0' / 9$7' /23 7' .$ 2' 8 # &'
82/', 1' 5 #$&0$/' $0' '#$&4 1 2&0 7' 2% 0 0 7' $0' &#0 $/ 0 7' &02/' .$ 7' #2 $&'
4$1' H &02192 .$2&#21' 1 & $1' 18 # 1 ' 20' #$180$ # #0 1 ' #$ 0' .$ 1' 4'
' 18 9$/3$1' ' '2 2# /$1' $/92' 1 / 9$7' 8 $ ' &02' 1 /021' & 6 5 0'5'
.$ 2' $0 $&.$2' 182/#24 ' /21 &#2/ 0' 0 &0 2' 18 0$4 & 7' 2#0' $0' 1& 9$7' .$' &'
-$/ 8 ' #$&0' /23 9$7' # 1$' 6 #8 0 $1' 8/ 292/2' 11 42' 8 # 0' 4' 6 2 .$.$ 4'
#03& /$1' 0 9$ 11' $ 2 /$1 92% 2 2&0 # 1 7' /0 G 9$7428 4 /$1 0 820$1'
#0/ 3$ /$1' 20' /23 2' #$82 24 7' 0.$2' 42' 11 4 2' 2#0 1 0 & 7' 3211 /$1'
6 4 ' &' /23$1' & #0/ /$1' 8 0 7' 20' # / & 7' 2%#0 0' 6$;$7' $/ 2' $4 ' 20 92/ '
0 0' 42920$/' ' $0' 1 / &4$1' 0' $1' #2182/' #8 2&4 4 12' 5 %2/ 0' 1 3& 7' ' 4 1/'
& 7' &0 &$ ' 92 7' 0 0' 5 0' 18 0$7' 0 0' $1' 0 12&' 8 0 ' 2%#0/$2/2' 0 0'
/27' &32&0 7' 8/20 ' 18 / /2' 8 0$ # 2' 20' 8 #0' 1& ' 2/2' 2& ' 1& ' %# $0 '
' $/2 /$1' 1 ' 20' .$ /0 1' /23&' 524 3 $1' 8 /021' & &4$1' 4 1' &'
1 /02' /2 .$ #2' 41 / 0 &21' $320' .$ 4' $1' 1 & / ' 1$ 0 ' 0/ 9$0 ' 0$&'
2##2&0' 20' #$180$7' &2 2## / ' 1$ 0 ' 1 ; /27' .$ 1' &$& ' #$&0' &' 1 3& ' 0 12&'
8$ 2&0 ' /27' 2/ &0' &$& ' $4 7' 524 3 9$7' 20' & 5 7' 44 0 7' .$ 0 4 2' & 5 ' 2/2'
2& ' &0/ 4 ' &' #$11 ' & 8 ' /2327' &#0 0$0 ' #$&0' $0' # 421' 1 & #0/8/$1'
$7' 0218 / 7' $4 /2' 20' &0/ '2 /$1' .$' &$& '#$&0' 5 / 0 1' 20' / 8 & 7' $# /2'
&2 2##2' 0' H /0$& 1' $0/ 1 .$2' 2%82/0$7' 2#0' H/ & # $7' #24' # 28 $7' 452/# 1' 4'
#' &$1' 80$7' 20' 1 %' &#$180 ' '42 202' 4' 2 8 1' # /2&0 / '2%2/ 0$'
1 7' 8/ 202/2 ' 4$ 9$7' # 7' 02/ ' &02' % ' && 7' 02/ ' &02' 9 2&& $1' $;$7'
1 /02' #827' 42' /2 $82/ &4 ' I 24 & '$& ' 1 #0 ' 2#0' ' &2 ' 92 '#2 %' &2.$2' 8 2'
c1' 2# /2' # 4 ' 42' 92 '#2 $/$7

! $ & ')!! ' A ' 2&/ ' 7' 42' 0/ 9$7' # $7' 8 0/ ' #$82/5 % 0' 8/ 2 28 0' $0' 8 '
8$ $1' 0/ 9$0 7' '#2' 8/ 802/' 92 '#$180$7' 18 0 7' 25 /20' B '1$ 0 7' 52/9 7' $4 '
' &&29 4' 1 / 7' 8/ 2#24 ' # 421' 20' 5 /0$021' 112&4 5 0' .$ 4' 9' 1& ' 5 '
/ 0 ' 2& ' 2 #20' & 1 ' 20' 8/ 5 0 /$1' / /$1' $/ ' 1 ' &' # 1' /23& ' $/ 1'
& $192/20' 0 .$2' 20' 2' 02#0 / 2&0 ' 2&0$1' 1 ' 9/ /$1' 23 5 0' 92/ ' $0'
0$& ' 2/ &0' 0218 / ' #24' 6 &9/ # ' 1 37' 2 3 ' I &$ 0' &#$82/' # $1' $0')'
,$ # & /$1' 19 0 &2' 9' 52/20' B .$ 7' ' 4' /23& ' 41 & #0/ 0 &21' 41 002/20'
8/ 5 429 0' # /2' $0' !8 0 7' .$ &4 ' 8 $7' 92/ 7' 8 8$ $1' , 2' 1& ' /2
2%$0$1

$ '# '19 :' 'D @ ' '3 @ 2' '+ ' '0 " ' '

YM

%$0$1 4 2%0/21 7 1 #2/ 7 2# 2&0 /24 0$/ !4 0$& #$88/2# $1 52/#9 9 6 J) !
& 2&/ & 1 20 8/ 25 2&02 , $ # & /$1 # 5 02 8 #02 ; 4 0$1 #24 !!
8/ 802/ 4 20 #0$4 8 /0 $1 &2.$.$ 1 /24 0$1 23 $1 42 1$0 7 .$
, $ # & 0>$1 8 02&0 2 1 & 1 2 & .$ 7 &02 2% .$ 6 H/ & # 5 0 & $1 &
$/2 I 0$& 8 ## 1 &#$#$// / # 0$1 1 1 &2/ &0 ; 0$/& 52/ 2% 8# $7 06 / & 2
I 24 2 2 .$ 2 42/ 0 /2 # 28 $7 # $4 0$1 _ &#0 < .$ 2 52 // 0 0 # 52
8 0 $7 $0 #$#8 &21 92&25 & 1 .$ J 0 / &3 7 8/ #2.$29 0$/ 6 &32&$
&#2 &2 4 $2/20 20 52/$1 2# 2 # 2/29 0 20 8/ 2#2&0 I /3 / 0 2 E I 206 &2&# 7
1 / # 1 2 # 9 # 21 & 2 .$ 2 20 8# 42/ 0 02#0 1 & &# / 1 9 0 AAL
F2/ 4 7 4 1 /2 /23 #$&2/ 7 # 2&& 9$7 .$ 2 62 /2#2//2 #$82/5 &2$1 4$%
P "$& 8$4 & # 1 &$1 2&0 1 ; /$1 $1 H/ & # 20 /
7 .$ /$1 /8 / 46$ 2%#0 9 &0 &4 0$/ / 0 &21 #$&29/21 6 9$0
F20/$7 #02 &$ 28 # 8$7 I 0 # &2&# 7 .$ /27 32#0 7 20 $427 5 /0$027
42#$&4 2 29/ 5 0 " 1 25 52/ 0 2&/ $7 & $ 1 I 1 / &0 $1 2.$ 0$1
1 3 #0/$1 &02 #2%2&& 1 1 8 0/2 4 1 $1 /2 23 0$1 .$ 4 $1 ; $0 4 % 1 $7 8#2
2# /2 42 $#$7 5 & #82 /2#0 0$2&4 82/ 2# /21 I 24 & $4 # ##20 !7 2%
/ 0 &2 1 $&2/ 7 1 & &23 0 41 & #0/ 9 0 F/ % 1 $1 4 3& 0 0 7 3/ 4$1 90
&29 0 H/ & # $7 cJ 0 / &3$7 $1 2 1 27 20 / $7 # 21 /$1 / 6 28 #
8 7 #/ 02/ 42& .$ " 7 9 &$7 &0 &4/2 &$7 .$2/& & 9 $1 $9 $
/ 1 1 8/ & 82 1 #2 0 $ 8/ 0 &$7 &0/ 8/ 2 280$1 8 02/&$1 2% 4 &
&29 4$7 20 $/& & $7 /4 & 7 8/ 2 8$ &23 0 /$1 8$9 /$1 #$9 H/ & #
1 42/ 0 /27 , 92//$7 021 /4$7 .$ 4 #2 /20 / &# 1 &$2&#
$029 0$/ &# 0 9 92/0 021 .$2&4 / 1 &2 2/ 0 2& 1 41 4$1 # 20$7
0 4 % & / 2/21 &;24$7 2#0 & .$ 9/25 2% 1 2/ /2 & 1 &0 9$0
4# 0 4 6 1 $&$7 " A 6 2/ $7 20 1 $7 $# 52/ $#0$7 J &3
5 $7 5 / #0/2&$$7 20 H/ & # 82/ 6 /$7 8 2&2 4 # / 1 2& 5 0 2 4 0 4 4 .$
$# 5 % I / 6 2# & /$1 24 $1 &5 4 # #$1 80$ & 3/ J 4$&2&# 2%#0/$4
/$1 94 0 8 ##2 &2 .$ 7 # 1$ 0 52&4 0 &2 / 21 /$1 / 6 28 8
4 & 5 0 #2 82/ $ 2/ 8$ 0 1 & .$ 2 # 24 2 &$&4 & 0 & 7 8 / / $1
$1 1 82 25 2$1 # / / 7 J &3 5 # $1 #$ # 2 28 1 $7 B .$ 8/ 4 0
5$& $ $# & J 0 / &3 /$1 #/ 0/$1 3/ 0 4 & 6 #2 82/# 4 # 1 & #02/ &#
&$ 5 0 fQAL .$ 20 / 7 .$ 421 5 0 2 6 1 &27 20 9 &5 4 1 3 7 /21 0
$1 & 7

F 7Q 7
F M* C E
A +
F 4 AA A# # !$! $) $! " %#& 9
= ! #$ +#& # ! % % ! E #$ $! #$! #$
% - $ $ +# $ M* A +

[illegible]

$ T 1 G [illegible] 1 1 2 @ D
2 3+ , 2) 2 % + 32 @
$ % ,] 3 2 3 9 9 * 1 1
2 Q (* +

S H ' # ' $

! J) & ' $ 1 & 7 2 0 52% 0 & 9$7 &' $ ' 0$& ' 0$0 ' #$2/2 ' 1 ' F ' W #02 &$7 ' & &A
'!! &$ 7 2% /9 & /$ 1 '; 1 8/ 42 1 ' &#2#0 /$ 1 ' 23 ' .$ 4' 92/0$ 1 ' 0286 &$ 1 '
4 4 ## 1 $ 1 ' 20 82/ 0 ## 1 $ 1 ' /2 ' 0 8 3/ 86 2 5 1 1 ' 452/#$7 2 7 02% ##20 ' $# 0$7
2#0 ' .$ 4' &' 2%0/2 1 ' / 0 &2 ' .$ 1 ' & H/ & # ' #$&2/2 6 9$ 0 ' ' 8 /#$ #$ 1 ' # 9 '
2#02 4 % # 20 ' /23 7 & 1 1 ' 5 0 ' # &4 # 1 2 4 ' # 1 $ ' 0 .$2 2 /8 /2 ' 2%82 0 '
8/ 0 &$7 2 ' /2 280 1 ' 2#02 ' &2 .$ ' 2%8 0 / 7 $ 7 3& 9$7 23$ #02 B .$ #0 42 02/0 '
' $0 8 ' 29 &0 ' 42 .$ ' 0 0 &$82/ ' F/ 02#0 &0 9$7 &0/ 52/# 2 2% 0 0 2
#$2/ &0 ' 44$9 0 # #20 ' 2 1 .$2 9 $# 1 ' .$ #4 1 ' 2 #$ ' &$ 1 2/ ' 4 /232 1 ' 42 2 '
3 /$&0 ' .$ ' ; &&2 I 2&4 ` ' /23 /$ 1 ' 4 #82&# 0 /$ 1 ' 8/ & 82 2% 280 ' @ 7 20 8#2 '
1 /0$ ' H/ & # ' ' 3/ 0 ' .$ ' & $ ' &02 ' # /29 0 ' /4 &2 #$ ' 1 0$7 2% 42/ 0=
6 ' # 20 ' 20 80 ' ' 8/ ' 02 1 8 /2 /2#8 &# ' 2 $# ' #$&0> ' &.$ 0 ' .$ 4 6$2
52&2/ 0 7 ' &2 1 82$9 /$ 1 ' H/ & # ' 62/ ' 80 1 ' & 1 ' &$& ' 0 ' $ 1 ' 02#02 & '
$0 1 2 #2&0 2&02 ' &0/ 52/# 1 & ' 202/$ 1 ' 5 9 7 &# / 1 /2 8 $ 1 ' .$ ' H/ & '
2 #2$ 1 ' 80 1 2 & 52/ 1 ' 6 ' 2$ 1 ' &32& ' #2 1 82/ #$ ##2 ' $0 4 $ 6 2/2/2 $ ' '
.$ &0$ 1 5 7 1 2& ' 20 1 1 4 ' &$&.$ 1 ' 8 0$2/ 0 ' $0 1 6 ' 4 8$/3 0 / $ 1 '
& & 1 8/ 2 # 42&4 2 $# ' 4 52/0 # 2 5 42 0$/ ' #24 0 &0$ 1 ' $0 5 &$ 1 ' ' 0/ &# '
2$&4 ' ' 8 0 /2 8/ ' 1 /2 423$#0 &4$ 1 ' 82/20 ' <$ ' $4 0 ' $ 1 ' 42/2&0
/9 & ' #02 &$ 1 ' 8 $7 & $ ' 5 2/2 3/ 0 ' .$ 1 ' $0 2 ' &23 0 $ 1 ' # 2# 2/ '
8 #02&0 ' 8$4 /2 &#$# ' 4 1 $ 1 ' /252/02/$&0 ' 2 ' 5 2&0 ' 20 2/9 ' /23& ' & 0 '
#$9 1 0 ' 20 1 42/ 02 8/ & 82 ' 20 .$ ' 2& ' 8 0 $7 .$ 1 ' #$ ' &32& ' $02/20$/ '
2 1 & #0/ 7 0/ 9$0 ' #$&0 B #24 8/ 2 8$2 & 2 ' F 4 5 2& ' #$82/9 ' 20 1 8 02&0 7
& 1 ' # 2 1 & ' 8$4 .$ 1 ' 8 $/ 1 $ 1 ' 3# 0 ' 5 29 &0 0 / &3 ' #/ 0/27 20 &0 & '
4/2 &$7 ' - ' $#0/ ' ' & 0 ' 4 F #0 &$ 1 ' 1 027 32&$7 /2#2/29 0> &2 ' 1 9 '
329 0$/ ' F 002/& 6 9$ 0 " &&2 1 ' F 4 5 2&#2 1 ' &5 2/ $ 1 ' .$ ' / ' / '
9 & ' &;$/ 0 & I 8 /0 287 ' $ 1 ' 8$4 # 2/4 02 1 ' #2 /20 ' /2 1 ' &#2# $7 2##20 ' '
2/4 02 42 0$7 20 4 1 /02 1 ' 4 1& 0$7 2#0 ' $ 1 ' 4 #$88 $ 1 ' 4$ 2/20$/ '
% 8 5 /2 & 0 /& $0 1 ' #29/2 1 ' & 4 0 ' $0 ' 52& ' & 3/ 0 1 ' # 2 ' .$ 2 8$ 6/ '
0$4 &2 #$ ' 1 $ 0 /$ 1 ' 8/ 2/$ 1 ' ' 92&25 2&0 1 ' 42 1 2/$2/ 0 ' ' H/ & # ' 1 82 '
0/ 0 ' 5 % 4 1 2&02 1 20 # & 0 02 1 ' # 28 $7 1 # 9 # &3$ &2 /24$ ' 8 0$2/ 0 ' K&42
&5 2/ & ' #29/ 7 8$4 & 7 & 8/ 52/9 $ 1 ' 9 0 ' 1 # 9 5 / ' @ 7 #$ 0 # J$4 5 $7
/2` 2$7 1 3&$7 / 1 & 2 2& # $7= $ 1 ' ; 1 ' & & 0 ' 2##20 20 02 ' 86 0/ 7
20 1 3 7 ' $0 /24 0$/ ' /0 9$7 42 ' # 9 ' & 1 $ 1 ' 2&/ ' 425 &% 0 ' c$0 &8&.$ 1 '
2& 0 ' 5 $&0 02 4 2% 0$ 1 ' $.$2 5 0 2 & 1 /2 ' &#0 &02/ 82/#252/ 52/ 0 '
$;$7 # 2 1 & 2 /9 0/ ' 1 & ' /2329 &0$/ ; 20 I 1 / &0 $7 8#2 ' $0 4 / 0 02/ '
20 8 02&0 1 ' .$ 1 ' 8$4 /232 1 ' 90 &29 0 ' & $ 1 2 1 ' 0$2/20$/ ' 1 /2 1 ' 32/2/2
20 8/$42&0 1 ' 4 0$/82 9#2 .$ $ 1 ' # 242/2 # 0 329 0> 82## 1 ' 2%2 1 8 ' #$ 1 1 '
1 82/ ' 4 1 8 02&0 7 # 2 1 & 2 9 4 &2 1 ' 8/ #0 0$0 ' B .$ 2 8 #0/2 1 ' $0 ; 1 ' &
6 1 &27 ' # ' 20 & 2/ / $ 1 ' .$ 4 6 1 & 9$7 1 82/ 0 ' 8 02#0 02 1 ' // 8$ 0 '
2%8$ # ' " &&2 7) ' # &4 / 7 2/ / ' .$ 2#0 /2 ' 20 & 2;$7 $ 1 ' #$##24 ' &4 '
$8 $/ & ' 6 1 &2 #$ ' $ 1 .$2 & /23& ' &3/2# $ 8/ ' ' 52& 9$7 1 0 7 '
1 1 $& 0 0 9$7 ' 0.$2 7 /23$ 1 ' 92& 3& 0 02 & 2 7 8/ 5 23 7 3/ &4 7 82 $&
// 4

' ' 1 2 % ' %! - ' 2 " %+ ' 4%K ' 2 ' ! 2 ' " ' +
, ' "+ ! ' / + ' " & %! % ' " '
' "+ "+ ! ' " @ !) ' ' ' "

$ ' 1 3 + K (+ (+ 1 ' ' % + $ + * ' ' '
@ + " " ' ' A+ ' 2 ' 1 * 2 ' ' 3 ' ' ' ' * ' '
7 2) ' $ 2 ' ' (+ ' ' - +

' $ ' 1 * @ ' S " ' +% " '%' ' - ' " ' ! ') '%+) ' - ' " & ' " ' + ' ! &
2 ' +% " %! ") ") '% ' ' K= ' * 2 '% " ++ ' %) ' ' ' " 3
% ! " ' ! 2) +% ' - ' ' +% " '%' ' - ' + ' %! ") ") '% ' " ! " ! - K " 2% '
" "+ ' !> ' 2 ! "! ' " ' ! ' +) 4%)) ' ' +%& ' % ' 5 ' % ' ' ! ' (+ ' " +

[illegible]

' ˁ H ˁ # ˁ $

J) ! ! ˁ I / &$7 G4 0 $7ˁ .$ ˁH/ & # 1ˁ ˁ /2` 2 1ˁ & 2 # 1ˁ$% /2 1ˁ4$ 2# 0ˁ 20
ˁ!!ˁ 42 .$ ˁ 1 4 ˁ $0ˁ#$ 1 $7ˁ ˁ &0 &4/2 &$7ˁ / 9$7 0 &0$ 1ˁ 8/ 5 & 2 24 #0 ˁ
00/ 9$0 2 ˁ I 2 # 0 & ˁ .$ 42 1ˁ ˁ $9 8 & ˁ /23 ˁ $ ˁ; 1ˁ 8/ 22/ 0ˁ 9 $4 ˁ ˁ 2ˁ
9$# & ˁ ˁ ć 2 # & 0$7 24 & ˁ $/3$&4 ˁ 0 1 8 & ˁ ˁ / ˁ B &0 &4/2 & ˁ
#J34&2&# 7 8/ 5 & ˁ 3 2 ; 2&# 7ˁ $ 1 9 /27ˁ !H /2&#27ˁ A 3$ & ˁ /ˁ
40 , ! ˁ ˁ 0$/ 327 ˁ c F20/ˁ H &$ 1 ˁ & .$ 9$7 .$ 2 4 #$ ˁ 1 3 # / 0$7
]*## $1 82/0 &2/2&0ˁ 2%#2 .$ ˁ ;$929 &0$/ˁ /& ## ˁ 2#4 1 2&0 ˁ .$ [;ˁ ; 1ˁ /23 7
8/ 2;$4 ˁ 4 1 & 0

)!!!ˁ $8 - ˁH/ & # $7q? 5 / $75 / 1 8 # 1 $720 1 8 1 9 1 3 #0/ 0$
4 3&$7ˁ .$ ˁ &023/ 0 02ˁ &32& ˁ 8/$42&0 ˁ 20 2/$4 0 &2 #$ ˁ0$0$7ˁ $1ˁ 2 1 $ $1ˁ
& &4$ 1ˁ6 92/20ˁ# $7 2% 8/ 2 8$ 7H/ & # ˁ 1 & #0/ 7 & 1 0 0$ 2&/ ˁ/2 1 &# 0ˁ
!7 $&$7ˁ 4$ 1ˁ 202/ ˁ#2/2 & $ ˁ/29$7 8/ 5 0 7 &02&0ˁ 2/ &0ˁ 8/ ˁ/23& ˁ 4 3& 0 02 20
8$9 ˁ 1 0 02 2% $9 9 0ˁ 23 9$7 8/ ˁ02 1 8 /2 # $0 / 9$7 8/ 1 $ 3 0 7ˁ /2 3 &2
#$ 1 80$ 1ˁ & 0 $ 1 ˁ !0 .$2 2% 3/ 5 ## 1 ˁ & ˁ 8/ ˁ & 2 7 0 ˁ .$ ˁ02 1 2/2 $ 1 2&
42;2/ /2&0ˁ & # / 7 20 1 ˁ 202 7 ˁ .$ & ˁ 20 2% &# 4 7 242 7 # $&0ˁ 1 $ 0 ˁ
#252/2 8/ ˁ / 1 & 7 3/ 5 0 02 20 #/2 .$2&0 ˁ 4 % 0ˁ 00/ 9$0 ˁ /20 3& 0 &2 ˁ#$ ˁ
&4 7 1 /2# /$ 1 ˁ $0ˁ 5 &0ˁ 8/ 28 # 0 7ˁ 20 42 1 80 ˁ 8/ 5 0 & 7 92&2# ˁ
J2327 20 & ˁ #$ 1 80$ / 2 /2& 5 0 2 ˁ 20 8/ #$# / & 52#0 0$ $%$7 8 2& ˁ 2/ 0$7ˁ
H0 .$ ˁ J$020 &0ˁ .$ ˁ #2 ˁ 1 264 /$ 1ˁ 1 2#0 ˁ 92/ /2&0ˁ 2 7 #8 &02 &4 4 ˁ
9ˁ0/ 9$02 29 &0ˁ 2 ˁ# 29 0ˁ $0 32&$7 6 ˁ6 1 &$ 1ˁ &2/0 2 424 0$ 1ˁ2% 1& 9$7
/23& ˁ 8 /0 9$7 .$ ˁ 8/ 2 1 ˁ &5 0 0ˁ & 5 0 02 1ˁ &# $2/2&0 0 3 0$/ /2% 4 4 ˁ
1 &4 0 42 $/ & 9$7ˁ $0 8$9 7 82/ 9$7 1 2&4 7 5 4 7 2%2/ 2 &0 202/ ˁ .$ ˁ
$0 1 /9 ˁ 1 824 &0$/ ˁ $0 1 $0 ˁ /8 /2 4 9 02 1ˁ &0 &6 9 27ˁ 80 6 ˁ
ˁ 0/ 86 /$ 1ˁ 8 9; 7 #$#02&02&0$/ &$ ˁ & 8$9 ˁ 4 #0 82 1ˁ # 3 0 &4 / ˁ 5 3 /
82/ 1 00 0$/ .$ 9$7 520 ˁ 6 9 0 0 ˁ & 5 0 02 # 0ˁ #24 #$ ˁ 9 /2 #2 20 # 1 / ˁ
2/2 &2 .$2 &0ˁ #0 82 ˁ &0/ 9$ 9$7 0 ˁ #$9 252&0$/ ˁ $ 1 $2 # / ˁ 23 ˁ
20 2& 9 ˁ 8$9 2 #0 0 7 4 29$7 82 $& ˁ 9 / /$ 1 52 2/ 3 0 &2 1ˁ & 8 $82/27
2/2 02&2/2&0$/ ˁ $&42 429 0ˁ $0 1 $ 0ˁ 2% 232& 7 &2# 0ˁ 82/ 7 /2 1 002/2&0ˁ
1 &4 0$ 1 ˁ $0 ˁ $/ &$ 1ˁ 0 24 0$ /$ 1 ˁ .$ ˁ 7 7 8/ % 1 ˁ 2 2&0ˁ /9 0/ ˁ
0 0 1ˁ 4 23/ 7 20 1 $0 7 4 #0/ 9$2/20$/ .$ 4 8 2 20 8/$42&02/ 42 /20$ 1 ˁ 1 &$7
4 32&02/ 9#2/5 0$ 1 ˁ 8 #0/2 1 ˁ 8/ 25 2&02 2&0 ˁ20 5 $ 1ˁ &23 32&0 ˁ 83 0$7
1 $1ˁ 2#0ˁ J 0 20 2% 42 #2& #4/$ 1ˁ &$ 1 0/ ˁ .$ ˁ #$9 &42 #$9 H/ & #2 ˁ /2 ˁ
52/ 0ˁ 4 8/ #2 1ˁ &#0 0$0 &2 1ˁ /24$ 2&4 ˁ - 42 1ˁ 232 # & 0$ 1 ˁ &2 1 & /27
&& 7 & "#2& 0$ 1ˁ 23 &0$/; &228/ $7 4 1 00 &0$/ ˁ .$ 1ˁ 42 5 0 ˁ 20 1 / 9$7
2 /$ 1ˁ & .$ 60$ 1ˁ # 0 20 8# ˁ$& 52/# ˁ #2& 0$ &5 0 ˁ 42 4 4 / & ˁ 82/ $ $1ˁ
#2 2/ &0ˁ 20 2 .$ & 7 .$ 02/& 7 #$##/ 3 /$ 1ˁ 8 /02 7 4#0 8$ &02 7 6 9$2/ &/ ˁ 2:
/20$ 1ˁ 20 1 ˁ $0 c#2/ 9 /$ 1 ˁ .$ 7 8 #0 7 5 &0ˁ &$ 1 2/$7 2/0$7 ˁ;$4 9$7
1 $& 8 9$7 8/ ˁ;$/ #4 4 & 7 02// 0 / d 2# &2/20$/ ˁ .$ ˁ &02 ˁ 8/ ˁ /9 0/ ˁ 8 & ˁ
0 # 7ˁ ˁ .$ ˁ /4 & 9 &0$/ ˁ 1 1 4 $7ˁ &&$ 1 2/ 7 # # 0 0 9$7 $ 1ˁ 8/ 2929 0ˁ
J 0 ˁ 20 9 2 42 1ˁ 5 / ˁ 2% ˁ .$ ˁ 520$/ ˁ &2 & 8 #02/$ 1ˁ 8 0/ & ˁ 3& 0 /27
20 4 32&$7 8/ 3 1 0 0 & 23 $ 1ˁ 42 $/ &$ 1ˁ 23 &0$/ .$ 4 ˁ 6 1 &27 & ˁ
$# 7 8/ 5 0 /$ 1ˁ 20 ' $4 7 92$&4 7 $8 0 ˁ 0 .$2 $0 8 $/ 1 $ 1ˁ / 0 &$ 1ˁ
#$ 1 80$ / /$ 1ˁ /$427ˁ 6 $N 2 42 1ˁ 8 /# 1 & ˁ 20 # 42ˁ .$ ˁ 1 2/ 0 /27 20 8 # 27ˁ
8$9 1ˁ 82 $& 1ˁ 4 1 & #0/ /2 1 82/ &0$/ ˁ !4 8/ ˁ02 1 8 /2 80 1 $ 1 ˁ 8 #02 ˁ
/2#22&0 9$7 82/ $/92 7 # 4 & 9$7ˁ 208 29 7 &32& ˁ 82/ 8/ 2 $8 0 7 #$82/#0 0 &27
A # 2

ˁ ˁ 3 C 2 !!%'! ˁ ˁ ˁ ˁ" +
$ ˁ \ ˁ ' 1 E ˁ ' , k ˁ ˁ % , è (+
W $ ˁ = S ˁ 9 + / @ ˁ D , * (ˁ @
W g %# (ˁ ˁ 1 9 _) * 2 ˁ * ˁ ˁ A ˁ 2 ' ˁ +
ˁ ; (ˁ ' +

ˁ A 2 2 & # ˁ (+

& #$ $! '' +(' 6

2' //$80 ' & % $1 ' &' $# ' #$ 0 ' $0' 8 2/ .$2' & &' 6 9 0 ' 0218 /$00 ' 0 0 & ' #(,
#$1& ' 5 / ' 8/$42&0 1' &' 2 ' 42 42/ 52/ &0 ' F #0/21 ' cA520 0$1 ' 4 0$1 .$2' 4' 1 '
#218 / ' &2' $ ' 2%' , 2/1 & ' 20' 7' 7' #$#82#0 7' 9/ ' & 8 /0 0 ' # &2' # 6 2'
062 3 2' F / 2&# 7' 2&#$/ ' 52&$1 ' 2%8 &2/2&0$/ ' $0' 0 8 7' 42& ' 2% $42/2&0$/
! ' 0/ ' 2 & / ' 2# / 7' # / / ' .$ 2' 8 #0' - 1 1 &$2 7' ' /23 7' WJ$# 0 & 2'
8/ / 7' 1 / 0 ' 1 /021 ' H/ & # ' &$8#2/ 0 ' &' 2 3 $1 ' 6 & / # ' 1 0 0$' 8/ '
#2C0 ' 2#> ' $ ' 4 & 0 & 7' 8/ 802/' &$80 7' & 1 &2' 8 2# &$1 ' /23 /$1 ' &
$/ & 9$7' 20' F 4 & 9$7' $#$7#/$4$7' 00/ 9$0$7' 2#0 ' I 3& ' 20' &0 &$ ' #$9' 2 0$1 '
&& ' &' , ' 19/27' #$2/2' $&42' &0$12# 2&0 9$7' $ 0/ ' 1 4$1 ' # $5 7' 1$ 0 '
4 1& ' &' 3/ 7' 280 ' J$020 2' 0 &0 ' &# 0 ' 4' 2.$ & 2' 5 7' #$ 0 ' $0' 8 &02 '
.$2/&' # &4 ' I 6 2 7' 5 &0 ' 5' ' - 4 ' 2 219 ' & 4$' # &42&0 ' #2' 124 ' 8 /7'
2 ' 1& 7 ' .$ 2' E1 &$7' #02 $1 ' #; 240 0 ' $1 ' 4 1 9$7' #$82/#0/$4 7' /282&02' / '
/$2/ 0' &02' 0 12&' 1 & 2' #/ 3 /2 ' $ 0 ' #2&#$ ' 9' &.$ & 7' 82/ 280 ' $0' # 5 '
25 42/2' 8 0$2/ &0 ' 24' 6 2 ' #2/2' 8/ 5 0 ' 20' .$ # ' 4 12#0 ' B &$& ' .$ 2' 8$9 '
20' 8/ 8/ 2' 1 3 7' 4' 6 #0 / 1 ' 82/0 &2&0 ' 2%#2.21/
' ' $1 ' /23&$1P ' 8/ ' & # 20 ' &32/1 &$1#2 &0$ 0' ;' $9 '
8/ & 8$1 ' 23 027' 4' 2$1 ' $0# 0 ' 0/ 0 7' 52& 2&02 7' $4 5 0;' 0.$2' &' 7' 2/ #' '
8 #2//2$1 ' /4 & 21 ' 0 0$ ' ' , /3 ' &' 52 ' $/2 ' -52' &' 52 9/ ' ' F $ ' 1 # $1 *'
.$ ' 42' & & ' # ' & 52&& ' / 0 ' &28 0 ' 2#8 &# 0 ' 3/ 0 7' 32/20 ' .$ 1 .$2' 4' 8 & '
0 # ' 3/ 0$1 ' 4 ##20 ' 8/ %2' 8$4' /2321 ' 42 / /20' 0 .$2' &#$82/' &# / 1 /20
8#$1 ' $82/2' /4 / ' &2 2## 0$4 & 7' 5 & $ ' 1 40 1 ' $1 ' , 7' ;$&32/2' ' .$ 4' /2%' Y
&2.$2' 0$& ' 9&$ 0 ' &2.$2' #2' 5 42' 42#042/ /2' #02&4 0' B -52' .$ 4' 20 0 ' 8 &0 # 7'
4 #-42/20 ' -52' .$ 4' H /&2- /$1 ' # 421 ' #$#824 1 ' 6 92/20 ' 2.$2' 2& 1 ' 0$0$1 ' 2% '
#0 1 9 0 ' #0 0 1 ' & 0 ' /23& ' & &4$1 ' &# / 1 0 7' 5 / 9$7 ' $0' 82/ 824 ' 21$ /$1 '
8/ & 8$1 ' 0.$2' 1 /$1 ' 5 $&0 02 ' 2# / ' 6 42&$7' 5 4 / ' 20' &' 4 27' /2#22&02'
8 02&0 ' # / 1 4 &4 ' ##2&# & 7' $# 1 ' 0212/2' 8/ 292/2 ' !0 .$2' &23 0$1 ' &'
#$$1 ' J$020 1 ' /24 0$1 ' /2;2 0 ' !&02/2 ' F &0 # ' 1 &4 0 ' 23 0 ' 4 0 ' # $ '
0 027' 5$ 3 ' 5 &0 ' 0 ' /23 7' 4 8 1 02 ' &' #2& 0$' 88/ 9 0 ' #$&0 ' #$9' &4 '
0 & 9$7' 4' 2% &4/ ' H /&2- ' 20' " 9 ' 4 20 ' /4 & $1 ' 1 &4 0 ' 1 ' 4;$&4 7' '
2 2' 2/ &0 ' $0' 2 /$1 ' 1 &4 0 /$1 ' 5 ' &$ 1 ' ;$/ #4 4 &21 ' &' /23 7' #$94 0 7 ' &2'
8# 7' .$ 421 ' &#2&0 2&0 9$7 ' 2% / 0' &2 ' 20 1 ' &' 2 7' 2' # / ' /4 &2 ' .$ ' ;$/ #'
4 4 & ' /4 & / 2' 2%21 80 ' #$&0 ' 20' 4 /242' 4' # / 1 ' #2421 ' 82/0 &2&0' Z .$ 9$7' # '
8$7' - 0 ' ;$4 27' &' 8 /0 9$7' 42 23 027' 4 /2' 02&29 0$/ ' .$ ' 42' 882 0 & 9$7' 2 /$1 '
3& #2;&0 ' 20' # &21 ' 0 ' 18 & &0 ' 0 $1 ' /2#0 0$0 & 7' 92&2# $1 ' !8$/ 7' & &'
182/0 0$/ ' & - ' $0' 4' # / 7' /4 &27' 41 00 ' 20' # 2/4 0 ' 90 &2/2' 8 # &0 ' 1 4 '
&2' 2 ' 92&2# ' 8/ 5 23 7 ' 1 1$& 0 0 9$7' ' ;$/ 9$7' # / /$1 ' 23 /$1 ' .$ 2'
#8$/ 7' $ ' #$' 41 00$&0 ' 42/ 320$/' ;' & &' $021 ' 92&2# $1 ' 4' 4' 8 // 3 0$/ '
$0' #8$/ ' 4' #$ 2# &27' 20' 1 3 #0/ 0$7' 5 2 7' ' 6$;$#1 4 ' 8$9 ' 1$& ' 41 0 '
0 &0$/ ' $ 1 ' # 2/4 0 /$1 ' $& &2& ' # & 0' B 0 &0$1 ' /2#2/ 80 ' ;$4 27' 42 2320'
;$%0 ' # & 4 ' &#0 &0 2&# 7' #0 0$0$1 ' ! 7 ' .$ ' 9' 3/ 4$7' 8/2/ 3 0 5 1 ' 4' # 2/4 0 '
82/' & 1 & 0 &21 ' ;$7' 6 92&0 ' #0$4 /$1 ' K// $ ' 3/ 0 1 ' & &' # 0 ' $ '
82&# &2' # 2/4 0 ' 20 1 ' &#2&0 2&0 9$7' .$ ' 2 ' 90 &2&0 ' &2/20 ' & - ' 1 1 4 '
/ 1 ' .$ ' 2 ' 2;2/ 9$&0 ' $0' 0 3 ' 1 8 &2&4 ' $# ' ;' &2.$2' 8 0 0$/ ' $0 ' .$ ' 2 '
2;2/ 9$&0 ' 82&# & 7' ' 1&2 7' #/$#0$7' /20 &2 &0 ' & 24 052 ' $0 ' .$ ' 2 ' 02&2&/ '
9 & ' # K' $ ' 42' $# ' $0' .$ 5 7' &0/ 4$' 2& 02' 8 # &0 ' 20 1 ' - ' 2 ' # :
2/4 0 ' &$ A' /23& ' "$/ #4 4 & ' #$9; 2 &0 ' 20' &$ ' 124 ' 4' # / 1 ' #2421 '
' 82/0 &2 &0

' 3 &) "!%' %' ' ' !! ' ' %! ' , (+ / + ' ' 7 ' 1 & ' ' H ' ' 7 ' 1%' (+

5 1 / & ' ' ' ' (= ' ' C ## ' ' (' ' %] ' ' ' ' (T ' 3 & / +

07,ˢ > ˢ = ˢ

ˢ8 6&,6 ˢ , ; I ˢ= ˢ&,2;ˢ1;@ & <ˢ 6ˢ 76*ˢ@ ! 7 (ˢC; ˢ&,;2,ˢ&*76 ,ˢ1;D ,ˢ1; <
+ˢ 8/ 2# / 80$1ˢ $4 / 0 02&ˢ42 /20 ˢ &02/8 & &0ˢ 2& 9 ˢ/4 3 # /$1ˢ $0/ $#5 7
%$7 &$ ˢ 5 0 ˢ 4$/ &02ˢ $0ˢ 4ˢ 0218$7ˢ $1ˢ 0 0$ ˢ 00/ 9$2/2ˢ $0ˢ 1 1 &4 /2ˢ
.$2 0ˢ 0/ ˢ/23 7ˢ & 1 & 0 &21 ˢ;$%0 ˢ 8 4 ˢ $1ˢJ2 &2ˢ%ˢ & 0 ⊰ &2.$2ˢ # 2/4 ˢ
0 /$1ˢ5 &0 $1ˢ3/ 0 1ˢ $ ˢ # 0ˢ &ˢ &4$ 0ˢ ˢ8 &0 # 9$7ˢ F / # 2&# 7ˢ #2& 0$7
##2## / 9$7ˢ ˢ/232ˢ& 1 & &4 7ˢ & 2## ˢ8/ ;$4 $1ˢ $ 1ˢ &02/ˢ /23 7ˢ #$94 0 7ˢ
;$/ #4 0 &21ˢ 2%2/ 2 0ˢ 42ˢ # # ˢ $#$/ 7ˢ #28 / 0 &2ˢ &;$3 0 1 1 ˢ .$ 4ˢ 4ˢ
820 0 &21ˢ 4 0 7ˢ 20ˢ 9 & /$1ˢ 82/ˢ &0/ 4$7ˢ 0 7ˢ 9 0 /$1ˢ /2#0 0$0 &21ˢ
2ˢ / 1 &2ˢ 021ˢ& 5 2ˢ #24 2ˢ .$ 2ˢ.$ 2021ˢ8$9 1ˢ0$/920ˢ $1ˢ42ˢ# 4 ˢ0 &0$1ˢ
.$ 2/20$/ˢ & &ˢ 3F # 0⊰ .$ 882ˢ $1ˢ2 /$1ˢ 1 & $1ˢ 3& 0 ˢ 4ˢ/2321ˢ2;$#.$2ˢ
;$4 27ˢ 82/0 &2 0;ˢ &2.$2ˢ /23 7ˢ #$94 0 7ˢ &ˢ 7ˢ $# 7ˢ 9# 5 0ˢ & #ˢ .$ 4ˢ 4ˢ &ˢ
2&0 1ˢ 20ˢ 8 2& 02&0 1ˢ 2#0 &4ˢ &0/ ˢ8/45 & /$1ˢ &#$20$4 &27ˢ ;$/ ˢ
/23&ˢ ˢ &#0 1 0 &27ˢ &ˢ $/ ˢ8/ 1$ 3 0 7ˢ $ 7ˢ # 2/4 0 ˢ &ˢ/23& ˢ02&2&0 9$7ˢ
$0ˢ &ˢ & 9 7ˢ 1 & #0 1ˢ8/8#2# 7ˢ 3/ 0 1ˢ & &ˢ # 0ˢ !&ˢ 4 8 /6 0 9$7ˢ #$ 7ˢ
8 0/ & /$1ˢ $0ˢ /$1ˢ /4 & / /$1ˢ;$/ 9$7ˢ& &ˢ42/ 320ˢ &0/ ˢ#0 0$0 ˢ2# $4 ˢ
9 27ˢ 8/ 1 / / 1ˢ 2 2# /$1ˢ $0ˢ 23 $1ˢ &#$20$4 &27ˢ ˢ8/ 5 23 ˢ/23 7ˢ
8 #0$ 0$ˢ ˢ 8 &0 # 9$7ˢ & 2## ˢ 3/ 0 1ˢ &$ ˢ # 0ˢ F $/ ˢ# 2/4 0 ˢ$&ˢ #$9ˢ
2 421ˢ024 ˢ & &ˢ &#2/ 0ˢ -%2 $0 / 9$7ˢ 02#0 1 2&0 /$1ˢ 0218$7ˢ ˢ 232ˢ 8/ 2#0 ˢ
0$0$1ˢ & &ˢ 8/ / 320ˢ J23 0 ˢ8 ˢ &ˢ 7ˢ $#$7ˢ .$ 1ˢ .$ 7ˢ 0 #0 0 /ˢ5 $0ˢ & &ˢ
&52/0 0⊰ & #ˢ 2 ˢ #$ˢ .$ ˢ5 $&0 7ˢ 42#$&4 ˢ8 &2ˢ 1 8 2/ˢ & &ˢ 8 0ˢ 20ˢ 4$1 ˢ
1 4 ˢ 1 1 $0 0 ˢ &ˢ/21ˢ# 0ˢ .$ 2ˢ 02#0 0 &ˢ2;7 0 1 2ˢ 2.$ 8 2 0ˢ 23$ 2
%ˢ" $ ˢ ! ˢ ˢ)# % ˢ ! # ˢ 2ˢ ##$4 9$7
82/ 280 7ˢ $1ˢ 7ˢ & &ˢ 8 # 0$/ˢ .$ ˢ&ˢ # 2/4 0 /$1ˢ 8 # 2# &21ˢ]#2ˢ &01ˢ
#2/ &0ˢ $0ˢ 2 7ˢ 8# 7ˢ 1 & & ˢ/21 00 0;ˢ $1ˢ#2 ˢ 20ˢ &ˢ $#$1ˢ 20ˢ $0 0 021ˢ 8# /$1ˢ
2 2# /$1ˢ ˢ .$ 9$7ˢ 8/ #24 ˢ#$&0ˢ /2# / /ˢ 4292 &0ˢ !&ˢ &#2/2&4 7ˢ # 274 0 7ˢ
.$ 2ˢ 2;2/ 0 ˢ#$2/ &0ˢ & &#0 0$ 0ˢ $0ˢ # 427ˢ 4 8 1 0 9$7ˢ #$ 7ˢ 46 92 0$/ˢ 20 1ˢ& &ˢ
2%6 9 0 7ˢ 8/ $/ 0 & 9$7ˢ .$ /$1ˢ 5;ˢ 2ˢ # 2/4 0 ˢ 2;2/ 0 ˢ#$2/ &0ˢ !&ˢ 4 8 1 :
0 9$7ˢ #$ 7ˢ $# ˢ ˢ $0ˢ # 1 ˢ &ˢ 8/ 2;$4 $1ˢ ;$/ 7ˢ ; 1ˢ 02/ˢ .$ 2#0 ˢ
& &ˢ $0 0$/ˢ $# 7ˢ 2 2# #0 7ˢ 4ˢ#2ˢ 25 /2ˢ $0ˢ 42ˢ 7ˢ 3& #22/2ˢ &0/ ˢ 8$0ˢ
%ˢ # ˢ $0ˢ/2ˢ#2.$2#0/ 0 &2ˢ $0ˢ & &ˢ 8 # 0ˢ 2ˢ / 1 & 9$7ˢ .$ 2ˢ 52/2ˢ 2 2ˢ
#0 ˢ& &ˢ #$&0ˢ 20 1ˢ #ˢ 1 #0 ˢ #$2/ &0ˢ &0/ ˢA8$/2ˢ 7ˢ & &ˢ 3& #2 0ˢ #24ˢ
0 &0$1ˢ &0/ ˢ2 2# #0 7ˢ;ˢ &2.$2ˢ &ˢ / 1 & 9$7ˢ 8$/2ˢ 2# #0 7ˢ 1 $ 4 7ˢ 82 $ˢ
& / 7ˢ 7ˢ //9320⊱ 2ˢ 0 1 .&ˢ &0/ ˢ2 2# #0 7ˢ 6$;$#1 4ˢ 1 $ 4 7ˢ $0ˢ;$7ˢ # 0ˢ
#2 $&4$1ˢ# &4 &27ˢ & & 7 4$&ˢ&2ˢ 42/ 320$/ˢ# / 7ˢ & /$1ˢ 4]; /20 7ˢ &ˢ
22&#$/ˢ & & ˢ 1 8/262&# 7ˢ 2#0 0$0 &27ˢ &ˢ &023/$1 ˢA $0ˢ &0/ 4$$1ˢ &02/ˢ
7ˢ # 4 /$1ˢ /2#2 ## &27ˢ & &ˢ &224 0ˢ 2ˢ 4 & 9$7ˢ &ˢ /21 ˢ 20 1ˢ #ˢ &ˢ
0/ 62&027ˢ # / 7ˢ 44 4ˢ #$2/ &0ˢ $0ˢ 42ˢ &0/ 4 9$7ˢ &02/ˢ .$ #2$&.$2ˢ 82/# & 7ˢ
7ˢ $0ˢ 2 2# #0 7 # 4 7ˢ .$ˢ 9 3 0 &27ˢ &ˢ82/# & &ˢ &0 &2 &0ˢ # & 0 / 7ˢ
/23 7ˢ 8$9 ˢ $4 / 0 02ˢ &#0/ 1 0ˢ #$2/ &0ˢ & &ˢ 3& #2 0ˢ F2/# & 7ˢ 7ˢ
&# 1 ˢ& 0 0 7ˢ # 1 2ˢ 20ˢ 4 3& 0 0ˢ & &ˢ /2#0 0$ 0ˢ #24ˢ 0 &0$1ˢ 2/ 7ˢ .$ 4ˢ 4ˢ
/ 7ˢ /4 &27ˢ 20ˢ# /4 0 27ˢ 4 3& 0 027ˢ 9# &ˢ 82/ 1 00 0ˢ 7ˢ .$ˢ# 2/4 0 ˢ 2;2ˢ
/ &4 ˢ82&# &2 ⊱/20 &$2/ &0ˢ 2 7ˢ &ˢ $1ˢ0/ &7#2//2ˢ 2/4 0 ˢ/23& ˢ .$ 2ˢ &ˢ
#2//2ˢ2 ˢ.$ 1 4 $ˢ &ˢ/23& ˢ2/ 0ˢ ;$7ˢ2#0ˢ $1ˢ 2%0/ ˢ/23&$1 2/ 0 &#2/2&4 # $ 0 021ˢ
& &6 92 0⊰ 20ˢ $ &ˢ 2ˢ /23& ˢ4 #22420ˢ &ˢ $;$#4 1ˢ5 / ˢ#824 0 2ˢ # 42ˢ 1 &$7ˢ 4 ˢ
23 0 & 7ˢ #$ 2ˢ 2 &# 3& /2ˢ 02&2 0$/ˢ 6 ˢ8 #0/21 ˢ # ?0ˢ .$ 4ˢ 42/ 320ˢ $0ˢ
8/ 2;$4 20ˢ# / 7 42 /20 7ˢ 8 4 7ˢ &02/ˢ /2327ˢ 2#ˢ8 &0 # 27ˢ & 0 7ˢ 7ˢ 2 $12ˢ
& 7ˢ;$/ 9$7ˢ 1/ $& 0 0 9$7ˢ 92/0 0 9$7ˢ2.# 2# 2ˢ, & 2ˢ 421 7ˢ 20ˢ 8$9 7ˢ
/23&ˢ# 6 7ˢB 4.$2ˢ#2/ 80 ˢ 1 &$ˢ8/ 8/ ˢ 4 &22ˢ#$9# 3& 0 ˢ8/ 1 00 0ˢ 4$1ˢ &
#2& 0$

(7

#2& 0$ %P <$ &0 $1 /2% &20 2# 20 @2 /% & 2 F 4 5 2& !7 / 0 J) ! J
8/ #$# ! $18 0$ 1 3& # 2&0 8 #02 & $7 3/ 0 1 /232 2%#0/$4 = !!
#2&# 28 # 8 8/ /23 & / 2 $/32&02 $0 8 2 .$ 18/ 1$1 & 0 1
1 002/2&0$= .$ 2 &# // 0 7 0 /$1 & 1 7 452/# 2 # 4 & 7 8/ & 8$1 &
/23& $4 1 18/ & 2/2&0 20 42 5 4 7 20 & &0 &4/2 & /4 & 7
&02/#2 0 / 9$7 8 2& 7 #$1 2/2&0 1 - / $7 $12/ $7 &0 2$7 20 F6 88$7
I $7 /2` 2$7 $9 3 /23 & 9 27 $1 18 ## 1 7 4 J2 &21 0/ `` $1
1 &4 0 7 .$.$ 4 /23 7 5 $&0 0 7 2# 20 2%8 &2/2&0 20 2 $1 # 2 .$ 18/ 1$1
& 0 1 & 5 3 &4$1 2##2 &$& /2&0 !9 0 1 42 1 0 $1 8 &0 # 2
;$&32&4 42 92/ 0$/ $1 8 $# 20 & 2 /& /21 4 H/ & # $1 7 &$1 , 2&#2 1
.$ 1 / 0 /21 329 0 # / 9 0$/ I # 7 20 2 1 % J & K 0$7 / 2$7
23 2&# 7 28 # 8$7 .$ $1 , 2&# 20 &4/2 , / I /0 / .$2/& & & 0
1$ 0 &02 /2% 1 1 9 23 52/ 0 32/20 20 # 42 &4 0 & 9$7 $1 8 &0 # 2
&52& /20$/) 2&20 7 #0 0 1 82/32/20 20 2 7 #2& 0$) 2&20 #02&42/20 /2 8/ $7
$1 " & I /5 2/ / 0 /2 /23 1 1$& 0 $4 0 &02/2 &3 20 &
6 7 H/ / &$7 .$ 8 # # 0 1 42 4280 /23& 3/ 0$ 0 &21 4$ /232 820 0
$0 82&# &21 8 2 4 /4. 1 A &02 #2802&& $1 # 4 8/ 1 # 1 # 52/20 20
& 8 4 7 9 &0 !# & 4621 / F & 8 $ &02 H/ & # 1 /021 J &
4 & &52&0 7 # /2 52 20 42 / /20 7 82/# / 80$1 2/ 0 2/2 &3 7 q & & 1
0 1& 7 & 3/ & & 2& / 2 7 / $& /2 , 7 &0/ 8/ 6 9 0$1 &2 .$ 4
2/ &0 .$ 4 /$1 1$& 0 & 9$7 8 # 20 ## 2/2 44 0 2 9 &3 7 42 :
0 /$1 &;$/ 7 .$2/ 1 & 2 .$ &0/ # 421 8$9 1 &$82/ 2&/ /23& &02
I / 1 /23& 62/2421 2 292// 1 1& $1 /4 &$1 &52&0$ 20 88/ 9 0 &2
-45 /4 42#8 &# 0 1 &$& 0/ 42/2 & 1 0/ 1 & $1 /2 $#2&0 # 0 $#.$2 4$ &0
&# 3& 82/# 4 #$&2# # 1$1 &02/ 0 /& 5 & 7 32&02 7 92 $1 2/2 .$ 1 /29$7
82/ 0 /& &52& 2&7 &;$3 $1 18 # 0 7 20 # 42 92/ 0 8 21 0$2/ 0 .$2
82029 &0 &2 /2% & 0 /& & .$ $# 0 7 20 &# 242/ 0 7 $% #$1
1 002/20 4 2 /2 8 &#$1 #$ 0 /2321 F & # 4 1 8 21 .$ & 1
1$ 0 & #2 82/ & .$ 6 92 0 1 & 12 / 0 1 6 92/2 $1 &2 2 /& H/ & # $7
8 /2&7 &6/1 52/ 0 42 82& &2 .$ 2 2% # 242/2 4292/20$/ 82/# 52&4 4$1
1 4 ;$/ 7 2.$ 9 0 7 #2/520$/ & & /2 $# /2 ;$/ 7 $021 2.$ 9 0 021 4 2% 32/2
$0 8/ $7 .$ 1 49 .$ 0218 /2 82/ .$ 7 & & 8/ 802/ .$ 1 82&# 4292 0$/
, 7 1 /2#0 0$2&4 # 0 &02/ 2 7 &52& 0 <$ 4 4 0 /$1 &;$/ 7 42
.$ 9$7 &3 .$2/$&0$/ 00 &20 & & 422# 2 #$ 7 0 7 0 421 42 &3 7 .$2/2 7 B
$82/2 /2321 &02/ 2 7 /21 1 2 18 & 8 # 2 202/$1 # 242/ 0 7 20 1 7
8 8$ 7 & 82/ $.$ 52/#2&0$/ .$ &4 1 &2&0 9$7 &02/ , 7 20 &3 7 &
4$ 7 4 20 1 & 12 #2 42#2/0$/$1 $& 20 &0/ 52/# 42 # & 9$7 & 3/
& & 2&# 2% /0 2#0 &52&2/ 0 $0 2#0$7 2% 0 & 0 0$7 .$ 1 % 1$7 &
8 2& $& 2% $// 0 9 2 8 /02 & .$ 1$& 0 &27 & #0/ 2 2/ &0 127 2# 20 B 9
02/ 520 &2 9 $7 1& 7 # &0 9$7 .$ 82/ 3/$1 & & 2&#21 & 2 &$1
/ 02/ &#/ 5 0 021 8 # 9$7 &# $ 0 4 02/ 7 # &2 7 4$ 2/20$/) 2/$1
&3 $1 1& 7 8$0 $ 0/ $ &$1 1 &021 #0 0$2/2&0 & #0/ &23 /2&0

Q "+ @ 5 7

$ # B % %< 9 $ 2 *;E 9 2
%# , é C 2 3 T 1 + - 2 1
0 *3 2 * - 1 0 2 9 1 1 * + ,
% D 2 @ O a D 1 & +

$ 1 + M0Cg &2 #)) + ! %) B 9 /Q 23/07 @
! " + ! !%!! " ! % ! + -
M9 H ' ' K% </B " +) + !) K) ^

. 2

/ H # $

! ! J)!!'5 7 1&2 7 20 88 4 ' 42 .$ 9$7 0&9 329 0$/' $8 &0' $1'/2% 52/2/20$/' &2']
!!'2% 2' $#' 2& '0218 /2 4 /1 '52& /20$/'&2.$2 0 12& &;$/ 1' 8 0' 8 20'
&0/ / ' &5 # &2 9#.$2 $ '42&$& 0 &2 $0'#0 0$ 0' !0 .$2 4 H/ &4# $1'
EI / / &0 $1' $8 8 0 $1' /9 & ' 2 ' & 8/ 5& ' 23 0$1'# /9 0' $0 82/
" &&21' 24$4 7 cn 2$/'8/ 2 4 7' 9 &3 7 $8 0'&$ ' /28 0$
/2 $82/20' $& '/2% &20 ' &32/1 &$1'/24 2/ 0 $9' $1' &3 /$1' 23 0'
42 2 ' /2 .$2/2/2&0$/' &52& 0' $0 '5 /' 9 $0/ .$2 8 /02 42 32/2&0$/' .$'2%
242/ 7 0 9$ 7 20 /$0/' &#824 &2' &2 .$ ' /1 7 # '420$/' 42 /2 3'
& # &0' 20 &0/ 52/# 1' 1 2'#' 8 ## &0' 4 / 1 &0' !4 $1' #/$#0/ '#$#20' /2
28 $7 8/ / #0 & 0 '0 &421' &52& 0$1' $0' .$ 4 .$#.$2 $8 # 20' 4 2'/20 &2/2
;$7 2##20' & .$ '8 0 /'& #0/ /$1' $# '#$ 0'&$82/'/2 280 7' .$ 2 &3 ' $8 52/ &0
J' '$' ' 4 0218$7' $1'/2% 4 # &0 1' I 1 / &0' 82/ 1 2&' '20
1 1 4 ';#0 1' / 21'52& 0 & 9$7 #2 %2/ 2/20' 82/ 2# / 7 23 0$1' 42 8$3&'
&#2 02/ '# 242/ 0 7 1 1 ## ' 42 .$'8 #02'4 21$7' 20 % &2 4$ 2 80'
2/0 /'#0' 8/ 4$#0 '20 1' &$#0 0 2 18 0$4 & 7 /2 ' .$ 1' % &'8 '8$3& /'
420/ 4 1' 4 29 &0' / 4 $ ' #8 & 2 #02&0 0 & 7 %218 ' <$ 4 1 & 12
1121 / &4$1' 4$% 21'&#' / $7 'J 0 / &3$7' .$'/27 $7 &&' & 1:
12&0 / 27 /2423 0' 4 8#2 82/# / 8 20' '&$& ' 280 ' /2% &0 &$2 4
1&2 7 182/ '8/ & 827 20 5 0 027 02/ 7 4 0' .$ 9$7 7' $0 & 92/0 02 0$2&4'
&#0 &027 2##2&0' 6 /0 9 0$/' 4 4.$2 82/ 1'#$ 1'20 827 8 29 0$/
!!' ! '9 $/ /0 /$1' 21 /$1'5 P ' %0 '52& 0' $0 9' 1 /2 1 '
; /$1' & 3/ /20$/' $;$7' / 0$7 .$ & 1'# /1$ ' 8$9 2 24 0 '2#0' 20 .$'
'" &&2 24 &'4 32&0# 1 ' /2/$1' & #0/ /$1' 9#2/5 0 /2 82/#2/ 80 ' 42 2'
4 2/2 #$82/#2429 ' .$ 0 &02 12& 9$7 29 #0 &87 ') 32 792/3$7 % #3&'
824 0$1'82/ % & 1'& 1 &2, /$1' &#2/ 8#2/ 0' .$ 4 $1' 2# / &0/'
#2 #2/'2% # 1 /20' &# $1' .$ 4 42 I 3429$/3' 9# 42&4' 282/ 0' 2'0218 /2
&02/1 #0' !& 6$&'$#$1' /2% 1 021' &4$% ##2 5 42/'5 $0' &2 .$'/27 & $'
3$/ 0 & 7 4$1' &02/0$/9 /20' 20'#'.$ 4 &3 '1 /2&0$/' &0/ '2 /$1' 1820$7
8 / 0 / 2##20' 2.$8 0 12&) 32 792/3$7' $1' 8 #02' & 5 & $ 7 $# 1' 8$4
2# /21'4 2/20'2'#2 / 4 &2 807 82/ $ '2/ 82/2 8 0$ 0 .$ 4 &0/' 182/'
4 /20$1' .$ '8 2&' 807 20 8$9 0 '9 & /$1'8/ 8 #0' 2/ 0' 2%02/&'8/&'
8'1 0 #20' 7 1 0 &0 9$7 8 7 2&/ $7 ') 2/ 1' & 20 '#5'52& 0'
0.$2 &42 /23 '8 18'' 182&4 $1' &3/2##$7 2#0 $9' 42 #2 ' & 0 '#$ 2/$
82/ 8#$1'J2 &21'W 0/ `` $1'2%824 0 & 7 4$ 21' 3& 5 0' 42 .$ '8 #02'8 2& $7
4 21$7 B j' 'W &32 /3 9 8 &0# 7 23 0'8$/8$/2 7 8 2 7 280 7 / 0 /:
9 &'' &0 &$1' 28 #2 8' 3& 0'#$' 20 / 0 J 0 / &3' ' 21 /$1' / 6 28 #'
0 8 ' .$ 9$7 '8960# 2 42#0 & 0' 2/ &0' 8 0 9$7 1 /2 # 21&' 18 #$ 0' 1'
82&4 '/2 4 '/23 &'8/ 23& &02' 1 / 9/3 1' 19 & /$1' 20 &42 99 0 7
5 1' 82/3 0 B .$ 9$7 7 8$9 ' 20 0 '20 1 3& # 2&0 '2% 280$7 2#0' &3'
& #0 'n & & 2&# 7 8 /0$7' 2;$7 1 $& 2&4' #82 2 1 21'; 4 1' 1 3& 7 82/ 9$7
00 29 &0 .$ 4 $1', < / &$7 #02 & 2$7, 0 824 0 0$7 8/ 2#24$7'
.$'1$& 0 &27 / ' & & 1' H/ & #2 ' 1 # '$/92 2%#0/$4 7 8/ 2# 4 '02&29 0'
& 1 452/02/20' &0/ '# 24$7 #2/'/ 0$7' /23'82/ 02/ 7 &4 0' .$'#0 0 1' 4
' / 0 /21'#$$1' & &3 1'#2/ 9 0' 20' $0 2 '42 /2 8$4 /23 7 0$0 /27 .$2/ 1 & 1'
#&#0 0$2/20' 182/ 0' 2 # 28 $7 4 0 ' 4$1' &0202 '#$11 ' & 1 0$/ &4 ' 82/2
4 32&0

'C "! ,%') ! (/ '" = + &%! ' / '"
$ 1 ' 2 ' (;
& '' '@ $ / , % 0 " 3 ?
'" - ' $ $ 3 & &- A 3 % 2
' + '%0 '% ' - ' , ' ,@@ * '
0 '3 '3

*ˢ > ˢ = ˢ

! F J) ! ! ˢ 1 42#0?ˢ ˢ 2Gˢ $% $1ˢ 1 8 / &02ˢ #$ $9$0ˢBˢ 280 .$2ˢ &ˢ8 8 02ˢ 4$ˢ $1
ˢ!!ˢ ?&3$ &21ˢ #0ˢ ˢ 6 /$/3 7ˢ 20ˢ 5$ &$7ˢ 9 3 /ˢ & &ˢ 8 02/20$/ˢ 242&02ˢ 4ˢ 6 2jˢ
5 0 2ˢ0 24 ˢ 1 %ˢ42 2## 0ˢ 2%ˢ .$ ˢ /2%ˢ .$ 4ˢ 8/ 202/ˢ#82 1ˢ 20ˢ 8 & &2 1ˢ 4 ##20ˢ
0 &0$/ ˢ 28 0ˢ4 /2 1 ˢ $0ˢ #2ˢ &$&.$ 1ˢ &ˢ8 #02/$1ˢ &ˢ 4$2 ˢ &#2&#$/$1ˢ /2 3 ˢ
1 ˢ # / 1 2&0 ˢ 9#0/ &%2/ 0ˢ 2 ˢ /23&ˢ #$&2#0 ˢ $#8 ˢ &ˢ #$&2#0$1ˢ #% 2ˢ
21ˢ ˢ&;$ 0 7ˢ 9#2/5 0$1ˢ 2#0Q ˢ / 32ˢ 8# ˢ .$ ˢ &ˢ #2/ $1ˢ 2/0 1 2&ˢ &#2&#2/ 0ˢ
.$ 4ˢ 1 & 1@[ˢ 429$ 0ˢ &ˢ $4 / ˢ 2/0 1 & ˢ &02/ˢ 8 $#$7ˢ 20ˢ 8$9 1ˢ 20 0 1ˢ
8 #02 ˢ # ˢ &32/ 1 & ˢ 82/ˢ ˢ I $/ˢ # &$1 ˢ /2 #0 ˢ 4ˢ 42%0/ 1ˢ J$020 ˢ .$ 1ˢ
& &4$1ˢ 8$9 2ˢ &3/2##$7ˢ 2/ 0ˢ F &02 1 92 .$2&#21ˢ 0$1ˢ 2#0ˢ %5 ˢ P ˢ 4 9ˢ
$9ˢ /2%ˢ 6 2 1 /2ˢ 42 /252/ 0ˢ !9ˢ 1 %ˢ 8 4> 2ˢ 20ˢ &# / 1 0 2ˢ &02/ˢ & 7ˢ 20ˢ -45 /4ˢ
0$0 /27ˢ &4$ 2ˢ 2.$2ˢ 1 $ 0 ˢ8 #0ˢ8/ 4ˢ - 4ˢ 5ˢ 06 / & ˢ /23 & ˢ 8282/ 0ˢ# 1ˢ ˢ
$1ˢ ; 1ˢ &02ˢ .$ 4/ 2&& $1ˢ - / & # $1ˢn 2 # &$1ˢ5 ˢP ˢH29ˢ j ˢ && ˢ # .$ &0ˢ
- ` 9206 1ˢ &ˢ - 4ˢ 8/ ˢ 2& % ˢ 2##20ˢ 2 520 /$1ˢ 5 0 7ˢ ˢ /232ˢ 82/ˢ "23 0$1ˢ
6 & / # 2ˢ &5 0 0 ˢ 2#0ˢ $0ˢ /2 2&7ˢ & 0 1ˢ# 1ˢ 2ˢ # / ˢ 5 / ˢ _ˢ#$# 82/20ˢ ˢ .$ˢ 82/ˢ
23 0 7ˢ ## ˢ 42#$&4 ˢ #$&0ˢ 20ˢ &# &0ˢ /23 2ˢ $4 2ˢ & 1 2&ˢ &4 0$1 ˢ H 42ˢ
;$# 2/2ˢ I /3 / 0 ˢ 1 0 " .$ 2ˢ8 #02 ˢF6 92/0 ˢ - 1 1 &$2 ˢ 9 $4 2ˢ 4$ ˢ &$8# 0ˢ 20ˢ
" && ˢ 2&/ ˢ 5 / / /$1ˢ /23 7ˢ # ˢ A
? > ˢ / ˢ 2 /4 & 7ˢ &0 &4/2 &ˢ 242ˢ 20J2 & 7ˢ #ˢ 0/ ` ` ˢ &ˢ 0 1ˢ 2%82 ˢ
4 0 &2ˢ .$ 24 2&4 ˢ /2 28 1 $7ˢ # ˢ #2ˢ 6 92&0ˢ I /0$ ˢ " 9 ˢ 5 ˢ $1ˢ &42ˢ
4 &2ˢ 0 ˢ .$ 2ˢ &3 7ˢ# 529 0ˢ &42ˢ &0/ / 7ˢ#0$4 7ˢ / 3 & 2ˢ 5 4$ 2ˢ 20ˢ / ˢ
4 & 7ˢ &0 &4/2 &ˢ /23&$1ˢ 4 #0/ 62/20$/ˢ " 9$7ˢ 7 1 0 & $7ˢ 8/ /2%ˢ &#0 ˢ
0$ 0$/Q ˢ .$ ˢ .$ 4ˢ 0 &0 ˢ &2/ ˢ 1 8 /ˢ #$1 1 1ˢ /2/$1ˢ &ˢ 4 # / 1 2&ˢ 5 0$1 7ˢ 5 ˢ
4 /20$/ ˢ 2%ˢ &# ˢ /23 & 2ˢ 20ˢ /4 & 7ˢ I 006 2$7ˢ 0$ /0$7ˢ J25 & 2ˢ 1 27ˢ 2ˢ
, ˢ25 0$/ ˢ $1ˢ H/ & # ˢ 1 &4 0 7ˢ $05 42/20ˢ &2ˢ .$ 4ˢ /27ˢ 0 ˢ420/ 1 2&0ˢ
82/20ˢ 24ˢ $1ˢ 1 %ˢ $9ˢ 2ˢ &ˢ 0 1ˢ 52& 0ˢ 0 2ˢ # 4 & 7ˢ 8/ & 287ˢ
2##24$7ˢ /23 & 2ˢ 20A /4 & ˢ .$ ˢ ; 1ˢ 8/ /2321ˢ #0$ 4ˢ #$ 7ˢ 8 /02 7ˢ 0/ %2/ &0ˢ
#$ 824$7ˢ 2##2ˢ 28 # 20ˢ 9 7ˢ #82/23 /$1ˢ &$80 /$1ˢ 4 $ˢ 42 $#$7ˢ 20ˢ $1 & 7ˢ & ˢ
02/2 ˢ 8$4ˢ H/ & # $1ˢ 820 0$7ˢ $1ˢ &$ $1ˢ 8$/3 0 &0ˢ / 1 &$1 ˢ .$ 2ˢ 9; 2ˢ
9 &0$/ˢ $1ˢ /2 4$1ˢ 2# 2ˢ 8$4ˢ & 7ˢ 5 42/20ˢ 8 ˢ &# 21ˢ $1ˢ 8/ 0232ˢ & ˢ
3/2# $1ˢ &ˢ &3 1ˢ 4ˢ 2&/ $1ˢ 0/ &7#$3 0ˢ ˢ .$ ˢ 6 & / # 2ˢ 280$7ˢ #$ 0ˢ
0/ 4 0 ˢ &ˢ$% /2 1ˢ I /3 / 0 ˢ W $3 # ˢ" 9ˢ 0 /$1ˢ /23 7ˢ 8/ % 1 ˢ # / /2ˢ 2%ˢ
1 02ˢ ˢ &3$# 2ˢ 20ˢ 2&/ ˢ # / /2ˢ & 0 ˢ ˢ -%#$ &02ˢ J25 & ˢ /23 & ˢ 5 4$ ˢ 25 ˢ
0 021ˢ 8/ /23 7ˢ 52/ 0 ˢ .$2/&ˢ #$9 0 ˢ 21$ ˢ#$#.$2ˢ 42.$2ˢ 1 & ˢ 4 1 & #0/ 0$/$1ˢ
8/ #8 2/20ˢ # 4 & 7ˢ 0 2ˢ 8/ & 827ˢ &ˢ #$ 1ˢ # 421ˢ /2 28 0ˢ $1 &3 $7ˢ 2%ˢ
48 1 2#0 ˢ 0 /$1ˢ #24 0 9/ 2ˢ # &21ˢ 80 &7ˢ 1 ; /27ˢ .$ 0;4 2ˢ 8/ 3/2# $7ˢ
1 3& 0 ˢ & 1 & 7ˢ 4242. /2ˢ # 2/20ˢ / 6 9 4$7ˢ $3 ## $7ˢ &3$# 2ˢ 1 27ˢ
8/ /23 ˢ .$ ˢ#2ˢ &6 &2#0 ˢ#$3 ˢ #21 2ˢ 0.$2ˢ 02/$1ˢ 82/ $ ˢ 2/ 8$2/ 0ˢ $4 /ˢ #$ 0ˢ
$0ˢ #2ˢ# /0 02/ˢ &3 /$1ˢ & 0 9$7ˢ 88 &2/20ˢ 20ˢ# 4 1ˢ & 9 0 021ˢ8 0$7ˢ ˢ .$ ˢ
#2 2ˢ 42#2/0$1ˢ .$2/29 0$/ˢ 1 1 ## ˢ 4ˢ] "249$/3$1ˢ 8/ 2 ˢ &3 7ˢ 8/ # 3 5 0ˢ
20 1 ## 1 #$82/ / 9$7 4 9$73 / 1ˢ2%ˢ 8 /02ˢ /2 $82/ 5 0ˢ !&ˢ 2 ˢ8/ 2 8$ ˢ 8# $7ˢ
$3 ## ˢ 1 ; . / 1 && J2# 06$# 2ˢ 1 0 7ˢ # ˢ 20ˢ h 02/0ˢ 0 ˢ 5 /0$7ˢ 2& ˢ
0$ 0ˢ !&02/ˢ 6 2 ˢ I &3 1 2/ $7ˢ J25 & K0 ˢ 4 % 1 $7ˢ &#2&# ## 1 $7ˢ ˢ H/ & # ˢ
1 # $7 &ˢ 0 1ˢ 88$ 0ˢ 5 & ˢ <$ &0 ˢ && ˢ 6$;$7ˢ # 2 $! %J) ˢ $1 .$2ˢ 42ˢ :
$1 & 7ˢ &ˢ J25 & $1ˢ ˢ /4 & 0ˢ &# 4 7ˢ 3& 5 # 20ˢ 8#$1 .$2ˢ 9ˢ 4ˢ /4 & 2/ ˢ
3/ 5 02/ˢ & /28$ #20ˢ .$ 4ˢ 5 /$1ˢ 8 02&02 1ˢ &ˢ #$#8 &21ˢ H/ & # ˢ 44$4$1ˢ
$1ˢ 52/02/2ˢ 23 # 20ˢ &ˢ , 1ˢ ; 1ˢ 882#2&02ˢ 6 21 2ˢ /252/#$7ˢ 2#0ˢ 42.$2ˢ /2
0 0

ˢ ˢ1ˢ" " 2 !ˢ ˢ+ &%!)ˢ +3 ˢ + , & ˢ ˢ ˢ" ˢ _ ˢ0 ˢ
! ˢ "" ˢ (+ / + +ˢ"
! - F ˢ_ˢ&ˢ0 #ˢ 1! ; ˢ 1! #ˢ ˢ< #) ˢ ˢ ! ˢ%ˢ&# ˢ + !@
% ˢ%ˢ& ˢ % ˢ ˢ& ! ; ; ˢ ! #ˢ%ˢ ˢ)!# ˢ 7 3 $! ˢ !$ ˢ% ˢ , ! -ˢ ˢ<!#
ˢ # ˢ 1 % # ˢ Q %! $ ˢ, ˢ V1! ˢ h& ! ˢ # : ! !$)N # ˢ%ˢ" +

0 0 ' 2/0 /2 H/ & # ' /244 0 ' $#0 / 2 ' #$ 0 ' $0 " &&2 1 ' 0$ /0$/ ' W 9 & $ 1 ' ! ! J) !!
J 5 & ' #/ 0/2 1 ' . $2/& & $4 0$ 1 ' & $#0 4 1 ' & $#2/ / ' 92/$ 1 ' 4 1 002/20 B ! $ &
/ ' & //$80 2 8/ 9 0 0 7 20 32&2/ # ' & 1 ' 2%2 1 8 ' . $ ' & 1 ' 5 / ' 3/ 5
1 /$ 1 . $2 / 1 &$ 1 ' &5 4 ' 9 / &0 ' $ 1 ' 8 # 20 ' & 2/2 & $2/ 0 ' 0 /4 & 7
; 1 ' /2/$ 1 A8 02&7 ' . $ ' 8/ /232 1 ' & 8 02#0 02 6 929 0 ' 20 9# 4 7 ' . $ 4 25 '
0 0 ' 8# $7 8 /$ 1 ' # 4 /20 ' # $ 1 ' & / 2 &0 &4/2 & ' # /5 9 0 ' 82/ 0 0$ 1 ' / 3&$& '
92/2 4 # $/ /2 ' 20 & J$062/ ' 4 4/ & 2 824 7 ' . $ /$ 1 ' ; 1 ' 1 3&$7 &$ 1 2/$7
& 0 ' 2/ 0 ' & . $ /2/2 ' 1 1 ## 7 2% /4 &2 # / ' $# 0 / 9$7 ' 0 . $2 & 8/ 1 7
&0/ ' , 2 /3 $ 1 ' 86 /4 $ 1 ' & & 0 /2 1 ' 8 8$ ' 280 # 1 $ 1 ' . $ ' 5 '
9 ' -4 1 9$/3 ' 1 / 9$7 8$4 " ' 9$/&$ 1 ' 4 52/# 9 0$/ ' 24 $ 1 ' 9$/&$7
42 2 ' 0/ 42&4 ' ' /4 & 0 # 0 0$7 1 / 7 &242/20 ' ' /4 & 7 $ 1 ' 8/ /232
&02 1 82#0 ' & 42 1 8/ 5 #$7 2 ' 52& 0 ' 1 & 9$. $2 4 0 9$7 9#2 # 7 ' & 6 ' 0 1 2&
2/2 8 0$ / ' 4 &22 " ' 289$/&$7 0$2 2 1 27 2 8/ 8 & . $ ' 5 ' ' /4 :
& 0 25 0$7 ' 29$/& ' 1 820/ 5 0 ' $0 , 2 /3 $7 8# ' 4242/20$/ ' # 42 4 0 ' #2 9
1 & ' 4 1 & ' 20 &;$/ ' 2$ 1 ' 42#2&#$/$ 1 ' !4 4$ 1 ' 1 2&#2 " &$ / ' && # . $2&0 7

@ ' I * D ' , I 6 ' & * 6 , ' 2 @ I ' @ , , I ' ? * 7 ; < ' 6 ' I , 6 ; < &&! 2 , 2 & * ; I ' , @ ; ('
@ I F ; 7 * ' 2 G , 6 ; I 8@ , ' , 6<2 ; ' * D ' , ' = , / @ ' < , I ! * 6 * ' '
2 * 6 , 6 * ' I * 6 ; < (; ' ? * 7 * ' 2 @ I ' 2 / , (; I C ; ' ' I , 6 F ; < ' ' 6 I & * ; I ' '
8 (, @ & , @ 6 , ! I ' 2 F (I , 6@ , C ; (6 ' 1 ; @ & ; I ' 8 , & 8 , (2 @ I ' 6 '
7 , 6 , ' 2 / , ' ; 2C ; ' 6 ' 2 ; ; I ' , @ / 6 ; I ' ' C ; * ' 28 * 62 * ' , && 8 * (& , @ 6 , ! < (& ; I '
6 * 6 ' @ ; F , (2 ' @ ; ; < & ; 6@ , ; (/ ; I ' / ; !7 * ' 7 , * 2 ; I ' 1 ; @ & * ' 8 ; I ' (
? * 7 ; I ' ' & , & ' 8 * @ ; & (' 2 2 6 , * ' 1 ; @ & * ' , @ I * I ' @ , I 6 , 6@ ; I ' & ; ,
; I ' L * , 6 ' 6 , I ; < ' ? * 7 * ' , C ; * ' & , @ 6 , ! I ' 1 ; < 6 * I 6 ' * 7 , (; '
2 , & ' & * 8 * < ' ' 2 k 67 ; 6 < ' & * I I ; 6 * ' @ ' 8 I ; (' & ; I ' 8 2 * 8 < ' & * 62 ; ! , , (
&D ' & * ; I ' 2 6 6 , ' 28 * 6@ ' 6 * 6 ' / @ ' , C ; ; I (; ' 8 6 , D ' 9 , & ; < ' , F &&! 2 , '
@ , I 6 , ; < ' ; !! < &&! 2 , ' F 6 2 & < ' 2 ; ; ' < ' , @ ; I ' 8 ! , < (& ; I ' 8 , 2 @ '
, & < ' 2 , I ! , < ' , @ 1 6 , & ; ! ; I ' I , 6 ' 9 * , ' 6 * 6 , ' & * 6 / 6 !2 6 (' !! ' , F < ' , @ & F ; I '
; 6 , ' 2 ; I 6@ ; I ' 6 / , ; < !2 (* && , 2 * 6 I ' & , 8 , 6< (2 , @ , ' , ; @ 6 , ' & & ; I 2 , 6 < '
@ ' ; 2 ; ' & * 6 , ' @ * I 6 & , ' &D ' @ * @ 6 , ' ; 9 ' & * I I * 6 2 , & ' 1 ' ' 8 , 6 I ' , & / 6 ; I '
& * I @ 6@ ; I ' ' 8 * 8 6 , 6@ ; I (' & ; I ' 8 ; < ' 82 ' 2 ; I 82 !2 (8 * D (' @ 6@ ' & * 6 / / < '
, ! @ D ' @ ' 2 ; 88! & ; I ' @ ; @ ; < (& ; I ' 6 ' 8% , ' D2 ; @ , ' , @ ' 8 , ! ; I ' 2 , (' & , B
@ 6 , ! < ' D ' , @ / 2 , ' 2 6 2 , ' , 8 F ; < ' , & 2 , 7 ; ! < ' 2 & < ' 8 ; ! / !! < ' * 6 , , ' 8 @ , & ; ! * '
2 ; ; (1 , I ' , @ 6 ' 2! , I I , (9 * , 6 ' ? * 7 ; I ' 8 , 2 @ * (; ' F * 6 * ' , 6 I * '
2! ' , & C ; @ I ' 2! , I I , (6C ; ' !! (& * 8 * ' I * ! 2 , ' 2 (& ; I ' , 6 I ; I '
I 6 I ' 2 , 67 ' , ' C ; ' 6 * < ' D ' @ * ' ! * & * ' , 6 ' 2 ; 8 F ' @ 28 & (6 , ' 8 , ; & * < '
@ < ' C ; , I ' 6 I %& ' , * 7 , 9 ' 2 @ (, 6 76 * I 6 * 2 ' 1 , & F (, & ' ! * C ; 6 ' 2 ; J '
, 2 @ * ' / * D ' 6&! ; 2 , 2 ' O & ' / , & 6 * ' D ; < ' @ 2 ; ' O , I ' & , @ 6 , ! < ' C ; , I ' &&! '
2 , 2 & < ' &9 , ; < (, 6 ' 6 * F ! , ' ' 8 * 8 ; ! * ' * @ * 2 ; < (& ; I ' O * I , 6 6 * ' 2! * (& ; 1 ; <
I * @ * ' I 6 * 6 I ' 2 & I ; < (/ * ' @ ' 2 ' I ; ! < ' * ! & < ' * 8 I ' I * (* F ' I ' ! / I '
; 6& ' 2 * ' 6 ' & * 6 6 * 6 I ' 6 & @ ' ; I C ; ' ' ! 7 * 2 , ' , 7 ' & 2! ! ' 2! ; < (, &
8 * !! ' , ! C ; * ' I 62 < ' 8 * I ! , ' 8 (' 2 I * 6 ' 6 ' , ! & , * 6 I ' , & 8 * 2 I * '
? * 6 / & , ' 6& @ ; 6 (62 2 2! I ; ' , 6 I < ' ; 6C ; ' @ 2& 2 I ' 2 ' 2! ; < (C ; '
2 ' 2 , ; @ ' & & ; I 2 8 ; I ' @ * ! F< @ ' 61 ; , ' , 8 ; @ 2 ; * < D8 * 2 ; ! , 6< ' 2 , & ! ' * < 6@ ; D (
;

' Q % '%+) - ' " 2 ' 4% ' (% '%+) " ' ' ! % '%3
2 %2% %2 ' 2 ! ' 2 & ' - + +)

$ ' ' % +9 G ') 1% + , + ń 9 + ' @ + ' C ?
@ &< ' ' + % + , ' $% + , + 7 : $! ' ' ' + +

= = ; ' 6 &, @ 6,! < &, @ I '&*61; , 6 ' 7 ; '& & ' - O*6,< A , 'G,6; I ' 6@ ,
" ; ' &; I ' C; 6C;& ,6 ; I '&* I F;< / (6 '2;28 & *6 I '@ '2 ' D& , (8 ,& I 22<
,6 'D &*62@ <(C; ' ,! ' ,! * 6 !*&* @ / 2,F,6 ; ' A ;6 6@, ' , & ' 6 6 ;<
&, @ 6,! < ,6 ,'2 2 6, *6 (; '@ @ 6*@ I ' 6 *8 '&*6 6;, ; I '@ !;&;!*
,@ *8 ,< 6 * I 6@,< ,8 ; '8* ,(@;* 6 62@ < 6 @* I ;6&;!,'8 *8 6C; ,
&*!!*&, ' 1,6 * & I '&* I 8 9 6@;6 (2 76*C; '2*& < @, *(; '&*6/ 6 , ' 2 6
; I ;! ; * I 6 < 67 @ ;6 ; ' : ; , ;* ' I 2! (C; '&, @ 6,! < &;F &;! ' *2 ; I ' *F
2 /, 6 ' ' ,! '&D& , < 2, I ;! < ' ! C;* &* I , ; '2 I 2* I 6@< 2 67;!*< &, 8;6 (
' I * I (2 I ; &6 (&* I I 6, ' D , ' , & I ' 6/ *!, *< I ;6 ' ; I @ I ; I
,@ &, @ 6, > I ' @ ;6 (' *2 * 8;!2, * @ 2C; ' 6* I 6 F;<(6&*!; I , ' , I
8 * I 22,(6 *@;@ ' I 6 I ' I ;! < /;!6 F;< &*62*@ ;6 ' I @(C; ' 6
& / , ' ,6 (,@ 2, I , I ' / D D@ , '&; I ' ; I ;! ;*2 ' ,@ , I ,'&!, I ,6 < ,&&; 6 (
@! ;<(; I ;! ; I '2 @, (&* 8;< D,6 I ' * I 6 ; I ' *&;! < D8*6 '1;F (6 ! ,
82,'2 6 @ ,(D C;,'6;8 ' *89*&, @ '2;88! & ; I '!, ;< 28&@, / , ' , / ; I
!! ;< /, @ ; I '2; 2!2 '&/ 6 ;'&* I 8 *F, ; I ' 2 ' @, * ; &;6C; ' ; I ;! ;(&*62& '
,@ &,;2, I ' @ & 6@, I ' *&,6 ; ' ' &; I '2 '1;@ & * 6*6 2 6 (< ,C; ' ' 76 ' 6
@ 2 ; I ' 2 ' L;2!! < '8 * D *< , I < 8 2 C; ' / ; I ' !! < 2 ' 6 , & ' I ;6 ,
&*6 6&6 F;< *88;76, * 2 ;2 ,'2; ' *!; , *F! @ *6 (&; I '! F ' /,7,! < 8*8; '
!, *6 F;< * I 6 ,' / & 6,' 62 2 , 6 (2 ;2 ,' 6& 8,6 ' *< L*,6 ' 6*D *('
;! * I ' = ; I '2* ' 6 I 6,6 (,!,'8, ' 67! ' 6 ! I ' ' *!/, ; I ' ,6! @!
8 ,&@< ,F,@ < ' 6& 6@ < 6 9*2 &* D& , < !*67 '!, C; ' * I '2; '2;6@ 6 (
8 * D C; @ ,7 ' @;F ;<< , ' A ,D/,!! *(6 C; 6 F !! ' I 8 2 ,< 8 , &8; '
6& F; , (6/ , ;< * @;&>('&,2 ,' ,@ 'A 7, , I ', I 6 I '8*6 ' A *D @ 8;!2<
V ,67*8 ' , & ' 67! <(6 ;6& * ?,!!&, '&!,2 < 3 ,'DD ' I ;6,' ,) 6*68 *&;!
,F FF, ' 8 * I *6 * * ,88;!2, (@* I ; I ' /*&, ; ' &*!!*C; *C; '&; I ' *6
*QQ * &!,2 < 8 , 2 @* 9,F *(' 6@ ,6, I ' , & I ' ,6 ,'& ! , '& 67 (; ' I ;!
D 8 , 2 @, < D&!;@ 6 ; (8! C; (C; ' ' &*61; , < 6*6 ,6 (6 7* '&,;!,
, & I ' 67 2! ' 6&!;@ 6 ; ' ' C;*@ /,!@ ' *F2 ! *< ; F, / ' ,C; '&; I ' , @ ;<
*8 6 *6 '2; ,'; 7 6 ; ('1, I ' I ; ' I ,76,'8, / ' * I 6 * ; I '@ 1 @, 6 2; I I *
@ 2& I 6 ' / 2, 6 ; (8 * 7 < , I '/ (6&*!; I , '8,@,(2 ' *6 ' *QQ *
@ @;6 ' 'M,! ' D ! '@ & I * C;, * 8*2 C;, I ' *F2 @ ' , D &* 8 ,' 2 '@ ' !!
2; < I I 2! <(, & I (C;, ' I *D @ '&*62! '2 6 6 ,'@ ; ,' 2 (8*L ,2('&, @ B
6,! < 8 &;6 ,' ,& 2;8 !! @ ! ' 6*6@; I ' ,'&*61; , < @ 8 ,' 8* ; ' ' 8,;!*C; '8*2
&; I '@ @ <(C;* ; I ' 8, < 6 &, 6,< &*61 @,' 2 (6 ?,!!, I ' / !,' @ @ ' ; I
@ '&,8 / <(C; ' 6 ?,!!,'1; 2;' 7 < &, & ' 6 F,6 ; (67! & '! 7, 'C; 6 ; (
28*62; I ' 2 ' ' I ,6 6 F;< 6@;& < 1;< 2; ' ?,!! < 6 &* ,' 8 * 76 '&*62
/, *6 ' , ! , (!&; !2 ' ' < 6 F !!* !! '&,8 *<(&;1;2&;6C; ' ,6@ I ' 6, *6 <
!! '1 6 (1; 'F !! ' ;

' O ' ' ' ' ' ' ,2 2 ; (67!*< I ,76,< &*8 ,< 8, , (; ' 6 &* , I ' ; I
8,6 ('8,@ '&; I '8 * 7 '2* @ < @ ' 76,' &* , ' 6 & 2 ! * &*!!*&,6@,'2 @ I
8 ,6 ' ,C; ' ,@ @ @; I '2 C; 6 < &*6/ 6 ;6 (6@ C; ' ,@ 2&, '2!; I 6 <(
C;*@ 8 ' ' * 9 ,6, I ' 2!; (8,< ,@/ 6 6 I ' 2 I ' 8 , 2 *!,6 ; ' & &; I
&* ' C; < ; I ;! ;, * 8;76, ' 7 > ' 67! < 2;8 * < 9*2 I ' ,@ C; ,6@*
!,& ! 6 (8*2 C;, I '@ ;'2 ' 67! '&*6 6; 2! 6 (,6@ I '@;@* ' ' ? , * C; ; I
8 , 2 @*(

! - 'F ' 'Y A % G ' ' 1 A A 1 2 * ' (c " 2
" '%,' @@) '%, * '% , ; (" " O N
2 @ ' 0

' A 8 0#U 4 $7 20 &42/# &$7 6 & ' / ' J2# '20 # 742&$& &0 '0/ 3 &0 '#2802 1 # 52 82/
4& 7 &0 &4/2 & ' 2421 ' 5 32# 1 '& & ' I ' $# 9/27 # 52 &# 7& 1 & 0 1 ' 121 / &0 ' 3
.$ ' &'4 21 ' 0$/& ' & 4 0 ' 82/820/ 0 1 ' 2# 2 /242 ; !) ' 88 4$ $1 ' 20 /% '$9 ' -7? '20 -5
/1 &0 4 '02 1 '8$9 '8 2& 7 2# 2 1 ;2#0 07 # $5 ' .$ 7 " '! ' 3

' : ' ' @

8/ 2#2 ' 1 8 $/27 0$/ 1 2' &' 1 8 / 0 7' 2%' & 8 6 0 ' #2' 2##$&4$&0 ' 20' 0 7 ' .$ ' ! J) !! '
0 & 2/2' 42# 2/ &0' 20' # $0 7' /4 & 9$7' 5 3 9 &0$/ ' # 2' 88/ 1 $&0 ' 2# ' $0' '
80 ' 2%' 7' / 02/' ! ' ' ' &3 ' 20 1' .$ 0 ' 4$ 1' /42&0 $7' 02/3 7' #$3 2&0 $ 1'
&6 2/2&0 ' 80 ' ;' 20' &' 7' & 9 27' 0$/ 1 /$ 1 ' 4$4 /27 ' !0 ' /28/2# $7' 0 ' 2 . $ 0 0$7'
1 820$7 ' $0' & 6 ' 2%' 2 ' 4 2' 4 3&$ 1 ' 1 2 1 / ' 32 2/ 0' $ 1 ' &' 2 ' 2##2&0 ' &02 . $ 1'
4 2' $ 1 1 ' /20$/&' &# 32/2&0 ' &3 ' . $ ' 4' F/2#0 & $ 1' #0/ ' 6 929 &0 ' 82/'
02/ 7' 0 /$ 1' & 1 7' 82/ 0 &0$/ ' $ 1 1 ' 6 2 ' 2/ 0' B / /2' #2' 0 7 ' 1 '
1 & ##2&/ ' $0/ 1 . $2' 2 1' 6/ #0 & /$ 1 ' 2##2' ' 92 ' $# 1 ' & &' 5 / 0 1 ' 4 $ 1'
$0' 2 1 $ 0 &2 1' 424 # 2 ' #24' 82/820$ 2' 8 7' #0$4 $ 1 ' . $ 2' & &4$ 1' &02/' 0 1'
5 & 7' 8 8$ 7' 2# 2/2' 8 0$2/ 0' . $ 1 . $2' # / 1 $7' &$#. $ 1' 0$/ 1' #827' # 0'
. $ 1' 82/' 1 0/ 1 & $ 1' . $ 4' $ 1' 8$9 ' 8/ 2/$ 1' 1 & $ 1' &#2&#$' 8/ '
1 ##$ 1 20' 88/ 9 0$ 1' # 0 1 / / ' . $ 1 4 A' # 0 $7' 4$ &0 ' 4' / 1 ' . $ /$ 1' 2% 0$7'
& &' & # ' 4$ #$7' 52 ' 5 4 / ' 2# 2' # 2 0' 42#22&42/2 ' . $ 1' # 42 1' $0/ $#. $2' 32&0 7'
9 & ' &02/8 # 0 1' #2/5 /2' ' &>$3 ' 2%02/& ' . $ 2' & 1 1 4 ' #2 $ 1' 0/ 6 &0 ' 8# 7'
5 42/2 ' 4 . $2' _ ' 2& 7' 2%2 1 8 7 ' . $ 1' #$ ' 82/ $ ' 2%82/ / ' 1 2' 4292/2' ' 0 . $2 '
. $ & . $ 1' 2 . $$ 1' 820 &0 ' #2' 0 1 2& ' # ' 0 /$ 1' & 1 7' 4' & /4 1' #824 /2'
&02 3 &0 ' . $ 4' 42' &52&0 & 9$7/2 1 # / 7 ' &02&0 . $2' # /2 ' $05 /3 ' /23 '
&' #$ /$ 1' 8 02#0 02' 1 &2 0 ' 20' 24$ 20$/' $#. $2' 4' 20 02 1' &$9 2 1 ' 4 &22' 8# ' 2%'
8/ 2/$ 1' &#2&#$' 1 / 0$ 1' # 9 ' 4 32/2' 8 # 0' &02/2 ' ' 5 ' 20' / 1 7' $0/ & . $2'
9#0 &2 0$/ ' &2 ' /23 & ' &' 82/23/ &$ 1' # $ 1 ' 0/ &#526 0$/ ' $0' $ ' $ 1' , ' $0'
' . $ 5 7' 2%02/ ' 42' 1 0/ 1 & ' 8 4 ' # 0' 4' #' # &42' 8/ 1 00 0$/ ' #2' 8/ 0 &$7'
2%' 0 ' 8 02' 4 # 2# / 7 ' 20' 42' 4 1 & ' . $ 4' 1 8/2# &2' #$ ' 0 2' 4242/ &0 '
9 & /$ 1' 5 / /$ 1' /9 0/ ' # 0 7# 4$/ 7 ' /4 & ' #$9 0 ' 8/ /2%' " &&2 1' #/ 0/2 1'
8 & ' &4/2 2' / 6 28 #2 8$ 1' &' 2;$7' $ 1' ##$ 1 8#2/ 0' / 1' 2 ' 02/ 7' 82/ '
24 7 ' 5 #$ 1' 2#0' 7' #$88/ 1 ' 4292/2 ' &2' # ' 8 1' # 2/2&0 ' 2 . $ 0 02' &4 0 &$ 1'
&02 24 ' 1 $ 0 ' 4' 8 0 / ' &# ' & & /2&0 ' F/ /2%' 9' 7 ' . $ ' $ 1' #/ 0/2'
/ &0 ' 8 /# # 7' 20' 02/ 7' #$88/ 1 ' 8 0 0$/' 20' &0/ / $ 1' /$ 1 /2 1' #8 /3 ' B # 20'
&' 7' 50& # 2 ' $0' 9 0 ' 82/' 5 1' /23 & ' 1 & ' / 1 7' &' 8 02#0 02 1' /24 32/2&0
$4$7' /$ 1 /' 9' 7 ' . $ ' #$ 1 1 2' /2/$ 1' 8/ 22/ &0 . $ ' 8/ /232 1 ' $0' 2/ 0' 25 ' 20'
& &#0 &0 ' &32& ' 0 ' 5 & ' 5 4 / 2' #82' 1 8 252/ &0 ' $0' /$ 1' # & 7' 4 1 & '
0 & 9$7' $/27' $42/20' # 2 1 & 0 ' 2 ' # 1 ' // 0 0 7' 1 0$ 1' & 1 7 ' #0 0 1'
& $// 0$/' 8/ 1 1' 2 1' / 6 9 4 ' ' $3 ## ' 8 #0/2 1 1' , 2 /3 ' , /4 & '
4$ 2&0 9$7 ' F/ /2%' . $ ' &' 1 24 ' 2' #0 9 0' $ 1' 42' #$3 ' &3 /$ 1' #$9 0 ' &$& '
0$ 1' 2# 20' $3 ## $ 1' 82/' $&$ 1' 2' #$ 7' 4 1 &20 ' $0' 2 1' 8/ 1 52 0' ;' 1 % . $2'
82/' 02/$ 1 ' $0' 3/ 4$ 1' 44 0' 2 ' 5 &$7' 2/ 0' /$ 1 /" & 1' 2 . $ 027' &3 ' #/$#0/ '
&' 0 7' 1 820$' # 4 ' $ 1' & 6 ' 8/ # 2/2&0 ' 824 0 0$' /2 4 ' ; 1' #$3 1' 1 24 '
0 9 &0$/ ' #24' 8 /0 1' 1 0 ' 46 /0 0 &2 ' 8 /0 1' ' 4$ 9$7' /202&0 ' 0 . $2' 2 . $ / '
' &# # ' /4 &27' /2#0 0$$&0 ' 2 ' 0 ' . $ ' &' 8/ 1 ' 2' 2/ &0 ' $ 1' c" 1 9 1'
882/ / /$ 1' 2 . $ 0$/ ' #8 & /$ 1' 4$ 2 1' 52 $0' &' 0$7' & $/#$/$ 1' 82/' 9 '
. $$ 1' 2 1' 42#22&42/2' 5 42/2&0 ' ' /24 ' 7' # 2&# ' 824202&0 1' 42# 24$&0 '
. $ 4' ' . $ ' &' 1 24 ' 2' #0 9 &0 ' & 8 0 ' 8/ 1 27' #$32/2' / 0 ' # $0 7' /4 & 9$7'
20' 8# ' #$3 1' 8 $&0' 9' &3 ##2' &' ;8 . $$ 1' 0$7' ; $ &02' &' 0 &2/2 ' 4$ 1'
#$3 $&0 ' 1 3& ' 4 1 & ' #H24 ' ' / 1 0 /$ 1' &' #0/ 7' 0 /$ 1' 2/ &0' %
1 $ 0 ' 1 & /' &$ 1 2/$7' &3 /$ 1 ' 2%' . $ 9$7' 42/$&#' 8/ 1 ' &3/2# ' 4' ' B 2'
0 752/ 0 0 ' #2/2' $#0/ $ 1' # 1 /$ 1 ;$52&0$7' $ 1' #$ 7' 2&0 9$7 ' 0 ' 8/ #2 '
42&# 0 ' 3 1 &2' &023/ 7' /4 & 9$7' 4 1 $ 1' & $ 1 27' 82/52&2; $&0 ' 2 ' 427'
0 7' #$ 1 &2' 1 0 # ' & 4 0' &' 5' - 4 ' 280 ' &3 ' 8/ 202/' #82 1' 5 4 /27' 4
. $ & . $2
3' ' 1' - ! ') 2) " 5 ' \" %4%' 2 "+ ' ' "
$ ' ' 1 + % + , G 2 % + ' ' + / 2 ' B , + ' 0 2 '
' C 9 ' * # ' * ' D; ' 0 @ " ' ' % ' E ' ' * +

AO H # $

! ! J) !! .$ &.$2 1 8 8$ 0 & 9$7 25 3 0 cP206 1 20 9 21 & / 42#2/0 7 & H /06
!! 2#0$ / &#$ 7 1$& 2/$&0 (/ 4 02 1 021 / 21 & 2 2#0$ / 282/$&0
20 02// /2 &;24 #H # #02 $1 20 7 $1 $1 / 7 4 424 0 &21 18$ 2/$&#
& 1 #2 /2 2&021 $1 2 / 7 4 1 & $% /21 $1 /1 /$1 1 20$ 4 424:
0 &21 182 /2 & & 8 # 2&0 &6$1 & #252/ 0 0 7 2%218 0 &421 2%8$3&
52/$&0 & 1 2;$7# $1 80 5$1 &2 0$/ 7 #2 1 & 0 $1 &26 .$ 421 / # &2
32&2/ # 2 # 21 & 2 & 1$1 #/ &3 5 42/2&0 8/ 4$4$1 &02 / 21 #0 0$$&0 20 &
8 /2&0 7 &#824$ 8 0 9$ 2/24 .$ # 4 #$88 $1 4$ $&0 .$ #824 $ 02// 0
1 02/ 8 #0/21 424 0 &21 #2 0 80 $1 &3 1$& 0 &27 02/ 1 4
J $42/ 1 02/ 1 & A 79$/3# 1 & 7 2% 0 /$&0 &2.$2 82/ 2 8/20
4 /20/ 9 2/$&0 <$ /282&0 & 4 #22# $ /2 /2 0 2 8 $ $1 0 /$1 & 1 7
0 / & $9 /23 & 2 2/ &0 &52& 0$/ I 3&$1 1 2/ /21 20 & 1 42;24
&21 & 8/ /232 20 / 6 28 #2 8 #/ 0/2 2/&2/2 2/ 0 & /23 & 2 5 4$ 2 / 0 &2
1$ 0 021 # 3& !&4$7 &#0 &7 0 12& 20 #2/2&$7 8/ 02 1 8 /25$ 0$7#$ 0 .$ 4
4 1 3& 0$4 &21 & 1 /2#2/29 0$/ &2 0 1 2& 4$9 0 9 0$/ .$ & 2% 4 /2
8$9 6 & &# 0 &21 82/20 .$ 4 1 0 & /$1 # #0$1 20 // 3 &0 1
42 /20$# 1 5 42/20 &#$ 0 &0 9$7 8 $ 0 $0 /23 & 2 / 0 && 4$&$1
#28 &2/2&0$/ 4$1 & &52&0$ 8/ 2/$1 42 /23& # 0$ 3 0$/ I #0 02/2 &
, 6 .$ & 5 /232 2% # 242/2 $% 8202/2&0 452/#$7 &3 $1 1 1$&21
6 #021 #82 # 4 42 /23 & 2 2 # & &80/ 2 & , 1 452&0$.$ &02 24
&3 /$/#$7 0 1 9 $0/ .$2 1 02 &5 4$&0 J25 & $7 8#2 !82 $% /$1
9 ! &3$ # 2/ 20 q , 2& /& 5202/2 1 8/ 1 # 9/$1 4 # #0 0 $1 6 92/
&$1 $1 #/ # $1 52& 0 52/$1 9 7 42 $#$7 .$ #4 1 2 #$ 7 /$1 &/ $/
52/#$7 82/32/2 ;$920 # /02 " $3 ## $/& / 7 4 1 &$1 & &# 4 7 8 20 2
2/2 !7 .$ 4 2/ 0 #2& 0 #24 4$1 & 8/ 24 0 /27 2 #$ $7 &526 0$/ 06 1&2
0/ &# 0 ; 1 #2 32&0 9$7 6 #0 9$7 1$ 0 7 2 #$ 7 1 0 -% 25 2%824
0 & $1 3/ 5 1$7 02// / 1 ; /21 E, 5 4 2 8 /021 &5 # 20 1&27 2/0
0 & #2 &3 424 42/2 !&02/2 8/ /2% 0 &0 / $1 #0/282&02 $&4 .$2 0$1$ 0$
&2 & 6 32/2 5 42/20$/ / 602 1 / 21 9 420 0 0 .$2 0/ 1 2#0/ #/$#0/ &
0 &$ 0 9 4 &2 0 &421 4 # 2 0 /2 4 " 9 9$/0 & .$ $1 2.$ 0 9$7
5 & &#2#0 /20 20 1 1 2 0$7 02//2#0/2 7 / 602 20 8/ 2H4 & 9 9 &3 7
1$& 0 8/ 6 92/20

) ! - - I #2/2 02 1 8 /2 1 3& 82/ &3 1 /2 3 & 7 1$0 0 # 0 1
#$9 2% 0$1 52 1 9/ 7 F20/$7 I /0 /) 2/ 1 $7 H /2&0 &$7 g /32&0 & $9 !0
2%$ &7 ; 1 82/ .$ &.$2 && 7 1 3& # 1 4 2$2/ 0 & &3 1 52& 0 6 1
/ & 1 2/ &0$ / 2&# / 6 28 #2 8 25 0$7 !7 & 1 & #02/ =H2#$ & H
/2&0 2 8/ % 1 & & /$1 $0 5 &0 /23$ / $1 3#0 & 24$ #$7 8/ 1$1
F 0 5 &3$ 2 , / 2 2 20 86 # 86 2 8 2& 1 3& 0 &21 4280$7 42 & W
& & 2 29/ /$1 02/ /$& 20 062 3 2 #0$4 7 3& 5 02/ & 9 0 $&42 $7
/4 & 7 # 4 $1 # 2 8/ & 287 6 9 0$7 $1 & 1 /27 2 /$1 #252/ $7 & 1 452/
02/20 1 3& &5 4 9 / /2 28 0 .$ 1 $0 1 /20$/ 2 8 1 8/ #24$7
1 02 &# /$1 ") 42# #8 & 1 20$1 &#0 0$ 0 8/ 2 8$
& 9 0 0 7 0 /& 5 / 7 .$ 1 # 21 & 7 2 29/ 0$1 & .$ /$1 &$1 2/ 20 1 /2 &
#20$/) 4 / $1 & H2/4 & &4 A 5 1 / 6 & 7 F #2 / .$ &4 1 $% /
&32&

1 % %

$ 1 &Y K # &3 2 (% 3 @ D D @ +
D D) C 1 - A % C @ Q
" A V , h0 3 2 0 / C # +
h !" 3 # ! & !# $ " A# % ! % 1 ! A 1 %!#
+! ! % O % !! %0 " !& $ % 0

&32& ' 8 20 02 0 1 42#0 ' $1' 8 $ 7 1 8 / 4 ' 24' $/ ' & &' 4 $ ' /2' &' ! J) !! '
5$ 3$7 2 1 & &02 ' 9 ' &# #02/2 8 # 20' J$ 1 ' 8/ #24$7 ' 20 &' 2 4 2 1 ' &#0 0$0 ' '!! '
#h /#252/ &7 ' # 7 9 ' 6 9$ 0 ! 1 1 &$2 2 1 ' /2 1 2 $ 1 ' H2// / 2&#2 1 ' 32&2/2
9/ 2$ 1 ' #24 8/ #2# &2 6/ #0 &$ 1 ' .$ ' 9/ 7 02/ 7 ' 2 #$ 1 ' I /0 '
&2&3$ 1 ' $, / 2 7 ' 20 F $ $1 ' J # $1 ') 2/ &2&#2 1 ' .$ J 0 & 7 4 2/ 0 ' '
42& .0#2 2/ ' 9V & 6 $ 1 ' 2/3 1 02 1) 2/$ 1 ' &262 ' .$ 4 2 1 ' .$ 2# 2/2 8 0$ #>
$ 1 .$2 ' F $ $7 AF c $%20 ' /24 2&7 02/ 6 9 0$/$7 2# 20 ' $0 82/ $ ' 8/ 252/ '
02/20 ' /2 ' !0 ' 3$/$ 1 ' 2 520 /$ 1 ' & 2## 0 ' 1 02 8/ #2C0 & 7 2/& /:
4 & ' c 6 & ' 2&2& ' 1 3& 2 2 .$2&0 2 & & 0 02 ' 3$/ ' 42 &42 # # 2 1 '
' 42& .$2 8/ $/ &02 I /0 & ' $ 2/ ' ' /32 0 & 1 ' 1 3/ 5 0 ' $&42 8 #0/2 1 ' &
&3 1 ' c8/ #24 $7 ' 2% /23 7 5 $&0 02 # / 7 # / 80 7 &02/8/20 &4 7 "W % & 2
8/ 2# 0$/ ' 2 ' 1 $ 0 ' 8 #0 ' 2&/ ' 8/ % 1 ' /23 7 42 /2 3 &2 42 /20 ' 8$9 '
4 #0 ' &0 .$ &0$/ ' 20 #0 0$ 2 0.$2 1 3 &27 8 ## 1 ' 2 02 1 8 7 /2 1 52&0$/
?> ' ' - ' #2/2 ' 2 ' && ' & &3 ' 20 0 ' 32#0 ' ' .$ ' & &' # $ 1 ' 4$ /$ 1 '
1 % 1 /$ 1 ' 8/ & 8$ 1 ' 20 .$ ' #$ 1 1 ' 02/ /$ 1 ' #$2/$&0 # $0 /27 ' #04 20 4 #0 ## '
0& /$ 1 ' 5 / /$ 1 ' 9 0$ 0/ #0 7 #$ 0 ' 1 ' H/ & # $7 ( ) 0 9 $7 & 1 9 & 7 & 0$7 '
.$2/& 29/ 2 ' 8 ' J$020 2 9/ 7 02/ 7 8/ # 02&02 1 ' 4 1 / 0 ' #$&0 ' 6/ #0 & '
52/ ' 1 % 1 ' $ 1 ' #/4 4 2&02 1 ' $4 52/$&0 ' 2% 6 ' 5 0 ' 1 3/ 5 0 %) & P
8/ ' !7 , / 2 2 &3$ 2 82/ 0 # 1 $7 1 $ 0 ' 2% / #0 02 2 & J 0 & 1 ' 0/ &#0$ 0 ' 4 &
/2 4 ' 86 # 86 2 $4 ' 4 # / 7 02/ 7 #2 0 0$ 1 ' 88 $ 0> 1 $ 0 .$2 6$;$7
32&2/ 7 #$9 2>$7 & 1 &2 / $ 1 #2/$&0$/ ' ' & 0 0 &27 & 8/ 1 7 &) 20$7 2#0 '
1 2&0$ 1 ' 9 $4 / / 9$7 2% $7 8/ 2 232&0 7 /2 2% 280 2 ' & 1 ' 8#2 ' # 52 & 0$/ 0
8 3/ 0 ' .$ 4 ' 2%8/ 9/ 0$ 1 ' 2#0 ' 52 1 /02 8/ 252&0$7 ' & 6 ' 1 & & ' # / 8# 0>
0 #.$2 6 9$ 0 ' # / 2 &3$ 2 / & ' 4 # 8$ 7 ' 4 32&0 / 9$7 82/ /2 ' $#0/ '
& 1 & 7 #$ ' # 1 ' 20 2& ' 8/ 2 & ' &02&0$7 ' 2% 7 #$2/2 ' " ' ' 3& K7
& 9 7 F20/ / $7 ' 20 " & I 2/ 2/$7K0 2& 7 6/ #0 & /$ 1 ' & 29/ 7 &3 '
4 4 # 1 $7 ' .$ ' 4 1 % 1 7 6 / ## 1 ' 8/ 2 280 / 7 $427 6 & ' 4;2 0 ' .$ 4 2 '
9/ /$ 1 ' /1 &$ 1 ' / 0 &2 1 ' .$ 2 6 42&$7 & 9 7 & 3& 0 ' 2#0 ' 82/#824 1 ' 2
6 9$ / 0 ' .$ 1 ' 20 #2 # / 80 7 .$ &4 ' 0/ 4 0$/$ 1 ' /2 282/ 0 ' - 42 1 ' 4#2 ' .$ '
) 0 9 $7 ' 20 " 9$7 Ag $# &$7 2 1 $7 80 1 $7 &3$ 2 , / 2 2 4 4 / ' J$020 2
42 2 0 ' $1 ' 2 42 1 ' .$ ') 0 9 $7 ' 4 2 ' & /23 /$ 1 ' 8/ #2# 9/$ 1 ' 23 $ 1 ' '
80 0$7 #$ #20; $0 ' .$ ' & 2 42 1 ' 5 0 2 $// $ ' # 1 $ ' 42#$4 # 2&0 ' &2 1 /0 7
.$ 42 1 ' 02 1 8 /2 4 52 2/2&0$/ ' 2 ' 1 $ 0 ' 8 #0 % ' P ' "$& ' 2 0$7 2& &$7
2 2#0 4 2&# 7 &&$ 1 ' 32&7 ' /32&0 & 2 ' $ 1 ' 2 9 &2 7 /24 /20 ' 1 / '
0$ / 5 / & 6$ 1 & / 9$7 02/ 7 ' &0 .$ 0 02 20 8 ' 4 4/ & ' 2%2/ 0 0 # 1 $7 '
&3 & ' 1 0 ' $0 .$ ' & 3 0 0 &2 42 &#0 0$2&4 ' 2% 1 & $ 1 ' &#2&#$ '
/2 3 &2 & /4 ' &#2&$2/ 0> #$ 1 1 $7 2# ' - / # 1 ' 9#2/5 0 / ' .$ ' 2 &42 1 '
5 1 ' & 6 7 0$/9 7 &#0 0 0 ' $;$7 20 1 ' && ' & 0 ' % 5 ' P ' H29/ ' 1 0$/ '
1 /7 " &&2 1 ' _ 6 &2/$ 1 ' / #0 4 2&#2 1 ' ; 1 ' #280$ 32& / $ 1 ' / 1 920 '
3 ' & 9 7 2/ 8$ 0 ' $9 ' 2 4 1 $ 1 ' # %2/ 0 ' #0/ & 1 2 ' .$ 1 ' 8 #0 + 23 '
1 &0 &$ 1 ' 82/2 ' 23/23 ' /2# $0 /$ 1 ' 0 9$ /$ 1 ' 1 % 1 2 $#0/ 5 0 ' # 2&0 '
&# 3& 1 ' 20 ' & 8/ 1 7 ' .$ 2 2% 8 # 0$ #0/ /$ 1 ' 42 $;$#.$2 # /0$& 7 ;$4 :
$ 1 ' #2/0 ' 1 $ 0 7 9# /5 0 & 9$7 9 ' $8 20 0 ' " - %2$&02 && ' & 5 5 7

2 #2

2 ") ' ! ' 1 2 ") ' !) / ' " ') ' " ' + & ' ! ,) = C ' ((/ ' "
$ ' A "+ ' $ W ' ' (AW E) ' ' % "' 9 S% @) A : $ 2 %' 0 @ ' % ' (1 1 '
= 2 ' B ' - _ % ^ % ' Y D * @ 2 ' '
1 ' ' Y 9 ' D +

$ 1 ' % +) + ' %2%
' ! '

AA H # $

! !? J) !! c##2 42# 0 A 3#0 2) &42 /$ 1 &/ 4$7 F2$0 &32/$7 .$ 8/ 42 1 5 52/2 42# 2/ 0
!! &&7 00/ 0$7 .$ 882 1 8 20 20 0 7 && 5 / $0 & 0 9$7 # 4 3& 0 02
/$7 20 $;$7 1 2 1 / 1 0 9$ F2$0 &32/ & 8 #02 I) 2 #2/ 24 / 8##4
4 4 7 /2& 5 5 0 1 2 #$9 4 9 2/$&0 F20/$7 2 1 9$7 8 00 $7) 2&20$7 20
" 9$7 9 4 20$7 I $0 &2&# 7 /82&0 / 4 28 # 8$7 $02/ .$2 52/#4 20 8242#0/
/ 0 &2 8 0 1 $7 # / 8 0 / 52/$ 1 $7 1 $ 0 2&0 # $7 $0 02 1 8 1 &2
.$ 0 20 4 1 & $ #2/5 29 0 1 /27 #2/29 &0 # /;8 0 2%#0 &0 6$;$7 &0/ #2/
#2/2 1 & 20 4 3& 82/# & .$ 1 #$#0 &29 0 K0/ $#.$2 & 4 #8 / 1 /$ 1 &
#0 0$0 # /0$& 0 1 2& 8 / #$ 0 1 20 1 9 # & $ J2 &2 % $0 8/ 1 $ 1 #$ 1 1 $ 1
/4 0 $ 1 & 5? 2% 1 & 4 4 /$ 1 &$ 1 2/ 42 24 .$ /$ 1 & &# / 92&4 7
28 #0 7 82/ 20 &32& $02/20$/ 42 & 20 & 23 $ 1 /4 & $ 1 2 42 1 &&
F $!!! 24 #$&0 #$9 .$ 20 # 0 7 & 2# 2/2 2 1 9$7 2% 5$ &2/2 & 02/2
4 8 / 202 1 280 4$ 1 2.$ 5262/20$/ && 20 0 7 4 20$7 #$9
0 1 & 02 1 8$7 2 1 9 / 02/ #2802&& 1 & / 0.$2 .$ 42 & 2/ <$
/ &$7 !# 1 2/ ?# $7 .$ 1 & ## 5 5$ 1 $2/ 0 #0 0$ & 9 /0 # 2% 1 /
1 /2 # 4 &.$ 2 292// 1 &0 & 242 F 0 5 0 8 /2&0 5 0 6$&
" F20/$7 / # c 9 & /$ 1 28 # 8$7 .$ 4 2 8/ 1 $ 1 8 2;$7 9 0$ 1 #2& 0$7
6 9 0$7 2#0 / 1 8 &0 # 2 20 1 %; , $7 5 7 1 &$7 & J $/2&0 242
$ $ 2&0 / 0 &2 $4 52/2 #28$ 0$7 2#0 &2 $ #$&2# 7 8 1 8 0 2& 1 02#0
1 2&0 8/ 2# / 8#2/ 0 & 242 F20/ & -#.$ 7 # /
) !!! $ 2% 0$ 1 I 0.$2 $0 && 27 $/ #2/$&0 4 2 5 1 2&# 7V2 1
#02 $ 2 &#0 &0 & 8 1 /0$$7 2#0 / 42&$7 3& 1 2&0 7 62& 9 /9$7 !7
/$ #/ 0/2 .$ 2%0 &4 /2 1 2 ` & /$ 1 #0 /82 /23&$ 1 $8 5 / 0 $ 1
/2 4 /2 1 2 ` & / 2 #$32/20 & 8/ 2 9 #8 & 7 2.$ 0 9$7 9 & 2# /2 2
/23&$ 1 #$ 2# 0 $ 1 42 &42 /2 & 5 7 82/ 0 4# 0 7 8/ 24 &$ 1 $4 ## 1 7
1 3&$ 1 ! 9 & 1 2& 8 / # 20 1 && $/ 2 8/ 2# 0$/ $;$7 82
$&20 &$ 1 /23&$ 1 4$ 1 " I $ 2 # 27 42 2 $ 1 #/ 0/ 9$7 02/ /20$/ #0$0
20 0 7 1 $ 0 & I $ 2 # 2 8# 2;24 &5 # 0 $&42 8 #0 1 4$ 1 / 5
2%8$ #$7 & & 8/ 802/2 0 1 2& 1 && 3/ 0 2% 4 0 .$ &02/ 8$/8$/ 0 7
4# 0$7 / 2 1 / 0 1 2 8/ 2# 0$/ F #02 2% /0 7 &02/ 6/ #0 & 7 92 7 $ 1
&3 &42 8/2 1 2&02 &42 0 0 7 5 / 9$7 2# /2 1 02 1 & #0/$ 1 88$3& &0
H/ & # $7 4$ /$ 1 8 0 &0 # 1 /$ 1 8/ & 8$ 1 5 / 9$7 #$#0 &2&4 7 1 & 1 2 8 /
2#020 / 42&$7 1 && ;$# $ &# $#0 7 /29$7 & #0/ 7 #$8820 7 0$ 0 5 #0 0 .$
3$/ 2 20 -0/$/ 2 / E ! 5 8/ 202/2 c !3 -& / 20 (J 8 / &#$ 7
/$42 8 8$ 0 &2 ## 4 7 4 1 $ 1 /24 0 52/# 8 $ &02 & #$3 1 2# / &
) 2&20 2 4 4 $ 1 8/ 1 &0 / $ 1 20 & / ` & # &$ c #0/ & 5
.$ 4 2# / & 7 80$ 1 #$2/ 0 5 /2 280 5 #2/2 5202/ & /$ 1 #8 & /$ 1
1 9$7 & 9 0/$ 4 0 7 & & # &2 2 &$/ &2 $0 1 $ 0 7 /24 0$ 1 2#0 $ 1
2# 2&0 .$ #$82/ / 9$7 && 7 0 0 1 1 9/ 1 9 & & # $0 #0 82&4
0$ 1 $ $ &027 4 / 78 8$ 0 & 9$720 2##/ 2& 9 4 &2 1 42 02/ 5 #0 52/ &/ $ 1
2/3 0 ` &0 .$ 1 5 7 ; 1 4 32& / $7 /2# 2&4 2 20 24 # &4 7 & 5 7
8$4 & 5 0/ /2 1 9$7 82/ 1 4 /20 &2 1 $ 0 94 1 &2 3/ 5 7 # &2% 52&2/2
20 1 & 20 02 9#0 &2/20 & 2&0 / 7 4 //6 2 2 1 /9$ 1 & 4 0 0 $0 5 0 7
2 / &#2/ /27 8 /02 7 #2&# 1 42#2/2/20) 2/$ 1 $ 1 #/$#0/ 2% "$4 2 1 24 &
20 0 7 02&2 2 8 ;2/ 7 ##24 7 88 0 #$ #2&0 .$ / 1 24 #8 / 0$7
&0 &$2 9 /2 2%6 $#0 20 4 8 0 2 5 /27 .$ &4 $ /2# 0 2 #$&0 0 &42 1
&3/ 52 2&02

1 (,) - " - % + !) (+ + + +
A $ B 9 B 6 *&) D ; # 9 < & "
% @ 0 9 1 &C # 0 @ &
V0 Q " 0 3 D 0 3) 2 % (* 2 @ 3 * 1 3
+

' '0' ' ' ' ' ' :'

' &3/ 5j#c &02' 3/ 5 /' #29/ ' %#0 &C6 7' 2#0' 20' &' 5 ' #$ 'c' 2#0 #2& ' 5' 9' $/92' A J) ! !
1 / #28$?$7' 2#0>' 9' # & # ' .$2/&' ; 1 # /2 2' /232 1' 1 8 #$2/ 0' 82 $' MM
?/ 7' #$ ' # 7' ' # 1 2' # /0$& /$ 1 .$2' 1 & $ 1' 1 &&' 82/ 1 ## ' 62/242'
/ 4 ' _H204 & &4$7' 4 /02# $7' 2 I 4 & ' # 1 ' $0/ & .$2' 2& 0 / ' /0$7'
&&$ 1' $#0' 5' &' 2 2 1 9' #' #02 2; 2' #0 & 2' 1 /0$$7' && ' 20 0 7' $" 4
5 2' #8 & ' &' !&4 7' 42&0 9$7' #$&4 0 /' / 4 ' 1 8 ## 1 ' 8 0/ 1 '
& ' .$ ' &28 027' ;$7' 6 4 ' .$ ' 7) 7' 1 / 6 &$ 1' 0 0$ 7' #$ 1 $&0' &' !&4 7'
#/$$&0$/' -; 7' 6 ' &02/' 1 $ 0 ' 4 3&$ 1' 8 #02/ 0 02' # 4$ 1' 4 4$ 1 .$2' 1 2 1 / 0$/
!&' # #24$02' %6 $#0$7' 8 2/$ 1 .$ ' /3 0 & 9$7' &' 1 02 1' 8/ #$ 7' 82 $& 1'
3/ &4' $#$/' &' 8 $82/27' / 3 &4 1' ' 1 2&# / 7' #$ 1 29 0' ;' 0 ' 82 0 7' 2%8$&4 7'
) 0 / #0' 02/& 1' # 2&2/ /' 4 4 0 &7' &0' 5 /' /27 1 /2#.$2' # / 8#00' 82 $ /' 5 '
$ 1 & H/' J$8$7c, 1 1 ' 9 7' .$' 8 $/ ' # /2' 42# 42/ &0' ! 32&4 #0

$, Y&" 3 +T' C ' ' ' ' @ ' +' (+ / + +' ' (# 3' 7
' T' +' " , G' ' , +' ' 3 A#' ' 1 ' ' G 2' " 3 = '
3 2' = ' ' ' % * = +' ' ' $ +' " #" A' 0 2
' ' 3 ' 23

> :

QN

H ʿ (ʿ # ʿʿ $

ʿ ʿ

(ʿ S

- F ! I -

7#%%) " =)ʿ ʿ A 2ʿ = ʿ @ ʿ
3 9 ʿ ʿ A+ʿ ʿ % * ʿ * ʿ ʿ ʿ +
ʿ % A ʿ * ʿ ʿ1 ʿ) ʿ ʿ @ +ʿ ʿ , ʿ
ʿD ʿ A ʿ ʿ @ ʿ ʿ +ʿ , Nʿ
ʿ 2ʿ ʿ ʿ% @+ʿ% ʿ* '+ʿ % A ʿ
* ʿ ʿ1 ʿ +ʿ , ʿ ʿ ʿ +
ʿ ʿ ʿ @ * ʿE ʿ ʿ0 ʿW @ ʿ @ +
ʿC ʿ ʿ(D 2 ʿ3 2ʿ @ +ʿ ʿ - ʿ
ʿ @ʿ, @ ʿ @ 2ʿ E ʿ3 ʿ ʿ ʿ +ʿ D ʿ ʿ
ʿ ʿ1 ʿ ʿ% A ʿ +ʿ ʿ % A ʿ ʿ* ʿ
ʿ3 ʿ3 * ʿ ʿ ʿ ʿ * ʿ ʿ +ʿ # ʿ 3 ʿ ʿ
% A ʿ +ʿ ʿ 99 +ʿ D ʿ ʿW * ʿ ʿ @ +
ʿ - ʿ 2ʿ ʿ ʿ1 @ ʿ 2ʿ ʿ ʿ +ʿ
#(ʿ % A ʿ +ʿ @ ʿ Aʿ @ 9 2ʿ 2ʿ ʿ ʿ ʿ% A ʿ ʿ
ʿ ' ʿ ʿ ʿ 2ʿ + +ʿ 3 ʿ * ʿ +
ʿ ʿ * 2ʿ E ʿ ʿ ʿ @ 2ʿ ʿ @ ʿ @ʿ , @ ʿ
1 ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ* Z ʿ ʿ @ʿ ʿ ʿ ʿ
* ʿ 2ʿ ʿ* @ ʿ ʿ ʿ +ʿ # ʿ C 9 ʿ
% A ʿ ʿC ʿ ʿ Aʿ3 2ʿ ʿ ʿ @ ʿ ʿ * &ʿ
2ʿ ʿE ʿ @ ʿ 2ʿ * ʿ +ʿ # ʿ 3 ʿ ʿ &ʿ
ʿ * ʿ ʿ +ʿ " +ʿ) ʿ ʿ ʿ* ʿ +ʿ # ʿ ʿ +ʿ
ʿ ʿ * ʿ @ +ʿ # ʿ C @ 2ʿ " @ 2ʿ * ʿ ʿ
ʿ +ʿ # ʿ ' ʿ ʿ3 ʿ 9 @ ʿ9 +ʿ D &ʿ
ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ +ʿ 3 ʿ ʿ 2ʿ ʿ Aʿ ʿ
ʿ 2ʿE ʿ ʿ, 2ʿ @ ʿ @ 2ʿ +
ʿ 3 ʿ 'ʿ' ʿ @ ʿ ʿ ʿ +
ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ @ ʿ
ʿ 2ʿ ʿ3 ʿ @ @ ʿ * +ʿ % ʿ ʿC ʿ I]ʿ
ʿC ʿ1 ʿ ʿ ʿ +ʿ ## ʿ) ʿ @ ʿ
+ʿ , ʿD ʿ ʿ ʿ 9 2ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ
A +ʿ ##(ʿ 3 ʿ ʿ ʿ ʿ3 ʿ 2ʿ ʿ Aʿ ʿ
ʿ3 ʿ E ʿ ʿ9 ʿ +ʿ ## ʿ 3 ʿ ʿ ʿ ʿ
ʿ * ʿ @ ʿ ʿ ʿ ʿ +

&ʿ G !

C +ʿ D 2ʿ +ʿ% 2ʿ " +ʿ , * 2ʿ 0 ʿ D @ 2ʿ +ʿ ʿ
C 2ʿ =@ ʿD 2ʿ ʿ0 9 2ʿ " ʿ0 2ʿ3 ʿ% +

(

% $ $ & ˢ $. ˢ

Q B
(
""

(ˢ S

; ˢ , 2/ 1 & ˢ 4 # 9 $0 ˢ # 242/ 0 1 1ˢ 2%2/ 0$ˢ 20ˢ F ˢ
0 & ˢ #8 &02ˢ &ˢ 8 /02 7ˢ 2# / 7ˢ 0/ &#2$&02ˢ K 1 . $2ˢ ˢ
H/ & #$ 0 ˢ 424 0 7ˢ h 02 1 92/3 $7ˢ &ˢ . $2/&ˢ 1 & 7ˢ
92" ˢ 1 820$7ˢ 52/029 0$/ ˢ 42ˢ # $02ˢ 20ˢ # /0$& 7ˢ 82/ ˢ
0 / ˢ 28 0ˢ 2# / ˢ . $ ˢ # /20ˢ #2 /20 1ˢ # 4 / 0 &2 1ˢ
. $ 2ˢ 8# ˢ $ 1ˢ , 7ˢ &02/ 24 / 0ˢ ˢ . $ 9$7ˢ &/2 $82/ ˢ
0 8&2ˢ 1 82/ ˢ A 4;$0$7ˢ #$2/ 0ˢ 20ˢ 1 20$2/20ˢ &2ˢ 42#2/0$7ˢ
ˢ # 7ˢ #ˢ 4ˢ 42#82/ 0 &2 1ˢ 4 32/20$/ ˢ 4ˢ , /$ 1ˢ
$% ˢ 82/#$32/20ˢ 20ˢ 0ˢ , 2/ 1 & ˢ @ 92 $ 1ˢ , $ 1ˢ
1 8 /20$/ ˢ ˢ ˢ 029$/3 ˢ - 4ˢ 2 ˢ 02/ 7ˢ 4ˢ ˢ h /02 1 92/3 $ 1ˢ 4242/ 0ˢ;ˢ
. $ 9$7ˢ 2%8/ 9/ 0ˢ & $ 0 7ˢ 52/9 7ˢ &3/ 0 0$4 &2ˢ 20ˢ /2820 0 7ˢ # 1 $ 0 0$ 1ˢ &0 . $ /$/ ˢ
$ 07ˢ . $ /$ 1ˢ 9 5 &2 1ˢ 0/ & . $ 0 0ˢ , 2/ 1 & 2ˢ &4 & # 20ˢ #H2&# & 7ˢ 3/ 5 0 ˢ
02 1ˢ 2% 332/ 9 0ˢ 0ˢ . $ ˢ 1 $ 0 0$4 & ˢ 8 / 2/20$/ ˢ 24 29 0ˢ $0ˢ #0 0 1ˢ / 44 0 7ˢ 02/ 7ˢ #2ˢ
#$ #. $2ˢ # /0$& 7ˢ 1 &2 7ˢ # &2ˢ &4 0 &2ˢ 8# $7ˢ /9 0/ ˢ 82/ 1 002/20ˢ & ˢ 8 /2/20ˢ 2%:
0/2 1 ˢ . $ 2. $2ˢ &02/ 1 & 9 0$/ ˢ -%2 1 8 ˢ . $. $2ˢ 2 /$ 1ˢ 4ˢ $7ˢ 4 0 & 7ˢ 8 8$ 7ˢ
1 # 9ˢ 8# 7ˢ # $ ˢ 4 1 &29 0ˢ 20ˢ 2 42 1ˢ . $ 2ˢ 4 1 & ˢ ˢ 42&$& 9 0ˢ 2 ˢ 0ˢ
8 1ˢ 329 &0$/ ˢ . $ 4ˢ 4ˢ 2# / 7ˢ 1 ;2#0 02 1ˢ 0$2&4 1ˢ 0 ˢ # 2/ ˢ 2%824 /20ˢ ˢ 202/$ 1ˢ
1ˢ #82ˢ 4 0ˢ 2. $ /$ 1ˢ &4 0 &$ 1ˢ #ˢ &$ ˢ 1 / ˢ &02/8 # 0ˢ #2ˢ 4242/20ˢ ˢ
&2ˢ &3 /2ˢ 42 92/ &4ˢ #8 0 ˢ & 2# 9ˢ K / $7ˢ 4ˢ 2%02/& ˢ $% ˢ & 1 $ 1ˢ & ˢ
52/02/20ˢ 9 &$7ˢ . $ ˢ ; 1ˢ $ 1ˢ &#2#0 ˢ 2%2/ 0$ˢ &ˢ 3/$ 1ˢ h /02 1 92/3 $ 1ˢ 42ˢ
2&42/ 0ˢ 2/0 5$ 1ˢ E) 24 &3 1ˢ 88 4 ˢ /2# #02/2ˢ $# ˢ 4 / 8 0;ˢ 20 #H /`2 1 $ 1ˢ
20ˢ & & #0 0$ 1ˢ . $ 4ˢ 4ˢ /$ 1ˢ 8 # 0$ 1ˢ 2# ˢ ˢ 424 0 &2ˢ 8 0ˢ & %ˢ 20ˢ 0$ /4 1ˢ
8/ 5 & 2ˢ 8$0ˢ 20ˢ /2 . $ ˢ 88 4 ˢ 0. $2ˢ / 2 7ˢ &ˢ 8 02#0 02 1ˢ /24 3 0ˢ ˢ / 2& ˢ 4ˢ
/$ 1 ˢ ˢ /2&4 /# ˢ 4ˢ 2 1 2#$ 1 ˢ 20ˢ ˢ #82/3 ˢ 7ˢ 1 $& 0 # 1 7ˢ 2% 280 7ˢ !8#2ˢ
K / $7ˢ &ˢ Q#; 62&U 1ˢ / 2 1ˢ &ˢ ˢ 23 5 ˢ 2%0/ ˢ /23 &2 1ˢ #2 2 # 0ˢ $9ˢ
280 7ˢ 2# / 7ˢ 1 &4 0 7ˢ $ 1ˢ ˢ #$ 7ˢ $0ˢ # 9 ˢ 20ˢ 8/ 5 & 2ˢ &#$ 2/20ˢ 4 1 &2/20$/ ˢ
#$88 ˢ 20ˢ 421 ˢ 4 1 4$ 1ˢ / 0 &2ˢ /2# / 8# 0ˢ % ˢ P 2&4 ˢ " &$ / ˢ 1 #2/ /4 1ˢ
2# / 7ˢ 2/3 ˢ #2ˢ 1 #2/$ 1ˢ 8/ & 82 1ˢ 20ˢ #$ 7ˢ 1 8 / &7ˢ &42 1ˢ &02/52&0$ˢ F 0 & ˢ
ˢ & ˢ " &$ / ˢ &52&0$ 1ˢ 2#0ˢ $0ˢ 4$% ˢ . $ & 1ˢ 5 20$4 &2ˢ 1 824 /20$/ ˢ 23 0 7ˢ
1 00 0ˢ . $ ˢ 8 2& 1ˢ 428/2 2&0$/ˢ B . $ ˢ 20ˢ 8#2ˢ 52& /2ˢ &0/ ˢ ˢ 4 2 1ˢ 02&2 0$/ ˢ 42 /20 ˢ
2# / 7ˢ 42ˢ /28$9 ˢ #2/520ˢ % & 7ˢ 20ˢ 2# ˢ 1 0 2ˢ /2&$& 20ˢ 2# / . $2ˢ
82 1ˢ #2/ 0ˢ $0ˢ 8/ # / 80 ˢ &ˢ 8# 7ˢ 8/ 1 $ 3 0ˢ 2%2 $0 &0ˢ 1 &420$/ ˢ &$ ˢ 1ˢ
1 2/ ˢ 2# / 7ˢ 6 #0 9$7ˢ &ˢ #$ 7ˢ 8/ 5 & 7ˢ 82/0& 00 0Gˢ # ˢ . $ ˢ 2%ˢ #$ 7ˢ 452/#$7ˢ 2 ˢ
/2 1 ˢ H2/4 & &4$ 1 ˢ $#0/ 152ˢ 4 1 $ 1ˢ 1 02&0ˢ &ˢ 2 7ˢ #252/2ˢ & 1 452/0 0ˢ
& 9 0 02 1 ˢ &2ˢ . $ 7ˢ 2%ˢ 2 ˢ 4ˢ 1 0 1ˢ 92 0ˢ ;$/2;$/ &4 ˢ 4 3 0ˢ &$ $ 1ˢ # 24$7ˢ
&2 0ˢ &ˢ . $ ˢ & &ˢ 20ˢ 2# /ˢ 20ˢ H2/4 & &4$7ˢ 20ˢ 4 1$7ˢ $#0/ ˢ 1 8/262&4 0$/ ˢ
2# / ˢ 4 0ˢ 02/ˢ 82/ˢ #$ 7ˢ # &2 7ˢ 20 1 1 2 0$ˢ ˢ /2 . $ 7ˢ 4ˢ 92 $ 1ˢ &2 2## / 7ˢ ;$520ˢ
0 / 12&0 ˢ # 4 /$ 1ˢ 8$4ˢ #2ˢ 428 # 0ˢ $ 1ˢ 1 & ˢ 1 # /$ 1 2&0 ˢ 0/ 4 0ˢ &ˢ #$ 1 80$7ˢ 92 ˢ
ˢ $/2 /$ 1ˢ 1 ˢ 4282&4 0ˢ . $ /$ 1ˢ 4 1 4 1ˢ 8 /02 1ˢ 8/ 2#2&0ˢ 4 2ˢ &$ 1 2/20
/2 . $ 1

[illegible]

AB H # $

*,N,NP.<,, ! PP< "7 ! $! * /2&4 /#$1 20 #82/

!! 3$1 .$ 2# 2% 1& 4 0 &2#$82/ 9 &0 0/ 4 0 .$ 9$7 2# /8/ #$ /9 0/ 0$ 0 8/ 2# 4 1 8 & 0 &0/ "$ 4 27 6/ #0 86 /$7 # $7 20 8 8$ $7 6 2 8 / 08 A 6 92 &0 $0$1 8 #0/2 1 &2 , 2 /3 $7 #/ 02/ 6$;$7 0/ &# 4 & 7 92&2# #/$2/20$/ 5 - 4 2;$#42 1 1 2&# 7 h /02 1 92/3 23 0 A 8/$&$1 52&2/$&0 .$ K / & 1 &2 ## 42#$&4 #$&0 !8#2 42 & 1 2&#2 I /0 46$ 23/ /8 /2 20 & #2 #242&7 #2 / 1 2# /2 #0 0 0 1 3& .$ 2 4 !824 $ $1 &# $%2/ 0 6 1 &$1 0$/9 / $1#$#$7 20 82/ &# / 7 # 4$1 9#2.$ $1 & 8 #02/$1 8 0$7 # 4 52& 1 1820/ 5 0

!! ! h /02 1 92/3 7 $25 2 5 0 0$1 !43 0 52&2/$&0 2 I 2 1 &32&#27 9/ 52#8$/3 1 8 4$&2&#27 20 #2&2 &#27 # 4 .$2 #$88 27 & 3/ 0 1 /2 8 $&0$/ I 2 1 &32&#27 $ $/2 /$1 1 $ 4 0 #$&0 &02.$ 1 4 1 002/2&0$/ 42 /2 3 &2 # 9 52/ 2# /2 8 #0$ 52/ &0 & 1 & 2 46$ 4 ## 1 $ 0 &2 82/#0 9 0 2# / 2 92 /2 3 & 7 $# 1 & & 3 4 6 82/

5 $1 .$ 8/ 2 8$2 1 & #0/ $029 0$/ 2# / /2#8 &#$1 2#0 # 47 &#0 /2 8# 7 42 5 $&0 02 2# / 7Q # &#0 &0 $7 $/32/2&0 4 4 ## 42&0 2 0/ 9$0$1 / 2 .$2 //0 / 8 ##2 2;$7 & 1$1 $;$7 2 1 2&0 1 1 8 / /2&0 !42 # 4$1 2#0 &2 # 8202&0 9$7 1 & & 42&23 /20$/ $4 3 8 1 2##20 .$ 1 .$ 4 8#2 # / 80 8/ 1 #2/ 0 # & 242/20$/ & 8 &0 # 7 ##2&# &2 1 & $//2/20 .$ 8/ /2 3 &2 #$# 280$1 92 $1 8 ## 1 82/ 1 & #0/ 7 8/ 24 9 0 !&42 K 1 1 /24 2&7 2# / 82/ I /9 $1 20 _ -#2 &3 1 02/6 9$ 0 20 & 0/2 7 3/ h /02 1 92/3 / 2 7

#8 & /$1 8/ 2# 4 1 8 #$ 0 -#2 &32&#27 2 0WJ &4 5 2&#27 0$& & # 42 1 80 #$&0 K 1 2&#27 52& 2&0 95 1 8/ 2#02/2 2% 8/ 2 8$ 7 5 9$7 42 h /02 1 92/3 5 4 / 3/ 0$ 0 2# / 1 3& 8 1 8 20 20 0 5 P H29 $/92 1 &3/24 0$/ 20 1 $&2/ 9$7 6 & / # 7 $0 # 2/ ##$25 0 280 7 $ 0/ 20 1 42 82 $& .$ 1 8# 7 1 8 #$2/ 0 82/# 52&4 &02/8 0$7 2#0 - 6$1 & 0 02 42 & 0 5 4 / 7 & 1 2##24$1 2#0 $0 &# $1 42 &4 2&4 7 8 / 1 1 0 7 1 $0 /20 20 4 /27 /4 & &4 7 K 1 2 # 9 1 1 / &4$1 #0 0$2/20

B % % P " & $1 2%2/ 0$ 4 # &47 #$ 7 82/52&2/ 0 20 4 0 7 4 /4 &27 I $/ 0 & 7 02/ 7 / 02/ 4 2 7 .$ 7 4 8#$1 & - 4 4 &$82/ # / 8#2 / &0 6$2 $#.$2 4 0 /2#8 &# /2#2/ 8# 0 20 #$#2 /2820 0 #$82/ / 7 02 1 8 / 7 1 2 1 / 2 /$1 20 I $/ 0 .$ 0 0 # 9 92&2# 7 9#0/ 4 # &0 0 7 $ 0/ &;$/ 7 2% 3 0 0 20 #2 $0 8 /2 1 /2#2/ 0 3/ 0 1 52& # 2 8/ # 020$/ 4 2/2 .$ 42 1 #2 1 1$& 7 8 0/ 2 5 2 1 #24 $ 8 1 & 2 7/2; 2&4 1 .$ /$1 1 9 0 &2 20 1 1 4 / 0 $8 4 0 02 # 4$1 # 0 $0 0 &0$1 92 20 4 /280 & 9$7 82/ $ $1 1 1 &2 0 F/ 1 $7 92 1 820$7 % &2 & J 8# 2 9# 4 &2 # 4$7 2#0 %5 P H29 .$ 1 I $/ 0 $7 &02 & 2&# 7 #$9$/9 7 23/23 2 1 $& 52/ / - 42 /2 ; 1 &02 2# / I $/ 0 # & 0$7 92/0$1 / &429$/3 $1 $1 824 0 9$7 20 ! 2.$ 0 9$7 1 #2/ 0 44 0 2 6/ #0 86 / J2$ 602&92/3 2J &03/ 5 ; 20 I 2 2 & & c &4 2 $1 !0 /$1 20 #8 & /$1 1 &$ #$9#2.$;$## 7 8#2 .$ & 0$1 5 7 H2/4 & &4 Z #/ 0/2 # 0 0$7 &$9 &3 $7 /2 242/2 & $ 0 .$ 4 42 H # & &;$/ 0 &2 20 ; 1 88/2## 20 #24 0 & 7 _ 2 8 0 & 2 & &4$1 1 8 # 0 2 252&0$ 46$ #$952/2/20$/ ; 0$/& 20 1 .$ 4 , 20 2 520 7 .$ 7 # / 0 9 /32&0 &2&# 9$7 20 &#0 &0 2&# 9$7 82/ ?3 0 7 # 0 / # 9 1 20$2/20 I #2/ 0 62 1 7 $% /2 7 H2/4 & &4$7 52/$1 #0 0 1 &;$## & & # &2

C 4! , &% GN "

$ QY & % * , C @ \1 + A - * 9 Y A $ * 1 W = $ & 2 P % A 2 # " 9 " # E 1 W % A D + _ A % 99 A &% + @G 3 +

C F$0

&2' /23 7 ## # &2' 4 1 $ 1' /25 /02 1 &0 4 # 2# &' $# 1' 4242/2' WF/ 3 &#27' ! ! J) !!'
. $ ' # 4 7' . $ 4' 8# 7 $ 1' % &2' &02/ 2429 0' $# 0 ' 0$/&' 20 1' - 9' /2 3 & 7 '!!
20' 1 $ 0>' ' 1 3& ' % & 7' &' , 2/ 1 & 1' 1 2/ 0 ' 0' &$82/' 23/23 2'
& 5 0 1' &' 9 ' $/ ' 82/ 1 ' 9' 6 ' 92 ' 96 //29 &0' 20' # 7' 426 /0 '
9 &0$/' #'2/4 & &4$7' &0/ ' & &' /2 3 & 7 $# ' #$ 1 80 ' / 1 ' 4 2/2 ' #24' 4'
/294 &2 1' 1 8/ 1 2&4 1' . $ 4' 42' 0 7' &0/ ' $/ 1' $% 7 &' 1 24 $ 1'
#H / 0$/' &32' 02/' 6 92/2' ' . $ 882' % &2 1' 82/' &02/&$& 7 &02' . $ 0'
1 2&#2 7' $/ 1 ' $0' 92 $ 1' 62 1 2' 20F && & 2' &#2//20' # 0 # 2' ;' 20' $0' &'
4$ 2' 280 2' /2#2 &42/2&0$/' 820 # 2' 4 0 ' # 42' #2 ' $9 $/ 2' 8 2' &52'
& # 2&0' 2 42 1' 02 1 8 /2' 44 #0/ 62&4 7' 5 /2 7' 4 52/# ' 8 /02' # #0$/$ 1' 1 820$ 1
!) ' ! $ ' #2/ 1 2' 4 29$7 && ' H2/4 & &4' $% / ' J$4 5 ' 98 && & ' # / / ' 0 0'
92/ /$ 1' 8 /2&7') 2&& 2' P ' H29/' # 0 7' & 2## 0' B' $' #$&$7' K 1 2' ' 2# / '
1 3& ' 8 1 8 ' # 4$/ ' 2#0' $ 1' ' J 8# ' 9# 42/20$/' I $/ 0 $7' & 0 ' 4' 8 2 1'
& & /2' 5 429 0$/' 2%' 2 . $2' # &2' " ' / &429$/3 $7' #2802 1 5 / ' $0' 2/ 0'
8 7' 20' & /4 2' #0$4 #$7' &02/ 2## &2 1' # 9' 82/ 1 00' 820 2/ 0' 20' % &2 1'
2# 1 . $2' $0' #2' ' #$ 7' /2#8 2/2&0' 8/ 2#2&0 . $2' 82/ $ ' 4 92&0 9$7' &' 4 27'
5 0 0 9$7' 20' # 7' 2% 1 2/2&0' #/$#0/ ' 1 &$2/ 0' 0 . $2' &' 8/ 1 7' /2 2&7' ' 3#0 '
& 1 1' &' . $ /$ 1' 82' 0 &0 1' # 4$ 1' 9 &0' 2%2 1 8 $ 1' 8/ 8 &29 0>' '
. $ 42 1' 02&0 0 ' 82/' &0 & $ 1' H$332/$ 1' 52 1' #$$ 1' 8 7' 5 ' . $ 0' 4 27' / 02'
2/0 7' &4 0 & 9$7' 2# / ' /2 & 0 ' #$2/ &0' ' 2 2' 2/ &0' $0' ' $/2 /$ 1' '
4282&42/2&0' % ' 1 6 & 7' &#0/$4 7' 0/ 42/2&0' 20' &' 52% ' 8/ 2# 4 / /$ 1' '
82/2&0' $ 1' #$ 1 1 82/2' &02&42/2&0' $0' 62/02 $7' . $' 8# /$ 1' #0 82&4 7'
1 $ 0 7' && 7' 1 2/$2/ 0' $& ' &' 3/ 0 1' /2 82/20$/' 20' 9 & 7' /2#0 0$2/20$/' & 6 ' '
2# /2' 0' H204 & &4 ' 9' - /292/3 1' / 2 1' 80 1' #$ 2&#2&0 9$7' 1 820/ / '
8 0$ 0' ' #. $2' $ 1' 1 & ' # / ' # $ 1' 52/02/2' 4$7' #' &#0 &0 1' #2' &0$ 0
H/$#0/ ' 02&0 0 ' 82/' / &429$/3 $ 1' /2 & 0 &2' % ' &0 &$ ' 0 / 1 2&0 /$ 1'
. $ # 0 &2' 52/92/ 0 ' 20' 1 3& ' 2%' 8 /02' 42# / 1 0 ' J 8# ' 0 &42 1' 9# 4 &2 1' # 5 0'
20' 82/' 6 / &3 1' ' I #& 1' 1 & ' 1 #0 ' 88 4 ' & &' # $ 1' /2 $82/ 0' #24' 20'
#$ 7' 1 & 9$7' J 8# ' 20' 7 /2#2& ' 2% 280 7' I $/ 0 $ 1' #8 0' I 3429$/3 . $2'
20' 92/#0 02&# 7' 28 #2 8 0$7' 4 0 &2 1' &' #$ 7' 8 /02 7' 82/0/ 6 0' # 4 ' $ 1' " &
92/0 ' 28 #2 8 ' 0/ &# #0 &2 & #0 1 . $2' 4' /32&0 &2&#2 7' - 4 ' H29/' 02/ 7'
4 0' . $ 9$7' 2 7' 42' /29$7' ' #2' 32#0 7' 2/0 /27' # 0' 20' $0' 9 & ' & 1 ' # &0' 6 /0 0$/'
&252' 2%2 1 8 ' h /02 1 92/3 ' 20' 202/ /$ 1' 5 0 0$ 1 ' . $ 2' 1 20$' 8 0 $7' . $ 1'
5 $&0 02' #2' 424 42/ &0' 1 1 52 # 0$/ ' 8/ 2#0 ' 2# 2' , /$ 1' 20' 2 520 /$ 1'
$% ' ' #2 ' $ 1' 8/ 1 $ 1' 92 ' 4 1 2#0 ' 2%8 $2/ 0' 8# 7' 4#$0$/$ 1' ; 1' I 342:
9$/30' ' # ' &$82/' &' # 20 02 1' 280 2' &52& #0 2' % & /$ 1' 5 0 0$ 1' 23 027'
$ 1' 7' #2' 42' 7' /29$7' 8/ 802/' . $ 7' H/ & #$/0' &52&0$7' &4 4$7' #$2/ 0' 32/2'
20' #0/$ 1' #82/ /2' $0' # 24$7' 42&$ ' &# / 1 20$/' &2 ' #2' 4 52 ' 9' ' 8 0 &0$/
- 42 1' 52&2/ 0' &02' H/ & #2' 1 /02 1' " &' I 2&4 ` ' 7' 42' . $ ' #$8/ ' 4 % 1 $7'
208/ %2' 1 & ' ' /232' 8 29 0$/' ' #24' $02/ . $2' #2/ $7' ' . $ 882' $ 1' ; 1' /32&'
0 &2&#27' 4' 2# /2 1' 23 027' 1 # # 2&0' 20' &' 7' " ' 0$/ 1 $ 1 ' $0' 42' &4 0 & 9$7'
. $ 9$7' $ 1' 2# /2' 0/ &# 3' 8 ##20' 3& #22/2&0' '520 ' $ 1' &0 & ' F2//2& 0 '
+ 0/29 0$ 1' 8 #2 8 ' K 1 2' 232/$&0>' & 1' ?, / &52 &$7' 8 02/' ') 2# &0 &2 1 '
. $ 2' ' 8 0/ ' 2 A / ' 8/ #24$7' #$2/ 0' 20c 5 $7' 8 $ ' &02' 5 5 7' 2% 2##2/ 0' F2/ '
#2/ 80 7 &4 0 & 7' $ 1' #2& 0$7' & &' /2 $# /*0' 42&$ ' 23 0' 1 0 $&0$/ ' . $ ' 2# /2 1'
&' / &3 2' 8 4 3/ ' 9 / &02 1' & 4 ' % ' P ' 8/ ' 2' /2 & &0$/ ' &$
' 8/ 2# 4

= ' '@' 2% %' ' '"' ' \ %' ' ' ' ' - ' + , ' ' + ! '") '" ' '"
! ' ' - ' 'F' ' A F/] A W2 2U ' ' 'C + " + ' A' B , + ' N
&' B' 3 :9 + / + ' A' '% @ + , + ' ' 0 * + ' +
' ' * 2' " +

A9' H ' # ' $

! ! J)!!'8/ #04 '&' 50 021' 280 '#24'%%% ' $/2 /0/1'0 &0$1'2%# $0 7'20'0/ 4 0 7'%
'" 'N(' 3-01$,38

)'! 'I' &02 '" 4 ' ', / & &3 'c'V2 &4 2' 8/ 2#24 '&23 0 $1' 4 0$1'2& $0' &# / 80 7' 8 7' 62 $1'# & 0 1 7' % & 2' 7' &#2//20' 20' % & 7' 1820$7' ' I $/ 0 ' 52/0 /20' !7' $1'%% '824 0$1' #3& 7' 20' ' ' 2.$ 0 9$7' %9& 1' &' 3/2# 7' 82/' &/ 4$1' 9 2 2 9$/3 $1' 20' J 88 &#21' 1 027' ' #& 9$/3$1' 20 ' I &4 1' 5 0 027' &'52/9' 2 / 7' 4 3 0' 20' ħ 092/3' / 21' $8 0 1'8/ 2#4 #/1 0' 0.$2' &42'#' /21 1'820 0'#24'& &'4$'#2 '#$ 4#$'3 / /'8 0$ 0' & 1' #$9'2% 0$1' H29/'2/$80 &2' ' /212&# 9$7' # 4 ' 8#2' &02/' 7' #$7'2#0' $;$7' 1 /02' #$1 1 '/20$/&' 47 h / 792/32/$1' 4252&2/ 0' !7' $1' 5 42/20' 8 9$7' 1' 9$/32&# $1' /27' 9#2# 9/$1' $4 7'2 #2' #0/ '1 $0 0' 20' &3 # 4 ' / $ 0 &2'8/ 802/' &02/;20 7' 8 $427' 5 0 021' ' 8 /02' 88$3& /2' 28 0' I %' 2 '52& 0' -/ $7' /$&#5 $7' .$2/&' 2# /' / &3 ' - 4' I /0' 1 #2/ 0' $0' &' 7' 7'824 0$1' 20' 2.$ 0$1'42 24$7'6 92/20

)!' -' ' ' ' '0218 /2' 1 3&' 1 0$7' & 0 $1' 2% 3$ ' 82/ ' 1 8 0$1'2#0'8/ ' #2/ 80 ' '] 8 &0 # 2' + 2/1 && ' & 2&# ' &' $;$7' $1' 4 #$7'2%' ' 6 52&' 9$/3 /$1' 1 0$1'# 1 ' 9' 8# ' 2/1 && '; 1' &02' 9'92&25 2&0 1'42 24$7' 4;$0 /'8 &0 # '4 8 1 02'#$##24$7'#$2/ 0' $1'$/32/20'8 &0 #2%'$0' 2# /'#2&' 02&0 1'2%#2.$2/20$/' 2'; 1'8 2&2'5 4 /' 23 0 7' & 1' 1 00 0'F6 88$1' J ' & $1', 24/ '8/ 2#24$1 ' 20' K / $1'c) 3 $&'V$ 621$1';$/ 7 &#$ 0$1'.$ ' 4' 2/0$1421 /4 & 9$7'8/ 5 & 2'52& /2';$ 7'& 1 &2' 2# / 7 1 8 / &0 $05202/' /2 4 '8/ 2#$ 2' 4' & 5$1' 0/ &#2 &0' 2.$2' # 421' 20' 9#2.$ $1' $0' 4 1 & '#$ ' 8/ 2#02&0' !4' # 2' 9' 2 2# #0 7' 1820/ 0$1' 202/' #2' 2% $# 9 &0' .$ 4' 1 ' & 12' # 9 ' &023/$1'2##24 2/2&0' 9'2 ' $'0 /&' &3 '0218 /2'8 1 #2&0' .$ ' &0' $#'0 0' && 7' & &'8 2& 02&4 '8/ & 82' $'# 42' &0'82/' ;$7;$/ &4$1' #0/ 4 '42# 2/2' ' 52&#07' .$ 120$2/20' &2' 9'5 & 1' 6 20$/9 2' &'# ' /2 42/2&0' &# / 7' 2 ' &02/ 2# 9/27' 1 00 0' 82/'2 7' 9'2 2# #0 7'5 %'0 &421'2%0 /0$1 ' $0'.$ 2#22/2&0' 4$1'/27' $1' & 2&#' 18 &2/2&0$/' 62 4 / $7' q I &42/2#26 0$7' 20' $2 ' & / $7' 1 027' & 9 0 0 7' h 2#0# 2' .$ 2' & 2&#' #$92#0' 8/ & 827' ' 1 0 7' &32& '#2&2'# 2' 1820/ &0' $0' &'8 8$ '3/ 0 1 ' $'0 /& # 25 ' 1 0 7' 11 ' &2/20' ;$/2' #$ ' 242/20' 20' ;$7;$/ &4$1'#$94 0 7' /21 002/20' 2.$2' 62 '0 12&' 4 $1' &' 2/1 &&$1' & 280$1' #020 0' & 1' 20' H/ 42/ $7' #/ 02/' A I & #02/ ' 28 #2 8$7' 20' &&2&# 7' 2 2 2' 8/ 28 # 0$7' 1 %' ' 4 3& 0 02' 8/ 5 0$72#0' 20' &' 2;$7' $1'" ', / 882/$7' #$##24 $7' 0 92/3 $7' 021' 127' & 2&# 7'2 2# ' 42 &$7' .$ 4' 2/1 &&0'8 /02 7' &#0 &0 /'0$2/20$/' 4 3& 0 02' 2%$0$7' 20' $/92' 8$ #$7' 2#0' !4' 4$1'5 'P 'H29

)!!' !' '- -' ' 92/0$7' / &429$/3 $7' .$2/&' $1' 2%2/ 0$' &' % & 1' 1 ##$1' ' 2# /2' 4 % 1$7' $1' ' I $/ 0 'A 1' 88 4$1' 28 ##20' .$ 4' $#$7#/$4$7' & 1 &2' - # 9206 'A 2# ' # / /' 5 4$ ' 20' , 2 /3 ' % & 7' &$/$7' 8 !- ' 429 0' (' 621 0 '8/ #24$7' 2 ' $1' 8 7' 52& 0' &# $1' $7' 2/ 0' $' 8 0 '2 ' 88 4 ' 112 0$1 ' .$ ' h 02192/3 ' &' c' % & 7' #0/ '52& 29 0' &02/ ' $4 /2' # .$2' // 0 7' 2;$7' 42' ' 9# 42&4 ' H/ 92/3 ' 20' V$ 5 ' & 0$7' /2442/2' !4' 1' 'F //6 ' $1& ' 4$1';' .$2/&' 0 12&' $0' 1& $1' &# /$1'8 /0 8 1 I $/ 0

) ' J'-' ' ' ' I 00 /$1' (+/+ +'#'4 T' $0'5 &0' 8/ 28 # 0$7 F' /+' +'#
' 8 &$# 2' $0' 4 % /&$7 F' ' '#' A 9# 42&4 ' H/ 92/3 ' F ' '#
' 52& 7 2/3 ' (+'/+' + +

! ' - 'F ' '%' ! ' ! " #' %' V % ' A ' !$ '%' 4 # N ' %' ,)) '
7 # .' : % "' (0 ' '0 " ' '2 ' >! %$ H' (3 $ '%' 2 %
$' 2 % ' A# ' %' '!! ' %' & # $ $ ' H' %' , ' !$ '%' 3 ! ' !#" #'
% # % ' P \# ' #'%'V# $' ' '%#'%' '." ' c' ' !$ '%'6 % . ' '%'>
'%%" % ' B% &M: ' ' ! ' ' ' % " '%'3 ' ' ') ;' 6% % '%' A +' ' '3 +

I /0 ʾ20ʹ / &429$/3 ʾ 2# /ʾ 00/ 9$2/ 0ʾ $ ʾ&23 0 ʾ / #24 ʾ/27ʹ 2#0ʹ ʾ ! ! J)!!
Á& 1ʾ 88 4 &ʾ 88/ 8 &.$ &0 ʾ 2%2/ 0$ʾ 4ʾ 8/ 1 1ʾ 42&$&2 0 &21ʾ #0 0 1ʾ "ʾ ! $ & ʾ!!ʾ
04 42/$&0ʾ % ʾ0$& ʾ 429$/3 ʾ 2/ 0ʾ ʾ 1 / 9$7ʾ .$ /2 3& 0
P 2&4 7ʹ I /0 ʾ -/&2#0$1ʾ J$&29$/3 $1ʾ 20ʹ h / 4$1ʾ I &7#2 4 $1ʾ $1ʾ .$ 0ʹ
2.$ 0$1ʾ /0 / 1 7ʾ ʾ 42 &42ʹ 2 / 4$1ʾ $1ʾ 23 &2ʾ #$ ʾ 42ʾ & C 2ʹ 8/ 21 00 0ʾ 8#2ʾ
$1ʾ/2 .$ ʾ 2%2/ 0$ʾ #$9#2.$ 0$/ʾ 8ʹ 2/ 0ʹ 1 & & ʾ ʾ$ -ʾ 824 0$1ʾ20ʹ ʾ ʾ 2.$ 0$1
ÁF #0/ 4 2ʾ &02.$ 1ʾ $ 2/20ʾ 8/ 21 # ʾ 2.$ 027ʹ 2% $9 7ʹ &5 4$&0ʾ 8 /02ʾ 2# ʾ /2 ʾ
.$ʾ &ʾ 88 4$1ʾ &#$3 $&0ʾ -/ &0ʹ &ʾ #$9$/9 ʾ 824 0$1ʾ 52% ʾ 5ʾ $1ʾ 6 7ʹ
.$ 0ʹ 2.$ 027ʹ $/92ʹ 23/2# ʾ 02 1 2/2ʾ &ʾ 82/0$1ʾ 1 8$1ʾ 42#22&4$&0ʾ #24ʾ #$82/ʾ
52& 2&02ʾ % &2ʾ 20ʹ 2%ʹ 2ʾ 5 & ʾ &ʾ #9/9 $1ʾ 0 / 1 2&0 ʾ 4 #8 42&02ʾ / &42ʾ
9$/3 ʾ/28$ ʾ 52/# ʾ8 /02ʹ &42ʾ 824 027ʹ 82/ʾ 8 &02 1 ʾ &42ʹ 2.$ 027ʹ 82/ʾ ʾ I $ 4 1ʾ
$ 1 2&ʾ #$3 ʾ 4 9$&0$/ʾ .$ 7ʹ % & ʾ &#2.$2&027ʹ & 2&# ʾ #$9$/9 ʾ #$3 2&0 9$7ʹ
1 1 #0ʾ 88 4$1ʾ $& &3/24 $&0$/ʾ $9 ʾ8 #0ʹ .$ 0ʹ 2/0 1 & ʾ 92/0$7ʾ]c / &42ʾ
9$/3 $7ʹ 20ʹ 6/ #0 86 /$7ʹ J2$ 602&92/32&# 7ʾ $1ʾ#/$#0/ ʾ 2% 0$1ʾ / $ 1 #8 2/2&0ʾ
8;#ʾ 80ʾ#$&0ʾ 20ʹ 88 4$1ʾ 4 /280$1 ʾ J$4 5 $7ʹ ʾ 5 ʾ #8 &$7ʾ .$ʾ6 ʾ92 $1ʾ
$ʾ &02/#$ 0ʾ 42#2/ 8# 0ʾ 1 2 1 / 0ʹ 92/0$1ʾ 4ʾ 1 ʾ 4$1ʾ 1 $ 29/ 9$7ʹ 2ʾ
29/ 7ʹ 82/ʾ 6 /2 7ʹ # 0ʹ &5 5 ʾ 9ʾ - ` 9206 ʾ 2# 9 1 1ʾ 8/ & 8 7ʹ # / /2ʾ 5 4$ ʾ 42ʾ
"$#$7ʾ ʾ8 &2ʾ #$ʾ 9 0$7ʾ &02/ 1 # ʾ 1 0 /ʾ 4 #2 8 & ʾ #2 $/ $7ʹ 32/20ʾ ʾ % &2ʾ ʾ
88/2##$1ʾ #$ ##2ʾ ʾ .$ 4ʾ 8 #02 ʾ 8$9 0$1ʾ #$ 1 1 2ʾ &;$/ 2ʾ ʾ 28 0ʹ 92/0$7ʾ
42.$2ʾ 2 ʾ 8$4ʾ 2# /2 1ʾ 2%8 #0$ 5 0ʾ $0ʾ #$ ʾ ʾ 42 & 287ʹ & // 9 0$/ʾ ʾ8/ 1 ʾ
$ 2ʾ 4ʾ 1 2/ 4 2 1ʾ$#.$2ʾ 8$3& 0$1ʾ2#0ʾ 80 ʾ%ʾ# 3& ʾ 20ʹ5ʾ% ʾ0 / 1 2&0 ʾ 1ʾ 1 8 ʾ
1 1 2 0$ʾ 1 3& .$2ʾ 20ʹ 8 1 ʾ 8/ 24 ʾ $0ʹ .$ 2ʾ $0ʾ 2# / &ʾ#2/ 9$&0ʾ 2&4ʾ
2%2/ 0$ʾ &023/$1ʾ 1 2&#2 1ʾ #$#H2 2/ 0ʾ 2# /$1ʾ &$ 1 2/$7ʹ / 02/ʾ ʾ &ʾ $/92ʾ
/ 7 $02 1ʾ 20ʹ &ʾ 8# # $ 1 &2ʾ ʾ / 02/ʾ &02/#24 ʾ /2 .$ʾ / 1 7ʹ 2%$0 ʾ 8 #0.$ 1ʾ
#2ʾ &0/ ʾ % &2 1ʾ 20ʹ # 7ʹ &0/ ʾ5 ʾ 1 2&#2 7ʹ & &ʾ 1 0 0$/ 7ʹ 8 0ʾ#$&0ʾ 4 1 0ʾ
0$&0$/ʾ !)ʾ ʾ 63& ʾ .$ 2ʾ 0/ &7ʹ 8 &02 1ʾ $#$32/ &0ʾ .$ 2ʾ 2%/ʾ !0 7ʹ 20ʹ 8 & 7ʹ
#2/2ʾ &#0 9 &0ʾ ʾ % & ʾ2.$ 0 0$ʾ 1 3& ʾ2%ʾ 8 /02ʾ & # ʾ#$&0ʾ F $ ʾ 2%ʾ % ʾ
& 7ʹ 42 42/ 0 1ʹ &ʾ .$2 7ʹ ʹ h # $7ʹ 62 4 / $7ʹ -2/202&# 7ʾ & 3&ʾ & 1 ʾ 5 /ʾ .$ʾ
0 / 1 2&0 ʾ C0$7ʹ 8 $ ʾ 8 #0ʹ 42 2## 0ʾ !8 3ʹ 92/0$7ʹ 9ʾ -/&2#0 ʾ 80$7ʹ 4ʾ % &2 /0ʹ
424$ 0$/ʾ;ʾ .$ʾ 2$1ʾ 429$/3$1ʾ #2 $1ʾ 94$% 0ʾ ʾ8 #02 ʾ , 06 1ʾ 1 $& 0 ## 1 1ʾ
&ʾ 6$/ &3 ʾ / 2 1 A#$9ʾ $#0 4 ʾ 1 &4 5 0ʾ I $/ 0 $7ʾ .$ʾ; 1ʾ &ʾ 0 &2/2ʾ 2/ 0ʾ $0ʹ
#2ʾ 92/0 ʾ &;$&32/20ʾ $1ʾ 42ʾ 280 ʾ 42ʾ 0$ 1ʾ 2##20ʾ 8/ 1 ʾ & &ʾ /24 4 0ʹ;ʾ
2.$2ʹ 2& &ʾ92&2ʾ 1 $& 0$1ʾ 88 4$1ʾ 20ʹ 0$ʾ ʾ1 02ʾ # / 1 0$1ʾ0 /&ʾ 0 ʾ 8ʾ 8 0$ # 2ʾ
&ʾ & 1$1ʾ &4$ 2/2ʾ 8 02/ 0ʾ 0 .$2ʾ $ 02/ $7ʹ 8/ 3/24 0$/ʾ 0 &42 1 .$2ʾ 42ʾ /2ʾ 2/0 /ʾ
4$7ʾ &#$ 0 /2ʾ 28 0ʾ &ʾ ; 1ʾ 82/32/20ʾ # 2/ʾ 2& 1ʾ 8 ##2ʾ $0ʹ 1 8 / 0 7ʹ 20ʾ
;$0# 0ʹ &ʾ /2 2&0ʾ5 0 / ʾ # $0 7ʹ &#$# 7ʾ 6 #02 7ʹ # 2ʾ 88/ 1 2/20ʾ ʾ #24ʾ $1ʾ ʾ
&0/ ʾ $1ʾ 1 02ʾ 0 &2/ 7ʹ . 94ʾ #$82#2/ 0ʹ &3 0$4 &2ʾ #2 ʾ & &ʾ & # ʾ 82/ $ 8# ʾ
2/0 1 & 7ʹ 2 1ʾ 02&0 /ʾ8 # 2ʾ &02&42/2&0ʾ /20/ ʾ $1ʾ 2%2/ 0$ʾ 20ʹ 7ʾ .$ 2ʾ 2%ʾ ʾ
#0/ 32ʹ 4ʾ 8#$1 ʾ &# $%2/ &0ʾ 8ʾ 7ʹ ċ 62 1 &? $1 ʾ $&42ʾ 8/ #2 0$7ʹ #$2/ 0ʾ ʾ#2ʾ
.$2&02ʹ 4 2ʾ H/ 92/3 1ʾ #2ʹ /2228 0ʾ $;$7ʹ 5 4 / 2ʾ # 1 ʾ #8 /# ʾ 20ʾ !?2/ 7ʾ .$ 7ʹ
#0 0 1ʾ % ʾ 4ʾ 62 1 7ʹ 424 0ʾ $4 ʾ 1 3& ʾ 82/ʾ 62 1 1ʾ & 1 /$1ʾ 1 $0 0 ʾ
&#2 $0 ʾ2#0ʾ H2/4 & &4$7ʹ; 1ʾ &02ʾ 5 ʾ- 4ʾ H29/ʾ #ʹ J 20 1 2/ 1ʾ 88 4$1ʾ &ʾ
/23&ʾ # & 9$7ʹ $1ʾ H2/4 & &4 ʾ # ʾ52&2/ 0ʾ .$ ʾ ʾ$&$1ʾ 20ʹ 02/$1ʾ 4 2 1ʾ /23&
8/ 2/27ʹ 8/ 2#0 0$7ʹ 8/ % 1ʾ / 0 &2 1ʾ 6 9$ 0ʾ .$ ʾ 2 7ʹ 4ʾ 82 1ʾ I $/ 0 8ʾ
.$ 1 8/ 1$1ʾ #2/2&4 1ʾ 6 /0 9 0$/ʾĿ &ʾ 2 1 .$2ʾ /2 1ʾ # 24$7ʹ $1ʾ I $/ 0 ʾ & 0$1

) J- ʾA / &429$/3 $7]]# ʾ "HA = #ʾ4ʾ ʾ 2$1ʾ &42ʾ F "B Yʾ#
ʾ J 2 602&92/32&# 7ʹ Fʾ ʾ ʾ# 4ʾ ÁH/ 92/3$1ʾ F K #
$ʾ K ʾ ʾ% ʾ ʾ

! - F ʾ ʾ1 ʾ ʾ ʾ ,* ʾ ʾ ʾ ʾ ʾD ʾ \ ʾ ʾ +
2ʹ ʾ $;ʾ ʾ , $;
ʾ!ʾ P ?

7 Ň H ' # ' $

! ! J) ! ! ' 20' $4 / 0 02 1 ' 2# / 7 ' $;$7' /23&$1 62 1 2' 92&2# / $ 1 ' 2# 20 ' 902&429 0
!4 - 8 7 ! ' 4' 2 ' AA/2#8 &#$1 ' /2 1 '6$;$#1 4 ' 2##2 ' $042' 2 ' & # ' 42' 1 & $ 1 ' /4 &$1 ' & A'
#2&#$' #0 0$ ' & &' 8 # 0>' 8202/2' 3 0$/' 7 ' $0' 8/ 1 2' . $. $2' 02 1 8 /2' &52 0 " '
&4 0 ' &' . $ 9$7' 232' /23& ' 20' 1 /2' 32&0 7 23 0 1 2' 3 ' 2 0 ' 9 02/' 9 ' &0 :
. $$1 ' $1 ' 4 1 ' % & ' # 24$7' &' 1 24 $1 ' 0$ 1 ' 2#0 ' . $ ' 1 824 / ' #2' 4 2 '
9 &0 ' . $ ' 1 &$7' &0/ ' % &2 1 ' 1 0 /2&0 ' &2 . $2' 2& 1 ' 42' /23& ' # & 9$7' $0'
;$/ 9$7' 2 ' 92 ' 3 ' $0' /232 1 ' 8#$1 ' 820 ' $ ' 42# 2' 20' 1 0 02' 2 ' #$' 02&2 &0$/ '
2 ' 1 ; /' 8 /7 ' ' 0 1 2&' #H2&# &2 1 ' 52/ 0 ' $0' #2/2' 88 4 /$ 1 ' 8/ 2#24 '
9#2 . $ $1 ' 20' # 42 1 ' $ 0/ ' 90$ 2/$&0' ' & # ' 1 02&0' 8# ' #0 82&4 ' 8 2&0$/ '
F20 2/ 0' H2/4 & &4$7 ' . $ & / ' 4 ##2// ' /27' $ 0/ ' & &' 8 # 20 ' $0' 42' &52&0 9$7' & # '
&#2#0 ' 1 0 ' & &' 32/20$/ ' 24' $1 ' & 9 0 7' /23& ' ' F/ 32&#27' 8 #02 ' 82/'
02/ 7' $/32/2&0 ' $0' 4' % ' P ' 8/ ' &52&0$7' WF/ 3 2' &4 2/20' B . $ 9$7# ' &02/2# 2'
& &' 8 # 20 ' 8# ' 42 2/&2/2&0' ;' &0/ ' 2' 7 ' . $ 2' J 20 1 2/ 2']#0 ' 2# 2&0 ' & '
' # #02/20' 20 ' &2' . $ 4' 8# ' &02/ 1 ' 02&0 /2&0 ' 8 #22/20' B &02/' 2 7' &52& / ' & &8 0$ 0
! 2' 0 1 2& ' $0' 62 1 7' . $ ' 2%' 8 /02' # 0 7# 2/20 ' &52&0$7' 4' % 5P ' I '
F/ 3 2' &4 0 ' 24' $1 ' ' $4 # / ' #2' 4 2/2&0 ' # 24$7' 92/0 0 7' 0$2&4 2' $# '
1 & 1 /2' # $&0A' % 5' 8/ ' 20' 1 0 / 9$7' 23 9$7' 2 &4 0 7+ , 8 /2 1 ' 0 H"$3 $1'
' 4$ 2 1 ' &#0 0$$&0 ' $ ' %%%' ' 824 0$ 1 ' 20' % ' ' 2 . $ 0$ 1 ' 2%' /23& ' 42 24 9$7'
00/ 9$$&0 ' H2/4 & &4$7' &0 /2 ' /2#2& 1 ' 4' ' I $/ 0 $ 1 ' 8/ #2#0$7' 4' 62 1 7
#2/ 8#2/ 0 ' % &2 1 ' &' & 1 ' 6 92/2' 8# 7' &5 42/2 ' 0 . $2' /29$7' #$ 7' &#$ 2/2&0 '
20' ' h &02 1 $ ' $ ' 82/' #$ 1 ' 9#2&0 1 ' /2 ' #$ 1 1 1 ' 1 1 #2/ 0 ' 1 /2 1 ' 32/2 '
/2&0 ' $ 1 ' A6 2 ' 3$&0$/ ' # &429 /3 $7' #2802 1 5 / ' $0' 2/ 0' 8 # &4 ' , 2/ '
1 & 2' #0$4 #$7 ' & 6 ' & &' 6 42&$7' 232/ 0 ' $0' c # $7' 2# / ' 20' H2/4 & &4 '
/ & /20$/' #24' $1 ' & . $ /27' 24&4 0 &27' 8/ 8 &2/2&0$/ ' . $ 1 ' $0' &' 2 7'
5 /' 32&2/ #$7' 20' #$ 1 1 2' &02/' #$ 7' 2% #0 1 0 & 7' &#2&0 /2' 8 # 20 ' . $ 1 5 7' 8 0 $7'
/0$& 1 ' # 9 ' #$92 &4 1 ' 4$% 0 ' . $ 1 ' . $ 4 . $ & ' &4 3&$ 1 ' #2' 20' & 1 &2' , 2/ 1 & '
4 1 002/ ' 0 . $2' 4 47' 4' 1 7' 020 7 ' 4' & 1 / $ 1 ' $ 1 & 7 ' . $ 9$7' 2$ 1 '
92 $&#' &' , 2/& & ' 2/2' 20' 8 2 1 ' 420/24 /2' / 1 & 9 &0$/ ' 8/ K%2' /2#8 &420 '
2# /' 1 8 # 0 ' # 3#0 2' ' ' 8/ 2# 4 ' 4$ 2' , 2 /3 ' 3 6 $ 1 9$/3 ' 208 / '
&$ 1 2/ ' K 1 2' 4$ 2' " ' # 95 ' h 2 1 ' 1 0 7' # ' . $2/&' &' $ 1 ' , 2 /3 '
232&#8$/3 ' &$82/' 42 1 /0$ ' 23 & ' 8/ 2#2 2/ 0 ' ' 42& . $ ' + 2 9$/3 ' ! '
824 0$ 1 ' # / 1 0 ' 2842 1 ' . $ ' $ 1 ' /32&0 &2&# 9$7' &52&2/ 0 ' 4 2' ! / &3 '
&' / 1 92/3 1 ' 8/ # #2 ' &#0 0$ 0 ' 8/ 2 1 ## 7' &' I 2 2& & ' 1 / 6 &2' $ 1 ' ' '
$0 & /$ 1 824 0$ 1 ' / ' ' &4 ' $ 1 ' *' 8 & /$ 1 ' 8 7 ' . $ 2' 2%' F & '
& & ' #$9' 92 ' & 0 $05 ' 25 0 2' #$2/ &0 ' , $ 1 ' 2/ ' 42' /29$7' 62 1 2' 2%' #/ 0/ 7'
02/ 7' 3& 5 # 20 ' 4' I 2 2& &$ 1 ' 20' &4 2$ 1 ' 1 00 0 ' . $ ' 2 7' #$9# 2/2' ;$92/2&0 '
&2[0 $ 1 . $2' 4 0' ' AA I 4/$ ' . $ ' 8' #0&' 8/ &4 ' &$82/' K 1 2' 42 '
#$/04 ; 2# 2/ 0 ' 20' &#$ 4 ' $25 ' $0' 1 02 1 ' #$88 2/2&0 ' <$ A# 4 ' 4 I $ '
/ 4 & 7' /4 &27' 4 0' 02/ 7 ' . $ 9$7' A2 7' 42' &# ' #$ ' 2/0 /27' # 0 ' 20' $0' & 6 '
02/$ 1 ' 4 2&4$ 1 ' 2%2/ 0$ 1 ' &2 2# / /$ 1 ' 42# 0 ' . $ ' 0/ &# 0$/$7' # 0 ' 820 0 ' &'
2 42 1 ' #2&02&0 1 ' F/ 3 2' &# / 7' 0 . $2' 8/ 2#24 7' #2/ 9 0 ' " 1 ' /2%' 20' $ 1 ' 2 '
I $/ 0 $7' 0 . $2' 3#0$7' #/ 0/ 7 F/ 1 ' &' # & 9$7' 62 1 2' $ 1 ' 2%2/ 0$' 52&2 '
/ &0' ' . $ 4' 4 1 4$ 1 ' 3/ 5 02/' 0$ 2/2' 62 1 ' 42 . $2' &;$/ ' 8$4' /232 1 ' & . $2#0 '
#$&0 ' I $/ 0 ' $02 1 ' 20' 3#0 ' 4 0 7' K02/ 7' 42&$& &0 ' $0' 2' # & 9$7' #$ 7' . $ 1 " '
8/ 1 $ 1 ' 9# . $2' 6 % ' 4 #224 &0' B & ' # &0 ' #2' &# $ 1 ' 2%' 02 1 8 /2' 80$/ 7 ' ! 7'
/2%' 20' / 02/' 8$&32/20$/ ' /2' 0 1 2&' 8/ ' 02 1 8 /2' 4 ## 1 $ 0 ' 5 ' P ' 8/
/2#8 &4 0

) ' J - ' ' A' /2#;U& 1 ' 2# ' F ' / + ' ' # ' ' I $/ 0 $ 1 ' &02&42/ 0 ' $&42' 4' F ' / + ' ' #
! - F ' ' * ') +) ' ' 7 ' ' ' 1 * ' 8 + ' ' 0 * *
$ * ' . ' . * ' ' ' $ - * ' . * ' . - * ') '
' (* ' 9' ' $ ' ' ' (' : ' '
' ' &0 ' Y : + ' , ' + ' 23

/2#8 &4 #' & &'2#2 .$ 4' 42' %02/ 7' &' 8# /$1'# &2 7' &0/ 4$4 7'.$2/ &0$/' ' & &' 4' ! ! J)!!'
& ' $0' 82/ $ # '2%218 '# 4 $1 ' &2' ' &# ' .$ 1' $0' 2# / ' 52& 2&0' '!!'
2U1 1 4 $7' &;$&32/2&0$/' F/ 32&#2 7' 021' 82/' 02/ 7' 1 &20' .$ ' 3& / /20'
.$ /#$1' 42 24$7' &' /23& ' 6 9 0' 82/0 &2/2&0' &2' #$1 80 9$7' 1 & 1 2' &2 2# / 7' #2'
a0'8 8$ /#2 7'52%2&0' % &21'2& 1'/20/ ' 2## ##2' !&02/2 ' % '/2& 5 &4 '# 242/ 7'
$# $1' I &.$ 0 $1 23 0$1' & 621 1' 1 #2/ 0' #24' $1' 2' 1 /9 '
&' 0 &2/2' 8/ 2824 0$7' 82/' 02/ 7' ' /23&' /4 & 9$ 20 20' $0' 4' #2' .$ #4 1' 2%'
#$ ' &$1 / ' 42 23 /2&0' .$ 9$# $1' 0/ & 32/20' ' 9 4$ ' 8 #0' % & ' # / 9$&0' 20'
4 '# 242/2' /2& 5 &4 ' # 421' 4 &0' / &0.$2' $0' &0/ ' I $/ 0 $1' 20' 3#0$1 '
.$ ' /23 7' 1 8$ #$ &' #$ 7' # &2 7' 6 #0 02/' &3/2 ' # &0' $% $1' #2/ 0' 0' #2' 2& 1' 6'
7' 92 ' 820 ' .$ 4' + % & ' # 242/2' 20' 1 0 ' 4 # 242/2' & $2/ &0' !&42'
'P ' / ' 02/ 7' 4' I / 5 2' 8/ 2/ 7' 4 &0' .$ 9$7' 2 7' 6 /0 &0$/' $0' 5 /2 7'
&# 2&0' 20' 8/ ' /&1$&' 8 0/ 2' # $02' &0/ ' /&8 $1' 20' 4 1 0 $1' 6 '
1 / $1' 32&$7' @0 ' !0 7' #8 & 7' 20' $ 0 7' 5 9 &0= .$ 7' 2# /' 20' H2/4 '
& &4$7' &' , 2/1 & 2' 82/& 21' &4$%2/ &0' /1 '#$1 &0' &' 4 $0 $7' &;$/ 1'
/2%4 1$ /2' 8 0$ 0' B 4 02/ 7' 4' F/ 32&#2 7' 4 47'; 1' &$4 0 '5 $&0 023/ 5 02/'
20' 1 & 02/' 1 82/ 0' $0' 9' /1 7' 4 # 24 &0' 9' 7' /23&' /4 &27' 2 '42' /2' 2/0 / 7'
4 ' 8/ 4 2' &' 8/ ' 82/' 02/ 7' 2% $# &0' #2' 0' .$ 4' /1 ' #$1 8#2/ &0' # 4$1'
$&0' $ '4$1' 8#2' 92 20' '#2' 20' /23& '# & 9$7' 5 1' &;$#0 & '4282 2/2&0' / 3 &0.$2'
0' 8$4' 2# / 1' &02/ 24 0' &2' % & '92 $1' &#2/ 0' #24' 1 2' 4 # 280 0 & '
.$ 4' % ' 820 0' /21' 82/ 1 00 0' 42' &52&0 9$7' 20 1' /2321' &02/82 &0' F /02'
' 6$/ &3 ' /2/$1' #$ 2 $' &# 0 ' $0' 8/ & 8' #$ ' 3/ 0 # /2&0$/' &' 92/0'
80 5'4 0 &21' 1 &$' /1 0 ' &5 4$&0' ! F 2&9$/3$1' 1 $& 0 ## 1 $1' 4' I 2&'
/ 8 / ' #02 $1' 8/ $' 4$9 ' 80$/ ' & 0' I 2 2& &$7' 8/ 252/0 20' 20' 1 8 # 0 '
8/ 2 4 ' 88 4 & 7' &# / 1 20' '6 '#82' # #' 4' 25 1' ' 52#0 0$1' 20' $'
62& $ 1$1'52/#$7' 42# 2%2/2' ' 021' 92/0 & 2' 4 0 & 7' 2# / ' .$ 4' 8 4 3/ '
1 / ' 1 /9 ' 4 0 &2/20$/' 2' 9 &$1' $1' 2%2/ 0$' 8/ 21 00 0' .$' 192/ '
3 1' .$ 15 7' 1 4 '# 242/ 7' # 1' &2$0/' 46 2/2&021' 8 /0 ' 20' 42' 2# / 7'
#$ 9$7' $0 $7' .$ 1' 6 &2#0 $7' 1 & 0 1 ' 52& 0' !9 '# 52' 4 ' !0 /$1' 20' '
#8 & /$1' # 52 9' 1 0 /21' # 5 1 ' &' 4 #0/ 9$2&4 7' 6 #8 0 7' 2% /0 ' / % ' 8 #0'
.& ' # 7' 1 027' 5 %' 0 &421' '#2& 0 / 9$7' $/ 9 7' # ' 1 8 # 0 ' 2#0' $0' 1 ; /'
1 0$1' 8 /7' 82/' 8$9 2 ' 4 52/# / ' 6 #8 0 /2' C0 ' # 0' !0 ' &0/ 4$4 ' 1 0 '
$0 $&.$2' #2 $/ 0 0' 2# / 7' 9/25' 452&0$/' 8/ 824$/ 2#0' $& ' 82/ 9#2&0 1'
2# / 7' &#$# 2' & 0 ' 2# 82/0$/9 0 2' /27' 2/ / 0' .$ 4' ' /23 7' 20' I $/ 0 '2%8 / '
! ' 19 3$ 2' # 42' 6 1 & 9$7' & 2/0 ' $0' # ' 1& ' /2&$& /2&0$/' 0 .$2'
;# /' # 3 #1 $&4$1' J 4/ & $1' 4' 2 7' 1 00 0' .$ ' 42' /29$7' 6 #0 $1' $/ 02'
0#24$ ' ! ! ') ' ' /" &3 '8/ #24$7' 82/' ' 20 &3 1' 4' 5' ' $ 9 6 1
I 4/$ & ' 0 &0$1' 6 /02' 20' A /$ 7' 2.$ 0 9$7' #0 8 0$7' .$ /0 7' #0/ 7' / 1 '
92/3 1' 82/52& 0' B $9' 1 3& # 2 ' 4144$1' 8 /&8 ' &3/ 4 2&021' 527' 2% 282/2'
#4 2 7' #$ 2 $7' 3/ 0$ 0 ' ' # 42 21' 982/ 1' 20' 1 & ' #$ ' 8 0 ' 1 8 # 1 7'
&#$82/' 1 $&2/ 9$7' 8/ ' 1 /2' 9 0 7' 2 ' 2/ &0' 8 $/27' // ' 5 & ' 20' 52& ' &$#0 '
'8 # $1' 20' 2;$#1 4 ' 2# $ 2&0 /$1' &32&7' &$1 2#$7' ' 9 &$1' 20 1' /32&02 '
#$82 24 2' 4 & /$&0' 2$;$7' 1 &$8/20 $1 ' $0' #$&0' &32& #' $7' $/9 7' /0 # 27
A0& 02/J 1' &32' #$82/ 9 0' $9' 4' 0218$7' / &429$/3 $7' #28021 / ' # 52' 3& 0'
80 5 0 02' ##2&#$7' # 52' $0' 2# / & '4 $&0' .$ 4' % & 7' 20' 2# ' &02/ 1 & /$1'
8/ & 8$1' 1 3& 0$4 21' #$ 824 1' 6 92/20' $0' .$ 4' 52/ # 1 $7' 2#0' 42' 92 '2% 0$'
52/2/20$/' .$ ' 6$2' $#.$2' 1 24 $1' #2' 33 2/ 0' &' 8 /02 7' 2# / 7' 82/02' 0/ &# 0T 20
" &&2
) ' J - ']' F?8219$/3$1' . : ' '/24# $7' . : ' ' /' , $ 9 6$1' F # 4
! - F ') # " 0. 1 %) ' ' # ' " # 1 ' "' . $! 6 ' ' "1 % '
% ' ! ') ') ' ( ) 3 ! $ $! $ ' "' ' . 1

L " ' K , ' K !

! !? J')!!'" &&2', /3 '& 0$'3/ &4 /2'# ' $1' ' 4'H2/4 & &4$1' 1 # 9' 8#2' 4 1$1'
""' /20/ ' 9 0' 2 1$ 0 '8 ' 1 92/32&#27' 62 1 7' 20' % & 9$7'5 6 ' $1' /29$7'
#$ 7' 0 1 2/2&0' 23 027' 4' 2# /2 1' 1 00$&0' / &027' $0' .$ &4 ' 8 9$7' #$ 7' ! O '
8 02&02 7' 6 #02 7' #2' 0$2/ '& &' 8 # 2&0' 5 42/20' &2' .$ 4' 8 '2%' # 42' 20' 9#2.$ ' 4 1&'
82/2&0' ! 2' 280 7' 9' 7' ' 1& ' 32&2/2' 1 1 2 0$7' &$#0 7' // 7' H/'
1 02 1' J &4/ &$1' 2 ' 1 00 0' .$ ' 42' &# 7' 6 #0 $1' 4 32&02/' 3/0 #22/20'
20' 45 0 0 7' #2 $/ 0 0' &#$ 2/20' !&02/2 'H2/4 & &4$7' %P ' 8/ ' /2#2& '8/ # 0'
2 #2 0$/' 20' 1 0 &02' 2$1' I $/ 0 ' $1' ' 2.$ 0 9$7' 20'" ' h 2 1 / &42'
9$/3 ' $1' #$ 7' 0 J 20 1 2/ 1' 52/#$7' 82/' H/ 9 /3 1' 02/' 6 9$ 0';' &42' ' -3/ 1'
82//24$/$7' .$ ' 2$1' 2# /' $& ' 4 2' &0252/0 0' !7' / 1 92/3 ' 4 #2242&7' .$ 4'
' #2 /20' -3/ 2' # $1' 1 ; /2' 2%' 8 /02' #02/ 2' 20' &# 2 $&4$1 A' 2%2/ 0$1' 9 & ' 4$
4' 42%0/ 1' 82/' E 1 820$1' # 52#0 0$1' 20' 7' $62& $ 1$1' ' # 1 1 2 0$'
9$&4 &0 ' 8/ 3/24' ;$##2/ 0' 8#2' $1' 2 8 0 & ' #8 & /$1' 23 &2' -3/ 1'
52& 0' .$ 4' 2#0 88 4$1' &' / #2 7' 1 2& ' # 0$' 4' 62 1 2' # &2 7' & &.$ 42/ '
62 1 2' 4 0 & 7' 52/$1' 9' 28 #2 8 ' 2/9 8 0 & 'A' $0' $0' ' ' J$4 5 '
' ' / ' 2# /2 ' &' # $0' ! ' "%'; 1' 62 1 2' /23 9$7' 88 3&2/ 0$1 ' 0.$2
42 ' /2 3 & 7' &0 .$ 2' /20 &2&7' &2 ' # 4 / ' 62 1 2' 1 8 0$1 ' ' # $5 '
-3/ ' & 1 2& ' .$ ' &' I &02' 8 & #2/ ' / 0$/ ' 20' / 2&02 1' 52/#$7' 9 0 ' 2%' .$ '
1 &02' ' _ 9 c I 2&$7' # 0$/ $&0' .$ ' &0/2 7' /2 .$ 7' 1 $&4 /4 &27'
$$/#0' !9 ' 2# / ' $1' #/ 0/2' 20' I $/ 0 ' 1 1 $& 0 7' &# 7' 5 ' - 4' 8/ '
02/ 7' 4' 62 1 2' /4 &27' 4 0' .$ 9$7'q % &2 1' # $1' '92 '820 ' 42 1 &#0/ 9 0
' &2 ' /2 3 & 7' $# '#$ 1 80 ' / 1 ' #24' $0' &' /292 2 7' 5 &4 /20' 0 .$2' 82029 0' $0
2%824 0 ' 1 1 2 0$' && & 1' #$9 1 & #0/ /2&0' 8 # 0 #.$2' / 1 7' 4' .$ 202 1' # '
4 1$1' .$ 1 8/ 1$1' &#2//2&0' <$ 0/ 4$ ' 8 #0' /2%' &' 2 &42 1' #2&02&0 1' 4'
2 7' #2/ 9 0' 20' $0' 9' / 1 7' 4 #224 &0' 1 &20';' .$ ' #2' 20' 2# /2 1' &#2#0$ 1' 6 99'
0$/ 7' 62 1 7' # 2 ' 1 8$& 0 1' 2 /$& ' 02 1 2/ 0 02 1' # /2 ' .$ 4' 52/ ' &' % & 7'
A' 3/ 0 1' #2/ 8#2/ &0' 1 /$1' # 9 ' 5 42/ ' 4 0' &2.$2' 2& 1' $1' 42' 2# /2 ' 20'
42' #2' $0' 42& .$2' 42' /23& ' # ' 2 #2' 1 2/ 0$1 ' $0' 8#' & 6 ' #H2&# &2 1' 52/ 0'
8/ ' 2 ' &02/ 242/2' 429$2/ &0' ; 1' .$ 4' 42' &52&0$' # 3 02&0' #2' 8/ 1 ' .$.$2'
02 1 8 /2' # 0 7# 4$/$1' 8 20$/ ' 7' 280 7' 02/ 7' 42 24 ' .$ ' F/ 3 2' 2/ &0'
82/' 1 &2 7' /23& ' 8 #02 7' 1 00$&0' .$ ' /2 1 &' #$ 1 1 $1' 4 #2/ 1 2&' 44$4 1' # 3& '
2&0' 3/ 5 1 .$2' 52/9 7' 1 &2 &0' $0' 1 &27' 8/ '8 0/ 2' 92/0 02' .$ 1 8/ 1$1'
&' / 1 7' # &0' 42 &' - 4' 8/ ' 4' /232 1' #2/ 9$&0' 820$&0.$2' &2' 1 0 1' 6 & '
#$ 1' 1 2#02' #2/ 0' 8#2' 52 ' 2# / ' &252' 8#' % &2 1' 88$3&2&0' $;$7' 82/ $ $1'
8/ 802/' # 24$7' .$ 4' 62 1 7' $1' 4 1 ' % & ' &02/ 24 0' &23 32/2' & &' 8 # &0'
$ 1 6 2 ' 3$&0$/ ' /2%' " 6 &&2 1] F $9/ 5 $1' 28 #2 8$1' 1 $ 2&#2 1' 20' 7'
.$ 4 1' &# / 7' 4' &52 0$1' .'F/ 3 1' 1 00 0' 4' % 5' P ' " I ' &4 4$1' '
82/' .$ 7' 9#2&0 1' #$ 1' 2% $# 0' 20' $0' ' # 242/2' $1' % &2' & 0 ' 20' / 1 7' 1 & & '
4 #224 &0' 8 #0$ 0' 4' # ' 42&2320$/ ' .$ &4 ' 92/ ' & &' # &0' &52&0$7' &02/ 242/2'
#2' 8/ # 02&0$/' 23 0' # &8 /2 0$/ ' 82/ 1 00$&0' $0' 2%' 8/ 2#2/ 80 ' 3 &0' 2 ' 232 ' $0'
& 6 ' 42 2/& 0$/ ' #24' 4' /232 1' 42' 1 & 9$7' /2H2/ 0$/

)!!!' " ' 9 ' % & 7' &;$%' 20' h 2 1 ' 5 2' 4$ 7' # / /'
#/ 0/2 1' 82/' 02/ 7' 9#2 / 0' $0' &' 2# / 7' #0/ ' 52& 0' 208/ ' 1 / 0 ' 8$4' 2$1' & '
02/ 24 0' 2 j ' 2' 420/24/ 5 0' 1 $ 0 #.$2' 8/2 9$7' 20' / 0 & 9$7' ' 2# /2' &02&4 0'
$0' 8/ 202/ 0 /$1' 3/ 0 1' % & ' # 2/20' &2 ' $ 0/ ' 2$1' / 1 7' 82/#2.$2/20$/ ' 2

$1

,B /$# 7 ! != / 0 E 1 "' : $ 9 ' 1' . :
%1 ; %= 0 1 ' . ' : ' F ' - ! . * :

A $B 9B "' : : ' "' ' ' $) ') 2 1 6 . % 5'
! D ' 6 %)) ' 9 ' !$ %)) 1 G 2 % 1 7 ' # 7 ' '
0 1 : % / ' 9 < ' ' (' ' # 9 .) ' 9

[illegible]

7 Ĉ > ˢ = ˢ

! !L J) !! ˢ6 #02ˢ &3/242/20$/ ˢ 2/0 1ˢ .$ 4 2 1 ˢ 5 4 / 1ˢ /28 /0 /20ˢ #24ˢ % ˢ .$2 ˢ h ˢ
ˢ& 1 $7ˢ !! ˢ 02 1 92/3 1ˢ 52/#$7ˢ 02&42/2ˢ /$ 1 /ˢ 2/ 0ˢ # 9 ˢ2ˢ 1 & 9$7ˢ 2/ 82/20$/ˢ !0 .$2ˢ 8/ 2 1 # 9ˢ
&0 & ˢ 20 & ˢ $ 1ˢ ˢ #8 & 7ˢ 824 0 9$7ˢ 20ˢ ˢ 2 .$ 0 9$7ˢ #2/2ˢ !0 7ˢ 8#2ˢ $ f ˢ
0 0 ˢ 2%2/ 0$ˢ #$9#2 $0$7ˢ 2#0ˢ 0 /# $ 1ˢ & 5 # 1 $ 1ˢ % & 2ˢ #2/2ˢ 4ˢ 1 ;2/ 4 2 1ˢ
88 4$ 1ˢ &ˢ &3$#0 ˢ 2ˢ # 0$ 1ˢ 2#0ˢ $&4 .$2ˢ 1 &0 9$7ˢ &4$ 1 ˢ .$ ˢ# 4# 1ˢ2#0ˢ $0ˢ
8/ # 4 / ˢ 6 #02 1ˢ 1 2& 9$7ˢ #$ 7ˢ 1 1 &2&02 1ˢ 8/ $7ˢ &#8 0ˢ # &0ˢ .$ 1ˢ 4]ˢ 2;$7ˢ
452&0$ˢ 2/0ˢ .$ 4 .$ 1ˢ 1 82/ # 2&0ˢ #$9 0 .$2ˢ 02// /2ˢ 82/ $ #ˢ #$3 ˢ 4 8#ˢ # &0ˢ
0 .$2ˢ 9ˢ 88 4 & 7ˢ 1 %ˢ 88 4$ 1ˢ 4 4 0$/ˢ , # & & ˢ ˢ 2/ &0ˢ 4ˢ #$82/ˢ
52& 2&02ˢ &#2#0 1ˢ 20 & ˢ $ 1ˢ #2ˢ $&4 .$2ˢ / $ 1 52&0 7ˢ 5 42/2&0ˢ $0ˢ #$3 ˢ 2 9ˢ
& &8 ##2&0ˢ 8 #0ˢ .$ 0ˢ 25 /0 1 & ˢ5 0 1ˢ 8 4 ˢ8 / 02/ˢ #2ˢ 424 42/$&0ˢ 2# /ˢ
&42ˢ 8 /0 0 ˢ $ 1ˢ c 9 & ˢ 2%2/ 0$ˢ & 1ˢ 8/ 800/ˢ &3$#0 7ˢ 20ˢ 82/ 0 027ˢ /$ 1ˢ
) %ˢ 2/ 0ˢ $0ˢ # 1 $ˢ & 242/2ˢ 8 # 2&0ˢ # %0 7ˢ #0/ 7ˢ 82/ˢ ˢ 0 /# $ 1 ˢ 2ˢ , 06 92/3 / ˢ
& $ 1 ˢ 7 F $&$ 1 ˢ 2&9 5$ 1 82/52& 0ˢ h 2/4 1ˢ 8/ $7 &#2#0 ˢ #24ˢ
.$ 2ˢ 4 4 0 ˢ 0 /# ˢ 20ˢ # / ˢ 1 %ˢ 2# / ˢ 8 /0 7ˢ 82/$2/2ˢ .$ 1 82/0 ˢ .$ˢ
? 62&292/3 2ˢ #2/ &0ˢ ˢ ˢ5 42 20824 0$ 1ˢ 20ˢ ˢ / 02/ˢ 2 .$ 027ˢ &# $ 1ˢ & 2ˢ
/$&0ˢ 42ˢ /2 & .$2&4 ˢ 88 4 ˢ 82/ˢ 0 92/3 1ˢ 4ˢ 2%2/ 0$ 1ˢ#2ˢ /2 280$/ˢ 7ˢ .$ 4ˢ $9 ˢ/2ˢ
52/$&0ˢ 88 4 & ˢ3 & 9$ 1 ;0$ 1ˢ 45 $0ˢ 2 7ˢ 902#0 0ˢ#$&0ˢ &2ˢ #2 8/ 24 ˢ20 " 9 ˢ
4 & ˢ 6 #0 7ˢ 2%8 # 0 7ˢ 42#0 0$2/2&0ˢ $0ˢ #ˢ 42 /20$ 1ˢ 2 #20ˢ 9 /2ˢ 0 &0 #82/ˢ #$9 #02/2&0ˢ
4$ 1ˢ 23 0 &2ˢ 4ˢ , 2# /2 1ˢ 1 ˢ 2 .$ 7ˢ &4 0 & 9$7ˢ $ 1ˢ 2 8 # 2/2&0$/ˢ ˢ20#ˢ
1 &2 1 1 / 1 # 9/2% 0 # 1 ;$4 /2&0ˢ 0 1 2&ˢ .$ ˢ52/29 &0$/ˢ &2 ˢ # 1 #2/ /$ 1ˢ
#$88 0 & 9$7ˢ & &ˢ 902 1 82/ /2&0ˢ /2ˢ 82/ˢ 8#97ˢ $ 3 0 ˢ ˢ / $ 1 #$# ˢ 6 #0 ˢ
.$ 0 0$ˢ &ˢ 0 &2/2ˢ 2 / $ 1 42/2&0$/ˢ 4 # 2# &2 1ˢ 4 #0$ 2/$&0ˢ ˢ# /ˢ &#/ ˢ d) 2/ ˢ
4 1ˢ0$& ˢˢ / 1 0$ 1ˢ$#.$2ˢ 8/ 3/2 $7ˢ 2/ 0ˢ .$ 4ˢ ˢ 62&292/3 ˢ ;ˢ #2/2ˢ %& / 9$7ˢ
92#0ˢ A $ 1ˢ ˢ02/3 ˢ23/23 2ˢ 1 $& 0$ 1ˢ $ 1ˢ /2 & .$2/2ˢ & 20ˢ 4 & 2ˢ 20ˢ , 2 /3
8 6 ˢ&23 0 $ 1ˢ 4 0ˢ $0ˢ $ 1ˢ ˢ!0 7ˢ 20ˢ 8 & 7 2 .$ 0 9$7ˢ ˢ ˢ , 2/ 1 & /$ 1ˢ
824 0$ 1ˢ 1 9$7Aˢ .$ /$ 1ˢ 8 /7 2%ˢ _ˢ "V$ 2ˢ 8/ 2# 4 / 7ˢ 2/ 0ˢ 88 4$ 1ˢ 2%ˢ W ˢ
8/ 5 # ˢ 33/242/2&0$/ˢ !4ˢ 4ˢ 7ˢ / 4 27ˢ; 20ˢ .$ ˢ 9ˢ 42&02ˢ 20ˢ #2802&0/ & ˢ
ˢ#2/2ˢ 8 # $$ 1ˢ!8 0 ˢ / $ 1 4 0$/ˢ 9 / 2&0220ˢ 1 2/ 4 2ˢ 0 1ˢ 20ˢ 8 //2#0 1 8 & ˢ
0 2 1ˢ 8 $4 # 1ˢ 6 920ˢ 0 .$2ˢ 42 ˢ 2##$ˢ 4 #00 2 1ˢ $ 27ˢ ˢ 2# /2ˢ 1 #0ˢ &2 ˢ
8 & 0 ˢ 2 1ˢ $8 &0ˢ 20ˢ 0 / 1 2&0 4 8 $&0 ˢ F/ 2 4 / ˢ .$ ˢ 8/ $7ˢ 42ˢ /2 & ˢ
.$2&4 ˢ 88 4 ˢ42 92/352# &0ˢ ; 1ˢ 42ˢ #$3 ˢ # 0 ˢ $ 1ˢ #2ˢ $&4 .$2ˢ / $ 1 #2# 97ˢ
5 42/2&0ˢ & &27ˢ 4ˢ 2 /&ˢ 8 /02 1 ˢ .$ 2ˢ 2 1ˢ #824 9 0ˢ &ˢ / 1 %ˢ #2ˢ #02&4$&0ˢ 2 ˢ
&# ˢ$06 ˢ!82 2ˢ 42 $# 7ˢ 2# / & ;ˢ 8#ˢ #2&# & ˢ4 2/# ˢ8 /02ˢ 2 92/ &0 / ˢ) 2/$ 1ˢ
$ 1ˢ 2% 0$7ˢ $&4 .$2ˢ ˢ 25 7ˢ / 1 0$/ 2ˢ 2 .$ 0 0$ˢ $# 7ˢ & 1 452/0 /2&0ˢ ; 1ˢ & &ˢ
1 8 $7ˢ 42ˢ #$3 ˢ $0ˢ /9 7ˢ 4 #2&# &2ˢ #24ˢ 42ˢ 5 0 ˢ 3 0 02ˢ 282/&&0ˢ .$ ˢ# 5 ˢ
1 # 7ˢ / 1 7ˢ 4 1$/& 9 /2ˢ 82/ 1 #0ˢ#$&0ˢ8 #0 .$ 1ˢ #2ˢ # / 1 &0 ˢ 9#0/ &%2/$&0ˢ
&0/ ˢ 4 5$ 1ˢ 1 2&#2 1ˢ % & ˢ & & ˢ & 0 0$/87ˢ 88 4 & ˢ ˢ8/ 24 ˢ 1 1 $&27ˢ 2 ˢ
/ 7ˢ 92& 3& 0 02ˢ #2/5 0ˢ#$&# ˢ <$ ˢ6$ 1 & 0 02ˢ &4 4 Eˢ 42&9$/32&#27ˢ 1 & 0 7ˢ
&02ˢ 8/ 2#04 / 7ˢ ˢ ˢ 2/ &0ˢ ˢ % &2ˢ 1 8 # 0 ˢ 452&0 &0ˢ 9 & ˢ 2 ˢ 4 ˢ/2ˢ 82/ˢ
ˢ &3$ / $ 1 ˢ 2/0 8/ ˢ# 42 ˢ$ 0 1 ˢ8 /0 7ˢ 82/ $&0ˢ $ 1ˢ 2%ˢ 88 4 & 7ˢ 42ˢ % & 7ˢ
&# 7ˢ 3& 5 ##2ˢ 0ˢ 2# / ˢ 8#$ 1ˢ ˢ I 2& 2ˢ &#24 ## ;W 9 1ˢ .$ 1 8/ /&$ 1ˢ 0/ˢ &# ˢ
0$/$& ˢ 20ˢ #2 $&4 ˢ # $ 1 &2ˢ 82//24 ?0$ 1ˢ h 02 1 92/3 1 ˢ &0252/02&4$ 1ˢ / 0$7 ˢ
2%2/ 0$ 1ˢ 6 ˢ ˢ 8/ 802/ˢ /$ 1ˢ 20ˢ 1 1 2 0$7ˢ 4 # $!0 027ˢ 8 &02 1 ˢ ; 1 #2ˢ
82/ 2&0 9 7ˢ 1 8 7ˢ &0/ 6 0 ˢ 20 %5ˢ P ˢ I ˢ ˢˢ , & 6 /&ˢ 4 0 I $ 4 1ˢ
#0/ ˢ8 & 0ˢ &42ˢ 0 0 7ˢ 8 7ˢ &ˢ4$ 7ˢ 0 0 1 1 4 ˢ 27ˢ 4 #0/ 93 0ˢ .$ 4ˢ 1 & /ˢ 0##20ˢ
&$ 1 2#$7ˢ .$ 1ˢ $0ˢ &ˢ 0/2 7ˢ 27ˢ 4 4 8 # 0ˢ;ˢ 5 %ˢ & 1ˢ #24 0 0$7ˢ 1 & 7ˢ %5 / *
ˢ ˢ ˢ Eˢ ˢ 6ˢ #$82/ 9 0
) ˢ J - # ˢ &42ˢ $ 1ˢ (+ / + + ˢ ˢ ˢ ˢ A
! - F ˢ A (* ˢ ˢ ˢˢ A ; ˢ ˢ ˢ , ˢ ˢ , ZTˢ E0 @ ˢ ˢ) 9 ˢ
T(ˢ ˢ - @ @ ˢ ˢ ˢ% ˢˢ ˢ3 ˢˢ ˢ% ˢ H ˢWG ; ˢ aˢ Aˢ B , ;ˢ
@ ˢ * Dˢ , = ˢ ˢ 1 9 ˢ A - @ ˢ A 0 ˢ A ˢ ˢ +
ˢ ˢ(ˢ 0 ˢ F$0ˢ Aˢ (* ˢˢ - ; @ ˢ F$0ˢ ń 0 &

#$82/ 9 0' F/ /21' 2/0'4$ 29 0' 9 &$7' $;$7' 7' 2/ 0 /4 >' !,'# 8820 / ' ! 0 J) '
&'#/ &0' 0'2/ &0' &' 5' /4 &27' 0/ 9$0 ' $1' ' / 0 /$1' /4 & 9$7' 2%' 2 ' '!!A'
1 /& 2/ ' .$ 7' 5$ 3 'A' 9 /42/ 7' 5 &0' ! &3$.$2' /4 &27' '%%' 824 0 9$7' &A'
#0 9 &0' ' 42 &' 2%8 &42&0 ' #2' 2' ! 3& '%%%5' & 2429 &0'B 1 %' #$9#2.$29 &0$/'
/ %8'4 '# / 86 / '3 2 0' 20' / 0' 1&27' &'$" ' /4 &27' 02 1'0/ 9$0 ' .$:
/$1'# &3$ '%%%5' W /4 &27' $0 &29 &0' # / # 98 ;./' '52 $0' 1 24 $1' 21'# 2'
9 &0' .$ /$1' 02/ '$0/ &.$2' 1 2'# 8820 / ' 6329 &0' .$ 2' 5 2' 8/ 1 2' 0'
8 #0/2 1 2' 2' 2/ &0' F/ 2 2429 &0' !0 '2.$ 027' 25 7' /1 0$/ 2' 20' '" $# / ' .$ 7'
3/ 5 7' /1 0$/ 2' 2.$ 027' 2 8 0 &' 20' I $/ 0 &' #$9#2.$29 &0$/' !8#2' 2# /'
02/ 1' 20' 8 #0/2 1 1'4$ 29 0'#' &' .$ ' 23 ' 4/$ 4 ' $1 2/4 & &4 ' 20' I %'
1 &' 7' &2 & &' " &' , 2 /3 ' / &429 /3 ' 2.$ 0 0$' 20' 7' .$ 7' 4' /:
8 / 7' $#0 4 1' 82&27' # ' 6 92/2' # 0$7' 2/ 0' 2.$ 0 9$7' 5' ' #3& ' .$ 2' 2%'
V$ 5 ' 24$%2/ 0 8 &2' #2.$29 &0$/' ' .$ 4' 1 027' 42 82#0 7' &0 3 &2' .$ 2'
' && '0 0' ' /23 &2' 1 3& 1' / 32 1' 4242/ 0' #$#820 '2##2/ 0'' -;$7' 6 2 '2/ 0'
5 7' $0 1& [*$ ' 7' 1 /9 7' &' 2 /&' 1 %' 4232&2/ / 0 9$7' 23/'#2/2 1 &27' 2' / '
/ 82/2&0$/>' #0 0 1 .$2' &0 2/ &4$1' 2%' 8 0 7' 2#0$' 4 /2& ' #2&0 /2&0' 0$1 2&0 9$7'
20' #42/ 0 9$7' $ 7>' 0$/&' &3 69 2&0' &3$ ' 20' 4### ' /2 8 / 0 &4' .' # 20 4 '
#8 / 0$' 52 % 9 &0$/' /29/ '5 1 0$7' 20' 1& 32&' ! A '9 # 2' 2;24 &27' 8 #0/2 1 '
/8 / ' 7' 52&0 ' 8 0 $7' .$ 1' 8 4 ' d[2/1 & &0 9$7' 8 4 1' 8 8$ 7' &02/#$#
!&0/ '4 2 1' 02/$1' $0' 02/0 $1' 2%#0 &3$29 &0$/' B >20' $0' 42#0 0$0' $% '8/ 802/' 82/ '
$ $1' 2&2 9 &0$/' $0 1 7' 4' 2 7' ## ' $# '5 #2&02 7' 2%' &0 3 /#2' #2/82&02'
1 A#0 0 1' 2&2 9 &0' - '# 40 1 ' $0' V$ 5 2&#27' 0' #2 /# 1' 9' 7' 02/'# 2'
/2&0' 20' $1' &02/.$ 2#22/20' 2%2/ 0$7' #28 / 0 '6 8 0 '$0 /2&0$/' !&02/' 4$ 7' 27'
0 / 1 2&0' & 2429 &0' - '4 2' Q,$ 42 0 & $1' 1 $& 0 ## 1 $1' &' 2' 4 I $ 4 &
#02 $1' 52&0$1' 2#0' !&42' 25 7' /1 0$/ 2' 2.$ 027' !0 '4$ 2' $ 1 8&2&#0']) '
4# 1 9$/3$1' 02 1' 4' I $ 4 1' 1 ' .$ 4' #0 0 1' .$ '8/ 2 4 / ' .$' ' '2/ &0'
8/ 4 2' 2% 2/ &0' 424 0$1' 2#0' /

' I ' !' 20' ! 1' #2 27>' .$ 2" 20' 8/ 2# 4 / 7' .$' 1 3& ' 2%' 8 /02'
/$#0 .'2/ &0' 4 1 $1' 92$&0 9$7' 8 / 04' 424 0$/' $%' /$1' '#$ 7' 42#0 0$0$7' #' J2 #
Y& $1' #2' &0$ 0' .$ 4' $1' & 0 '/2#0 0$/$1' /242/20$/' 52& 2&0' 2# / & '1 02'
02// 0 7' 88 4 & 7' 0 5 $1' 02// /2' 4' 8/ 2#04 / 7' 0/ &#2$602' 6 7' &4 0 & 9$7'
424 0$/ ' $0' 88 4 & 7' # 5 1& '2 2&0' 1 027' / 1 7' 2%$0' 4; 1 002/2&0$/' $%'
/$#0 1 1 ' .$' #2' K ' $ '2 &0$ 2/ 0' 80) $7' 4' 2# /2 1' 82/4$4$7' 2#0A
!9' 2# / ' .$ 4' $7' 2#020' 4 &2$7' 4$ 7' 4 27' 4' / /2 &4$1' 1 02 1' 1 1 / '
0$7' 4 #0/ 9$0 ' 7' 20' $ 0/ '# $ 1 2&' 2%2/ 0$' 2%8 / 0 /27' !0 7' 2.$ 027' 20' $## / 7'
1 00 0' .$' 42' /29$7' 6 #0 $ &' 2 #22/2&0' ' &3 $7' 8/9524' 4' 9 1' $#.$2'
&' % & 7' & 42/$&0' .$' 42' 2# /2' 3& #22&4' $#' 8/ 2 2/ &0' % & '
$0' &$ 1 2/ ' 1 8 /27' 8 #0' 2// 1 $1' 2/0 1 2&' #2' 4 &0' &' #$3 1' ' 0/27' 2%' 7' 80' B 2%
' .$ 9$7' 2# /' 42' /29$7' " &' H/ 42/ 2/0 /' # 4$7' #0/ ' 1 52/' 8/ 2 1 # 2' @ 2' 1 /2'
!0 7' 0 $ / 7' .$' 1 /2;8/ 24 2' &#$# '4/4 &2' 8 60 7' &' 8 3$1' # 2' 5 &$1'
8/ 2 8 0 &0'] &' .$ '7$#0 '1 20$' 1 0$1' #2' 9 42/ &0' ;' .$' & 8 0' 8/ 24 0 /27'
% 3$ '&$ 1 2/ '4 #2$//2&02 7' &' 2872%' 1 8/ # 1 820$/&' # $&0' 2 0 5 ' / 02/'
2%' 7' 4$&0' 1 ; /2 1' 242 1' 24 0$/ ' & #' '#2' 2[##2&0 ') 2/$1' /$#0 '
/2' 1 0 / 7' /$427' $0' 5 42/2' $# / 7' 5 2' 52/# ' / ' 8# 7' //$2&02 7' &0 &$ ' 9'
;24 7' / 1 7' 4 ##$3 8&0;' .$ 7' &#2 $0' ' $0 2 0' 32&$7' 6 1 &$1' /$4202' 0.$2' (
$ 0 & 7' 5 4$1' '8/482 1&2 7' 1 1 & 02 /' 0 1 2 4 /$60' 2.$2' &' &# &02 7' '#2&27
A '
) ' J - , '!A A " 9 /42/ #' (+ / + + +' ' # $# / ' 42' .$ 9$7' 4 % 1$7' + / + + +
F !=' 'C4' 1 '+- 2' % 5 , ' ' F' ! ' '#' 4
! - F '#' _W , 0 W 1 '% 2' "$ (@ E ; E
F$0' T' 0 F$0

25

7 * > ' = '

!?! J)!J' # 25 ' 20'&$ $7'#2%$7'6 9 0 '/ 0 &2' F $ '2%; 7' &'5 & 1' 5 1'#2'/2 282/$&0'
'!!' .$ 4 1' 4' % & $ 1'2%2/ 0$ 1' &#$32/$&0' .$ 7' % '92& 3&2' 280 7'# 0$/
20' 1$ 0 ' 42' &#0 9 '/20$/&' #0 0$' 1 1$& .$2' 1 /0 7' 2 '8/ 2# 0$7' 2 7' 9 & '
1 '2# 2';$920' #2' 2& 1'# 24 2 & 2& 2' $ 0/ &2 1' 8/ 824 2 1' &# 3& '5 4 / '# 4$/$ 1'
!0' &# / 1 0 7' #$ /$ 1' & 1 7' ; 1' 42' 2# / 7' 452&0$' 2/0 /' &# $ 1' 42' 9'
0/ &# 1 002&4 ' 28 0' c &' &#2/ ./2 1' % & 1' 42# 2&#$/$7' $9 '# /$ 1' @0 8 7'
$#0 '2%2/ 0$' #2' 1 %' 2# / 8 /2 1' #02&0 /20' .$ 4' #2' 1 1 42' 20' # &2' 82/ $ '
4 $/$ 1' =2/ 9 0' $0/ $#.$2' / 8 2' 8 02&7' # .$2' 8$4' #2' ;$4 9 0' 2# /2 1' #'
82/' 452/# 1' / 8 1' 82/32/20' .$ '$ 02/ $7' 8/ 3/242/20$/' 2 '#2 1 82/' 20' 0 /2 1' 20'
8/ #$&4 /2 1' # $) $ 1' 6 9 0$/$ 1' #2.$2' &02/ 1' # 2' h 02 1 92/3 1' $/92 1' 1$'
& 0 1 1' 20' 1 $& 0 # 1 ' / 2' # / 1 0 1' $8 0$/$ 1' .$ '# & $ 1 7' 82/52& /20'
4' 8/ 2 $ 1' &$ ' 1 4 ' &2 ' & #' 2#0 ' 5 # / ' ' 2# /2' 3 ' 8 20' !0 .$2'
' I #2& 05 A' /2 .$ 0' 20' 0/ ;2#0 ' 2%2/ 0$ 8 &02 1' 3&2$ 1' .$' $#/ 1 .$2' / 8 1'
&;$&3 0' & 2&4 0' 4 #8 # 0 .$2' &' $ 02/ /2' / 8 ' 82/' 2' ' .$ 9$7' 0/ &#5 4 /'
$ 1 2&' 8 # 2' 3& 52/ 0' 8 7' I $ 92/3 1' 02&4 0' " 1' # /' ' ' I #2& '
' 1 / 9$7' &#242/ 0' .$ '42 1 7' 9' -3/' #0/ 7' 52&2/ 0' 9' &$& 0$/' $ 1'
#2/& $ 1' $ 1' 8 7' #$ 7' 452/ /2 '$0' #2' % &' &;$&32/20' 4.$2' 0 /&' ##252/ &02/'
H2/4 & &4$7' 20' I $/ 0 $7' ## / 1 9 &0' .$ #' $ 7' "8#' #$ 7' 5 4 # 2&0' '&$& A'
2% 0 0' 1 &27' #$ 1 1 ' 2 2/ 0 02' /1 '#$ 1 $&0' 20' 0 0 ' 2 & #02' &' / 1 7' #$2/2'
!9 $7' 2# /' $0' 2/ 0' & 1 '#2 $/ ' 20' 0/ &.$ ' & 6 ' 1 1 0$7' 2#0';' #24' 1 #0 7W'
$0 &#$252/ 0' 0 7' 20' $# / 7' .$' 42' /2' 3& # 2/2&0' 8 #0.$ 1' & &2 1'
/$ 1 9/2 1' #$ # 2' &#0 0 0' &0 &$ ' 4' I #2& 1' 8 /02 1' %2/ 0 7' 4$ /' 8 /02 1'
4' /27' 6 #0 $ 1' 2%8 / &4 7' 1 00 0' !&' 0 &2/2' 23 027' I #2&02# $ 1' 95 87' 6 c'
9 0' .$' 52 7' 1 82/ 0' # 4$/ 7' 4 2/2&0' - ' 8/ #2#0$7' $ 1' 2%' 4 & '/2#2 '
5 ##20' % &2 1' ' I $ 92/3 1' &02&42/2' $0' 2$ 1' &0252/02/20' 9 & ' 5 09>'
.$ 4' #$' &# '2##20' ' 82/$ 0' & 1 /$ 1' 42 /25 2' .$ 1 4 $&.$2' $ 1' 6 #0 '
42 2/0 /2' !0 .$2' .$ 1 5 7' ; 1' 452#82/ # 2/20' 0 / 1 2&0 ' 20' 8 &0 &27' 8/ 2;& 00'
;$920' 1 24 '& C 2' #8 &$7' 824 0 0$7' 20' , 2/ 1 & /$ 1 6 /027' $ 1' 0 0 '2.$ 0 0$'
#$9#2.$$&0$/' 1 &2' 1 &27' 4' c' 262/1 2#02/$ 1' 8 3$ 1' &' 452/# ' I $ 92/3 2' / 8 '
;$%0 ' 9 1' &52& $&0' 2' 2#0' # $5 $7' 2# / 7' 0/ &# 0$' 20' 8$3& ' .$ 2' 1 %'
#2 $0 '2#0' 1 2 1 / 9 7' 1 82/ 1 1 & 9' 2 ' 8 /02' 1 27' .$ ' &' #' 2/ & '
2%7 , 3 &02 7 1 &0 9$7' 0 5$ 3 ' 882 &0$/' /0$7 A' .$ #' 9' /C0 ' $#0/$ 1' 52/ 7'
02&42&7' &' 62 1 2' /23&$ 1' $&4 .$2' # 5 ' ' 4$ 1' 42#22&4 0 ' 20' $9 0'
/ 1 ' 8 $ $ 1' &' 42$02 1' # 2%$7' ;$%0 ' ' $002 1 92/3 1' $ 1' /32&0 '# 4 & 7'
& 9 2 1' /$/#$7' &' #2802&0/ & 1' /2# 24 0$/' 280 .$2' 4' (I 2 & 6$ 1' " I $ '
0 5 ' .$ ' "F/ 3 0&' /236' 8$0' $ 0' 20' 1 %' '-3/' #$8/' J 20 1 2/ 4 1' 42 &'
c ' 4' 92& ' ' 8 #0/2 1 ' 52 ' 8 $ ' &#/' 52 92/3 1' 8/ 82' & '
9$/3$ 1' 2 29/2' 2 1 8 / $ 1' &' 02 &$ 1' 2% &2/ 0$/' % ' $ 1' 42' 452&0$' 2# / 7'
3& 5 # 20;' 2%' 2 .$2' 42' &# '2;$7' # 2' &;24 /20' I $ 92/3 ' 23/24 0$/' 20'
8 $ $ 1' 8/ 3/2 $7' .$ 4' # 4 ' 8$7' 2##20' $ 1' 92 '4$ 9$7' &#$ 0 0' 1 8 $/27'
I $ 92/3 2' 1 &2&4$ 1' 4 2' $ 1' 2%2/ 0$' 2&#29 &0' .$ 4' $7' 2/5 64 '5 4 ' /&'
1 4$7' 2##20' .$ 882' #02 ' 1 $& 0$7' 20' / 8 2' 332/2' .$2/&' 02&29 &0' &32' 02/
A' $&42' 2 / &' 52& 29 &0' 24 0 /2' 0 '$0' '024 '20' 2%' 0 ' 8$3& &02' 1 02' 52
1 3&$7' &$ 1 2/$7' 0/ &# 0$' 8/ 6 92/ '# 2' 8 ##20' ' &0/ '442/2&4 1' I $ 92/3 1
W20' 82/ $ # 1' 1 &2 1' 1 / 1' 2##2' 4 4 0 9 &0 0/ &# 1 ## '2& 1' 9' 6 #0 9$7' # $5
' ' .$ 4
' '0' ' " (' / + +R' K =' +!% %' ; "
'%2 !' 'HH' ' ' ' ' - ') (/ + +
! - F ' ' 9 ' 1 @ ' " T% G &G 9
' ' 9' ' C - @ 2' '3 ']' A 1 ; ' =' 1 + 1 (' V1 " A2+
g' '% ' EY 'G' # #C * ' ' ' ' p
' T% ' F$0

3 7

]B K #8 ' #$82/2# 2' & #' $0 # ' $0 &# / 1 ' ' & $4 &0' &' .$ ' # 2 1 & / ! ! J)!J
&$12/$7 ' 1 ; /2 2%8$3&20$/ $0#2 40 0 '3/;4$ & 5 1' 42&0' 20 &#0 &02 6 #02 +
& . ' 2/0 1 &2 &3/24 &0$/ ' 52' /2 #0 '8 4 0 0$' $0/ ' 2.$ 0 0$ 0$/8' #$3 '
.$ 2 82; # &02/&2 & ' # 0' 4 9 &0$/ ' 0 .$2 &#$ 0 $7 5 42/ ' 0/ 67 E -# 2/ 1'
4 9 6% & 0 $1' #2 8 &#2//2' 0 124 ' # $5 ' 1820$7 6 #0 $1' #/ &3 0$/ ' 0 6'
0$1 2 1 / ' &02/8 & 0$/ ' 4$1' $% /27 8 2 2%) &4 ') 0 0 9$7 '
02/3 ' &52& &0' 20 $1#20& $7 8#2 ' I &7#2 4 $7' .$ 7 8/ 824 21' 2%8242&0'
&;$&3 ' 8 # &&' % ' .$ ' 20 /$1' & & 7 $4 21' #2&02&0 1' 6 /$1' $0 $7
.$ 1' 6 &2#0 $7 &# $1 ' 2##2 , 2&#2/20A & 1' &2.$2 0/ ' 1 & #2#0$1' 82/ $ $&'
"4$ 92/3 2 &# #0 ' 42.$2 6 &2#02 $0 20 & ' # 47 0$0 ' 0/ &7 -# 2/ 1' .$ ' 8 / #'
.$2 7 5 4 ' 0/ &# / ' 8 # 0 2% / 0$1' 0/ &#8 /0 0' % #0 1 9 4 124 $1' 5 1'
&52& 0' .$ ' &2 I $!92/3 1' 1 & & ' 42#2/2/20' &2.$2 #2 82/0 ' $4/29 0$/ ' % 0 '
9; 2/20' !0 .$2 18 # 0 7 I $ 92/3 2 ' 824 0 9$7 20 ' .$ 0 9$7' .$ ' 25 / 9$7
0 // 2&0 782/ / 8 1' 4 8 # 0 7 8 021' ' # 86 720 &0/ 9$7 &#0/ 0$1' 42#2&42/2&0'
$0' #' & &' 8 ##2&0' &' 0/2 7 8 /02 7 # $0$1' #2 $&4.' # $1 &2 9 h 02192/3 1' #2 '
62/2&0' 8#2 $1' /2 .$ ' %2/ 0$! &3 $7 \' / 8 ' &#0 0 0' &# $1' 2 ' 252 0$
80$/$7' 2# / ' .$ ' .$.$ ' 1 4 ' 2 ' 4 2 2%2/ 0$< ' 0/ &#1 002/2' 20 $1' 6 #0 ' #'
8 #20' &3/24' 8$4 #2#0 0$210' .$ &0$15 7 4 ##$ 4 &02 # 9 & ' .$ ' 2%8 / 09
' # #$ 20 &4 0 & 9$7' 82/ $ ' 1 3& 0$4 &21' 1$ 0 7 / 0 & 9$7 2%0 29 0' 20
%2#/ 3 &0 9 7 202/ 7 92 ' &# / 7' 8/$42&0 &2 &' # /0$& 2 #$ 2 # 4$ ' & 8# '
8 # 0 ' 1 &# 0 Z 1 # .$2 8# ' 9 & ; .$ ' # $1 & 7 5 4$1' 9 &.$ & 7 3$ # /20 '
0' 824 0 0$1' /4 & 5 0' $0 2.$ 0 0$7 ' #0 0 & 9$7 &' 452/# ' / 8 ' 4 #8 # 0 7' .$G
1 &$7 0/ &# /2&0' 1824 / ' & &' 8 #20' \ & 7 # 8820 / 7 &' 1 ' / 1 ' &02/
4$120 ' $1' ' 25 / 9$7 0 / 1 2&0 7 #0 0$0' 4;$&4 7 / 0 7' .$ 7 !&' # ' &$820
2# 2 / ' 94 42/ 0' 20 2$0 & ' 824 0 0$ &' 4$ ' 31 & ' 4 #0/ 9$0 ' ' 8 & 0 21
$ 28 3$1' 20 # $12& &02/; 20' ' ' / 02/ 8 ##$$1' #8 0 ' $8 &0' ' $1' .$ 2 '
/ 0$/ 5 4$1 ' 1 / 2 18 0 2&027 2 8 0 & ' .$ 0 20 #8 & ' # $12& &3/24 $&0$/ '
4 2/ 0' .$ ' 8/ #$&4 # 1$1' 5' 18 $7 82427 0$1' ' 8 # $7 0$1' $1'
! ' 8/ 1 +/28$ #' &$ ' 8/ #24$ /20/ ' 2## # 2$0' # 8820 / ' #8 & ' /2 4 ' 0$1$ '
.$ 02329 &0$/ ' & # $12& 20 8# ' 42# 2&4$&0' 20 4 #8 # 7 # 8820 7 #0 0 8 / 7' &2
5 4$1' 02&0 &0 9$ ' & 2/2 8 ##2&0' 8/ 6 92&0' !0 .$2 ' /24 &023/ 0 ' 1820$
J ' 8 # $7 .$ 1' &0/ &0' 2/A9/ 6 7 0 &$ %#0 &027 4 # 86 7 &02&4$&0; .$ 7
$1' % & ' 18 $7 42#2&42/2 & & 8 ##2&0' 3&2 &;24 ' 20 18 3 9$7 # $0 7
$1 & 7 /9 0/ ' #2/2&4 7 82/ 1 #2/$&0' <$ 4' $9' 5 42/2 #8 & ' 2% 7 ' 2%$0 7
52#0 9$7' /2# 2&0' /4 /2' 1 6 ' 0 / 1 2&0 /$1' 4 9$7 # 8820 / /$152 3/ &4 &2
02// 0 ' 3 4 87 /2 0/ 1 #52/# 7 42#2/2&027 ' & 0 &4 ' 2// &02 7 # 86 7 ##2.$$&0$/ ' 20
8 ' 9/252 2/0 1 & ' %%%5' 2% 6 # 9$7 2# 7' & 02/ /21' / 8 1' 44$ $&0' 2% .$ '
9$7 20 7' . 7 #2 $1' 8 $#0/ 7 452%2/ &0' 2# / 8 &021' 1 % #02/&' 182/ 0' .$ '
0 / 1 2&0 ' 20 824 0 0$7 0/ 4$ 2/2&0$/ ' $1' &' 6 ' 2##20' #$82/52& 0 9 &$7 $1'
;$52&2 /$# ' .$ ' .$ 4 /$1' 20 5 4 /$1' 5 42 3& /$7 2##20' 8 0/ ' #2/ 1 &2
4$% 5 /$1' 5$ 3 ' $4 29 0' !7' $0 &;$/ 1' ' % & 7' .$ ' 8# $7 4$ ' ;$12&0 '
8/ 4 2 9 32/ &0' 280 1' $ # 2/20$/ ' K92&02/ 20 5 4$1' &4 5 0' 0 #2' 5 2 4$ 21'
2# / & 7 8/ 29$ 0 <$ 4' 1 3&$1' 1 12&0$1' 2# / ' /29$7 00$ 0 B 0 /
2& / ' 2 4 2 0/ &#1 00' 2%2/ /$7 & &' 8 0$ #20 ' &02/ 1 .$2 # 0 7 0218 / 7 6 9$ # 20
? ' .$ ' /3 1' 52' 20 1' h 02192/3 1' & $1 7' $1' 1 & 947 8 7
82/52& /20' $& ' 2/3 ' 25 7 / 1 0$/ 2 .$ 0 9$7 4$ 2 # $ 1 &2&# ' 20 $## / 7
' , (A D 8/ 21 # 7
' 3 9 8# 7# 86 7 (+ / + + + + ' ' L ' 824 027 .$ 1' _
! - F ' ' 9 + + % G + @ ' ' ' XD , @ + 0
0A A
- N ' A # % ' %H ' ' * ' E ' ' , @ ' A + F$0
' ! ' I 1

79ˢ 3H ˢ # ˢ $

*,?, P.<,,ˢ8/ 21 7ˢ .$ˢ#&3$ 7# 8820 / 7ˢ &ˢ02/3 ˢ52629 &0ˢ $1ˢ I $/ 0 & ˢ20ˢ 8 ˢ
ˢ /P 0 & ˢ 2.$ 0 0$ˢ 1 %ˢ 9 &$7ˢ #$9#2.$ 0$Pˢ 2# /ˢ #0$/ &ˢ 9 4 ˢ &# 42&7ˢ #2 ˢ
6 #2/ ˢ8$& 2 ˢ $/ ˢ# 1 9/ 0 ˢ &#0/ 0 ˢ 8#2ˢ $/ ˢ/ 4 &02ˢ / ˢ0240$7ˢ $1ˢ
8$& 2ˢ 02 1ˢ / 7ˢ42 $# 0 ˢ @4ˢ &# 3& ˢ $/3$&4 2ˢ 4 &;$7=ˢ 1 &$.$2ˢ #/ 1 1ˢ
" 0 ˢ#2// ˢ32#0 &7 ˢ !82 2 1ˢ; 3& ˢ $7ˢ 2# / 7ˢ /2# /29 0ˢ .$ ˢ0/ &# 0 ˢ 1ˢ $9 ˢ
&2ˢ 1 & ˢ8 7ˢ &4 0 4&2ˢ 9;24 ˢ &ˢ# Aˢ5 4 / ˢ#821ˢ8 &29 0ˢ H2/4 & &4$7
$1ˢ F6 92/0 ˢ - 1 1 &$2 2ˢ 9 $4 ˢ20ˢ I % 1 & ˢ ˢH2/4 & &4 ˢ# 7ˢ 8 #0/2
1 $1ˢ 3 1 2&ˢ 4$ 29 /ˢ $#0 4 2ˢ 1 82/ 0ˢ 8 &0 7ˢ /2 4 ˢ / &0ˢ %ˢ 3& ˢ 2% I 2 2ˢ
8 & ˢ " ˢ] 42# ˢ 20 I 4/$ ˢ2 6 /0 9$7ˢ < ˢ 02 1ˢ 2.$ 027ˢ 2%ˢ 92/0 & 7ˢ .$ˢ
8 ˢ & 1ˢ 421ˢ 4ˢ H2/4 & &4$ 1ˢ8/ #$32/ &0ˢ ˢ0 0 4 2 1ˢ2%ˢ 7ˢ .$ 7ˢ ˢ" ˢ
/ &429$/3 $7ˢ #2 $1ˢ 44$%2/ 0ˢ / &# 1 # 9ˢ# $5P=ˢ 205 4ˢ 4$ 2ˢ ˢ $/2 7 ˢ4$ ˢ
9$7ˢ 2.$ 7ˢ /2 1 $&2/ 0 ˢ 2# /ˢ $ 02/ /2ˢ% 8 ˢ# &2ˢ 4 1 & ˢ8 0 0$/ˢ " 1ˢ2& 1ˢ 8/ 2ˢ
4 / ˢ .$ ˢ I $ 92/3 2ˢ 2/ &0ˢ ˢ8/ 2 $/# / 9&7ˢ 2# / & 7ˢ #$3 0ˢ 4ˢ #$ 7ˢ #2ˢ /2 2ˢ
8 / &/ˢ !0 .$2ˢ# 8820 / 7ˢ .$ 7ˢ 2# /ˢ &ˢ 2$ 1ˢ $#$ 1ˢ 0/ &#52%2/ 0ˢ &ˢ 02// 1ˢ 2%ˢ
8 # 0 7ˢ $# / ˢ8/ 23/2# ˢ 25 9$7ˢ 2/0 1 & 9$7ˢ8 #0/2 1 $1ˢ6 #0 $1ˢ 3 1 2&ˢ 2 $&0ˢ
W% ˢ0$& ˢ# / 1ˢ & &2 1ˢ $4 9 0 $1ˢ 9ˢ 7ˢ .$ 7ˢ I $ 92/3 2ˢ /2 .$2/ 0ˢ & ˢ
3 0ˢ 2# /2 1ˢ; 1ˢ $0/ $#.$2ˢ / 8 2ˢ 8 02&02 1ˢ 9 1ˢ $1ˢ 0 0 ˢ2%2/40$ˢ0/ &# / ˢ
<$ ˢ/282&02&$& ˢ82/0$/9 0$7ˢ0 1 2& ˢ$02/ 00/ &.$ ˢ20ˢ2% 2 # ˢ & 1 ˢ 1 & ˢ8/ ˢ
ˢ 02 1 8 / 7ˢ &3$#0 7/242ˢ /4 & 0ˢ 8/ 2 1 # #.$2ˢ 1 824 1 2&0 7ˢ 0 2 1ˢ &#0/$ 0ˢ $0ˢ
8 1 & ˢ824 0 0$ˢ &ˢ4$ ˢ 3 1 & ˢ4 #0/ 9$0 ˢ20ˢ 0 7ˢ &ˢ 1 24 ˢ0 / 1 280 \ˢ 4ˢ 25 1ˢ
20ˢ42%0/ 1 ˢ8 /7ˢ 2.$ 0 0$7ˢ // 242/20ˢ 8#2ˢ $1ˢ/2 .$ ˢ2.$ 0 0$ˢ 4 2 1ˢ $42/20ˢ !0 ˢ
#/$#0/ ˢ & $//2&0 9$7ˢ $ / 7ˢ20ˢ 25ˢ /1 0$/ ˢ .$ &0 ˢ02 1 8 /2ˢ5 / ˢ &#0 0 0ˢ h ˢ
02 1 92/3 1ˢ820 0$/$7ˢ $0ˢ 2 4 &$7ˢ# / 9 0ˢ $0ˢ 2# / & ˢ ċ 6U & 0 $1ˢ ˢ .$ 1 5 7ˢ
6 ˢ &# $1ˢ &02ˢ/28$4 ##20ˢ F/ #82/ ˢ ˢ ˢ8/ 202/ˢ#82 1ˢ 1 & 2 1ˢ // 42&0 ˢ 2/0 ˢ
1 & 7ˢ & 0 ˢ6 $4ˢ4$9 1ˢ5 4 / 1ˢ 2# / & 7ˢ#8 &429 &0ˢ 24 &0 9$7ˢ 4ˢ2 ˢ20 0ˢ
3& 7ˢ .$ 2ˢ# 4$ 2ˢ8 2&$7ˢ 1 27ˢ $32&02ˢ / 0 02 1ˢ#$ 2##$ˢ # 2ˢ#2 $&4$ 1ˢ5 0ˢ
#$ ˢ &02/8/20 9 0$/ˢ) # ˢ 2& 1ˢ0$& ˢ .$ ˢ .$ 2ˢ $& $76 / 2ˢ #8 0 ˢ 2# / &$&ˢ
2%2/ 0$ 1ˢ &ˢ 3 A/$1ˢ5 0 &7ˢ $#0/ 5 0ˢ20ˢ#2802&0/ &2 1ˢ52/#$7ˢ8 #0/2 1 ˢ 5 5 0ˢ 9ˢ
ˢ #42 1ˢ8 /0 9$7ˢ 1 %ˢ $8$7ˢ //$2&7ˢ &ˢ 2 8 0 & 7ˢ & 4 0ˢ ˢ.$ 9$7ˢ3 4 /$/ ˢ54 9$7 ˢ
#$9 0 ˢ &# # $7ˢ2#0A $1 .$2ˢ 4ˢ 1 24 / ˢ$#.$2ˢ 4 2 1ˢ 2/ˢ&29$ #$7ˢ #824$ 1ˢ % & ˢ
2 7ˢ .$ ˢ 1 &$7ˢ 2# & 7ˢ5 42/2ˢ8 ##2&0ˢ 2/ 8$ ##20ˢ 0/ &# 1 ## ˢ #0 0 1ˢ 2# /2ˢ 4 # ˢ
$ $7ˢ2#0ˢ20ˢ/2024 ˢ# 2ˢ $%ˢ/282&02ˢ/244 0 ˢ &42ˢ % & 0 7ˢ 2/0 1 2&ˢ420/24 &0 9$7ˢ02/ ˢ
; /2 1 &;2 0ˢ &42ˢ 2# / & 7ˢ 4ˢ6 #02 1 8/ 82/ &0 9$7 & 1 7ˢ 44 4 0ˢ !3 0$/ 2# / ˢ
.$ ˢ#$ /$ 1ˢ / 0 02 1ˢ5 42/20ˢ & 6 ˢ 1 8 $7ˢ $&4 & #$/ ˢ/ 0$7ˢ .$ 1 5 7ˢ & &4$ 1ˢ
0 / 1 2&0 ˢ20ˢ 824 0 0$7ˢ 452& # 2&0ˢ 3 1 2/ 0 7ˢ8 9$7ˢ $1ˢ# ˢ2.$ 0 0$ˢ &ˢ6 #02 1ˢ
>5 4 0ˢ 20ˢ & 0/ &7ˢ # $ 1 2&ˢ 1 / ˢ 2 1 2&#$7ˢ 4ˢ J 6 & 1ˢ # 5 1ˢ % &2 1ˢ 4#2ˢ
.$ 0$/>ˢ 2;$7ˢ 2%2% 0$7ˢ 0$& ˢ &#0 9 0ˢ & &ˢ 1 8 $7ˢ ˢ 824 0$ 1ˢ 20ˢ 9 7ˢ ˢ ˢ
ˢ 2.$ 0 9$7ˢ F/ 1 ˢ 1 8/2 ˢ /06 1 2 ˢ 1 0 ˢ # 4 ˢ 7ˢ $1ˢ F20/ 7 ˢ
1 82/ 9 0ˢ 7ˢ 2.$ 0 9$7ˢ .$ 7Aˢ #$82/ /2ˢ && ˢ &ˢ ˢF && & 2ˢ 1 0 2ˢ 20ˢ(/ ˢ
1 0 2ˢ# & 9$7ˢ &4$4 7ˢ 4ˢ 92 $1ˢ % & $1ˢ H2/4 & &4ˢ$7ˢ#2 $1ˢ 44$%2/ 0ˢ .$ˢ
.& ˢ& 1 &2ˢ $# / ˢ5 9 &0$/ˢ ˢ6 7ˢ6 #0 2 9 &3 2ˢ# 1 27ˢ& #0/ 7ˢ #24ˢ2%824 0 /27ˢ
A.$ ˢ 5 2>ˢ # $0 ˢ /$1ˢ5 2ˢ 0 / ˢ 9ˢ 1 ˢ8 /02ˢ ˢ8 $ 40 1ˢ &ˢ $ 1 2&ˢ42# &2&0 ˢ
.$ 9$7ˢ 0$7ˢ023$&0ˢ & 1ˢ #2/2ˢ# &2ˢJ / 7ˢ8$3& &0ˢ 0 /ˢ0$& ˢ 1 2 7ˢ #2//2 7ˢ & ˢ
#2/0 7ˢ32/$&0ˢ 42 202/ ˢ # 3 7ˢ 9 &3 7ˢ 20ˢ % 7ˢ)2 0 ˢ 3 2 7ˢ6 92&0ˢ # &2ˢ 9K $;ˢ
#24ˢ 1 & ˢ 8/ ;24 ˢ8/ ˢ9$ $ ˢ 2#0ˢ .$ 1ˢ $1ˢ # 0 7ˢ 2&# 9$7ˢ 1 1 &$7ˢ /2 1ˢ
32/$&0ˢ / ˢ 0$2&4 ˢ 00/ 6$&0ˢ 1 2 7ˢ 20 1ˢ #2//2 7ˢ 20ˢ 5 7ˢ 0&0$/ˢ ˢ 1 3& ˢ
1 820$ˢ 8/ 1 $1ˢ &526$&0$/ˢ #24ˢ & &ˢ #2/5 &0ˢ /4 &27ˢ 8 02#.$2ˢ ˢ &#$#ˢ

Ů 2/0 1 &

ˢ ˢ* ˢ ;<5 * ˢ - 3ˢ - ˢ ˢ$ 4 ˢ ˢ ˢ ˢ =ˢ ˢ ˢ ˢ(2ˢ
* ˢ ˢ ˢ% ˢ [$ /ˢ ˢ ˢ 5ˢ ˢ1 ˢ 8ˢ < > ˢ W" * ˢ ˢ *
ˢ ˢ3 # * ˢ ˢ - * ˢ 23

7!-ʾ > ʾ =ʾ 9

! !? J)!!ʾ5%ʾ) #Gʾ#0 #02ʾ8 /0 7ʾ 82/$2/$&0ʾ0 0ʾ8/ 2# 4 / ʾ# &2ʾ 2/0 1 &2ʾ4292 0ʾ#$&0ʾ ʾ# 0/ʾ
(ʾ!!ʾ&22ʾ 7ʾ# &3 02ʾ .$ 9$# $1ʾ&$& ʾ5 9 7ʾ /27ʾ 2#0ʾ 2ʾ 2#0ʾ 4$%ʾ 2ʾ , 2/1 & 2ʾ 8 ʾ ʾ
02&0 ## 1$7ʾ# 1 #ʾ $7 /1 & ʾ$0ʾ# 9ʾ5 420$/ʾ5 00$0 7ʾ62/27ʾ.$ ʾ $1ʾ8/ /2ʾ
& 7ʾ.$ #ʾ 8# 2 $1ʾ 420/24 &02 7ʾ & /28 /20ʾ &$& ʾ428 # 0ʾ#2/ ʾ# 5 7ʾ 20ʾ 029/ 7ʾ
$0ʾ.$ 2/ 0ʾ 3 02ʾ 2/3 ʾ 1 1 0 &27ʾ 5 /0$0 7ʾ 52#0/ 2ʾ 20ʾ 0 0ʾ 8 & /$1ʾ 1 2ʾ
1 /27ʾ &2.$2ʾ 2& 1ʾ $4ʾ 4ʾ 5 7ʾ & 1 &4 7ʾ 4 2/2ʾ &ʾ 8/ 2#2&0 /$1ʾ 00 &4ʾ;ʾ &ʾ
6 #02 1ʾ 2 1$7ʾ .$2 1ʾ ; 1ʾ &$0 &02 1ʾ 1 20$ʾ 1 %ʾ &#2 2&0 ʾ &ʾ 4 3 1ʾ 1 82 2/ʾ
F /7ʾ5 4 / 2ʾ 2#0ʾ &# #02&02 1ʾ5 42/2ʾ .$ʾ 6 7ʾ &02 ʾ02& 2/2ʾ 2# 29 0ʾ 7ʾ#$1 1 ʾ
4$ ʾ20ʾ3/ 5 0 02ʾ4 4 72% /0$7 1 & $1ʾ.$70#ʾ; 1ʾ42ʾ5 4 / ʾ8 /0 ʾ 1 /ʾ 4 0 .$2ʾ
02##2/ʾ @ 4ʾ2/ 0ʾ ʾ, 2 /3 ʾ !1 82/ ʾ20ʾ #8 & 2ʾ& 1 2&=ʾ 4ʾ#$ 7ʾ/23/24 0$/ʾ !9 ʾ
&$7ʾ &#2#0 1ʾ 1 8 # 0 ʾ3/ 4$ʾ &ʾ6 #02 1ʾ 4$ 0ʾ !&02/= 29 0ʾ / 5$ $7ʾ 8 &4 #$7
&ʾ.$2 1 ʾ 4$1ʾ8 //24 ʾ 2ʾ & 4$&0ʾ .$ 0ʾ 2.$ 027ʾ8/ 2 8 0 52/$&0ʾ #24ʾ & ʾ
0/ 4 ʾ 1 %ʾ #/ &02ʾ ʾ2/24 ʾ 20ʾ0/ ;24 ʾ/ 5 ʾ2%8 &# ʾ 27ʾ 6 #02ʾ & &ʾ 1 52&02ʾ #2ʾ
&2.$2ʾ0$/9 0 7ʾ /4 & 9$7ʾ &#0 &# 2ʾ J25 7ʾ /1 0$/ʾ &02/ 1ʾ4 #2$//2/2ʾ;$# ʾ 20ʾ 12ʾ
4 &ʾ #2ʾ &02/ʾ6 #02 7ʾ 20ʾ# 5 [ʾ &02/8 &2/ ʾ ʾ % & 7ʾ32&4 #2ʾ 8/ 1 ʾ/28$ # ʾ 2#0ʾ ʾ
#24ʾ & $//2&02ʾ 9ʾ 02/ ʾ8 /02ʾ 9 & ʾ $1ʾ 1 20$2/20ʾ % ʾ &2ʾ &$1 2/9# /2ʾ 2.$ ʾ
ʾ 0 0$ʾ $&4 .$2ʾ 4/2$1 52& /20$/ʾ 3 1 2&ʾ(.$ 4ʾ # & #0/$1ʾ 0$7ʾ 02329 0ʾ &ʾ 42%0/$1ʾ
/&$ʾ /25 0ʾ $9ʾ 8$3& ʾ &2/7 9/2#229 0ʾ 20ʾ # &3$ 7ʾ8/2&# &4 ʾ 20ʾ 6 /0 &4 ʾ $0ʾ
; 1ʾ0$/9 0 7ʾ/29$7ʾ 4ʾ# /0 02/ʾ8$3& &4$1ʾ & 0 9 0ʾ 2 3 & 7ʾ $# 1ʾ62 ʾ 3ʾ#$9 ʾ
&42ʾ/28202&7ʾ 20ʾ #0$ 8 &0 # 7ʾ 1 & ʾ6 2 ʾ# 2/ ʾ .$ʾ 2# /21ʾ &ʾ 8# 7ʾ /1 52/ 0ʾ
20ʾ $;$7ʾ /$42 7ʾ8 02&0 ʾ $1ʾ#$1 1 2ʾ 2 ʾ &5 # # 0ʾ / & 1 2ʾ4$9 0 /24292 &0ʾ.$ &ʾ
$7ʾ &ʾ 2 /&ʾ20ʾ2;$7ʾ# $0 /27ʾ3/ 5 # 1 2ʾ.$ 1ʾ8/ 1 $1ʾ) &4 0$/$7ʾ# 0ʾ 42ʾ 92 # 02ʾ
42ʾ &;$3$1ʾ ʾ 92/ /$1ʾ # $02ʾ ʾ# /0$& 7ʾ 2/0 1 2&ʾ 2##2ʾ &2 ʾ 1 /02 #ʾ 2%6 /ʾ
/2#22/2ʾ 4292/2ʾ 2 7ʾ .$ 9$7ʾ3/ 5 ## 1 ʾ 20ʾ 1 /02ʾ 82; /ʾ#2/5 0$7ʾ#$92$&4 ʾ# 0ʾ #ʾ 5 & ʾ
/2&0$/ʾ 4ʾ 6 2 ʾ 1 ; /$1ʾ& 1 2&ʾ 20 3 / 1ʾ &02ʾ $ 7ʾ 8 &29 0ʾ ʾ.$ /$1ʾ
cʾ 5 /0$02ʾ4232&2/ 02ʾ 7ʾ8/ 9/ #4 1ʾ# 0ʾ.$ʾ#2ʾ2 /$1ʾ62/2427ʾ6 92/ʾ52 &0ʾ F #0/2 1
&ʾ 1 2 1 / 1 /25 9 08/ #82/ 7#$ 2 #$7 . . 7&$82/ʾ &0/ ʾH2/4 & &4$1 20 I $ʾ
/ 0 $1ʾ, 0 ! ʾ $;$7ʾ &3/ 0 0$4 &ʾ8 2& 1ʾ& &ʾ42#$0$/ 1ʾ 2/0 ʾ /242/2&0ʾ 1 4 ʾ
&2ʾ 8#ʾ# 9ʾ422# 2&0ʾ ʾ / 0 &2ʾ &# / 1 0 7ʾ .$ &0$/ ʾ#$ /$1ʾ & 1 7ʾ &02ʾ 82ʾ
4 0 0$1ʾ $ʾ 1 % 1 2ʾ 1 20$29 0ʾ &#0 0 0ʾ 20ʾ ʾ9 2/& /4ʾ20ʾ" ʾ 2 / 2.$ 0$1ʾ
7ʾ &ʾ.$ 9$7ʾ 1 3& 1ʾ # 4$ 1ʾ6 929 0ʾ 4ʾ-/&2#0$1ʾ /$&#5 $1ʾ8/ 28 #$ 0ʾ &#$ʾ
82/.$2ʾ #$ 7ʾ8/ 24 % 0ʾ $0ʾ 4 8 # 7ʾ # 8820 7ʾ 1 & 1 2ʾ #2ʾ ʾ 1 52/2&0ʾ $0ʾ 2%0/ʾ
/4 &27ʾ8/ $//2/2&0ʾ 2 ʾ 82ʾ $0ʾ8/ 1$7ʾ 6 #0 $1ʾ 2% $/#$7ʾ 5 #.$2ʾ &#/ &32/20$/ʾ 20ʾ
$0 7ʾ /4 & 9$7ʾ 27ʾ 4 #0/ 62/20$/ʾʾ.$ 4ʾ &0/ ʾ 7ʾ82/& 2 1ʾ 00$ 0ʾ 1ʾ 0ʾ
& 1 ʾ ʾ& 0 0 ʾ.$ 2ʾ8$3& 2ʾ# $4 ʾ & 264 0$/ʾ /28/2# ʾ2#0ʾ 20ʾ5 $ 0 7ʾ# 88 ʾ
0 7 % & ʾ //$2&02ʾ #0 0 1ʾ 9 & ʾ 9ʾ$& ʾ8 /02ʾ 9ʾ A8202&0 9$7ʾ 02/ ʾ $## / 7ʾ
ʾ 88/2# ʾ ʾ8 #0/2 1 ʾ 2# /2ʾ ; 1ʾ &#$# 7ʾ &#0 &02Aʾ $1ʾ I $/ 0 & ʾ2%2/ 0$ʾ.$ʾ
&ʾ02/3 ʾ8/ & 2ʾ 2ʾ#0 9 0ʾ &ʾ#$3 1ʾ52/#ʾ#$&0ʾ I ; /ʾ#0/ 327ʾ / ʾ# 5 1ʾ 9ʾ $# ʾ
/ 7ʾ 1 1 & ʾ6 1 &$1ʾ32&2/2ʾ 20ʾ I $/ 0 & 7ʾ24 0 ʾ.$ ʾ.$ 1 920ʾ % &27 "8/ 802/ʾ
4 1 & /$1ʾ # 1$ 0 027ʾ 2/9 /2ʾ 4 ʾ2##2/ 9 &0$/ʾ 2# /ʾ 1 / ʾ 1 8 $7ʾ #$ʾ
3 2&02 1ʾ6 #02 1ʾ &#2 $0$7ʾ 2#0 2 8 0 &ʾ20 1ʾ 4ʾ ʾ$ $2ʾ 1 / ʾ ʾ 1 24 ʾ
W#2/2ʾ4 2ʾ 4ʾ# 2 1ʾ #$1ʾ8$3& 0$1ʾ#$ 0

? ʾ " ʾ.$ʾ&$ $1ʾ32&2/ #ʾ 20ʾ#0/2&$ʾ48 7ʾ ## $1ʾ8/ 202/1 #2/ 0ʾ ʾ#$ 7ʾ
42#0 0$0$7ʾ 20ʾ 2.$ ʾ# 0 #22&02ʾ $1ʾ8/ 82ʾ 2# 20ʾ $0ʾ &ʾ# 5 1ʾ#2ʾ /2 82/20ʾ 3& 0$7ʾ
8/ 42&02ʾ $1ʾ5 #0 0 2ʾ /8 / 7ʾ 20ʾ ./ 7ʾ 1 ;2#0 02ʾ 9ʾ2 88 0 ʾ F /0 ʾ 1 02ʾ
) 2&0 & ʾ 8 0$/ʾ !0 ʾ8/ 4 4 0ʾ 2/ &ʾ ʾH 20 $7ʾ 0ʾ, 2 /3ʾH 9/ $7ʾ $ʾ 1 ; /ʾ2 ʾ
&ʾ /2ʾ # 427ʾ #2/ 9 0ʾ % &2 1ʾ #2802 1 5 /$1 ʾ 4 7;24 7ʾ &ʾ 0 &2/2ʾ 8 7ʾ #$ 7ʾ &0/ ʾ
&#2.$2&02 7ʾ8$3& &02 1 ʾ &ʾ 452/#$1ʾ 7ʾ 1 ʾ# & #0/ ʾ5$ &$7ʾ 28 # 2 ʾ 20ʾ ʾ7ʾ &2
/ 0

ʾ ʾ ʾ ;0 - ʾ ʾ ʾ ʾ=ʾ$ * ʾ ʾ ʾ ʾ< 5ʾ ʾ + 5 >ʾ ʾ ʾ " 2ʾ
& ʾ ʾ ʾ% / ʾ @ ʾ 7ʾ; ʾʾ ʾ Aʾ ʾ ʾ(- *

(+ ' /

G3-3 7 -4$4 $38920:)-07 18'4524 08' 0-, -,' /0-$2')9 -/ / 7-' ' 26940:)' #(

80$#&' 2##2' B $ ' &A 2;$7' / 4' 02#0 1 & $ 1' &/ $ $ 1' 42' 1 &$' 420/ 4$ 1' 0/ 4 42/ 0' "
$ &' 0 1 2&' $ # / ' 20' #8 & ' 1 027' 42' 2 ' $ 1 F /0 '# 52' $1' / 0 ' / % /2&0$/ ' A
9 &$7 ' $'#$82/52&2/ 0 ' $0/ # . $2' 9 0$ 1' 4' 2# /2 1 ' 424$% 0' !7 2 . $ ' H/ # '52 '
629 0$/ ' 06 / 2' & 3/ &02 ' #24' &2 7' /32&02 7 4 #0 &4 ' 0' 0$& ' &&$ 0 ' 02#0$7 '
. $ 4' 8/ 802/' 92# 0 0 1' 3/ 5 / ' / 1 '#2//2' & &' 8 # 20 ' $&4 &02' 82/' # 2 1 ' # &3$ &2' 2%'
) $ &2/2' &' 8$3& ' 280 ' &#824$ 1 . $2' , 2# / 7' 44$4$7' 6 / 062 1 ' 2%$2/ '
$0' 1 /2' 3 &0 7' 1 &$1 ' 5 4 / 7' &0 &32/20 ' 20' 2%' 2 . $ '42# 2&42/2' 5 $ 0' . $ 4' $1'
/2&$2/20' 2# / ' < $ &4 0 # /0$& 0$ 0 ' @ & . $ 0' % =' 2 2 1 20 9 ' 2 1 2&0 # 1 2'
20' 8 02&0 # 1 2' 2# / ' 80 5$ 1 ' # #0 ' 4$ 1 1 ' 8 $/ ' &02/# 0$7' 2# / ' - /3 &2'
0 9 ' &$& ' 23 ' 2# / ' . $2/&' &$82/' &' #2/ 1 & 9$7' 52#0/ 7' 20' 8$9 7' 20 1 ' # / 80 7'
1 4 ' / '$ 1 ' , &42&#2 1 ' 1 "4 ' #2' 8/ ' 2# / ' 32/2&02 1 ' 5 9 0 7' * $ 1 ' '
82/3 /20' 20 ' $0' #2' [0 5$ 1 ' 8/ ' 4 3& 0 02' 6 92/20 ' &#0 &0 ' 5$ 0$' / 3 /20 ' 2# /'
& 6 ' $4' /2 8 64 0 ' . $ 1 ' #2' 8/ ' 1 2/ 0 ' $1' 280$/$ 1 >' 82/& &0 . $2' 1 7'
952/ 9' 02/3 ' 4 # 2## 0 ' % ' 20' - /&2#0$7' /$&#5 $7' @& 1 ' 0' 7 80$7' 2#0=' # &# '
) 5 ' 8 & /$ 1 ' 1 0$ 1 ' 0/ 9$& ' $#0 4 2&4 ' 0/ 4$&0$/ ' 2 42/ 0' 2 ' 8/ 2 '
2% 2# / & 7' ' 5$ &2/ 0 ' / 02/' ' 8#2' I $/ 0 $7' 4$ 1 ' 6 #02 1 ' /42&0 $7'
&#2 . $ 0$/ ' 1 /0 7' 8 / $ $ 1 ' 4 0 ' 02/ ' # 8820 ' ' 1 02' 88 # 0 ' &2 ' 3&2 1 '
& 8 2&02>' #24' 2' 1 %' ' / $ 1 #0 &0 9$7' &# $7' $4 2' 8 2& 7' $ 0' - %'
% & 7' 82/ 2/$&0' 9' ! ' .' 80 ' 4' ! ' &' # . $2' 8/ 202/' % & 1 ' 20' /$&#5 $/ '
/ $7' / &3$7' 1 27 ' A F $ ' 20' & " 7 " ' H/ 42/ $7' % & 7' & 0$' 1 % 1$7'
$7' 280 ' &' 8 02' 5$ &2/2 ' $1' 4 &3 20' 2 / 4 ' 20' ' / 02/ ' . $ %'
42' #$82/#0 027' #$2/$&0 ' h 02 1 92/3 1 ' 82/52& /$&0' ;' $&42' 2 ' &02 . $ 1 ' 2# /'
$/9' 88/ 8 & . $ /20 ' 2%' &# ' 1 0/ 7' 20' 8 0/ ' , 06 1 ' #2' &0$ 0 ' 80 ' 2 '
4 2' # ' 0 / 1 2&0 >' 20' 8 #02/ ' 5 ' . $ 2' $1' 1 824 1 2&0 7' &3 $7' 8/ 2##2/ &0
2' % 0$7' 8$3& 2' 4' I $ 92/3 1 ' 1 1 ## 2' #$ 0' B $;$7' ' & 1 2&' 5 / 7' 8/ & '
8 9$7' 1 2' 1 & #$ 1 ' #2 1 82/' #$ # 2' $/ # 7' /2/$ 1 ' , / 1 & /$ 1 ' 9#2/5 0$ 1 ' 2#0 '
#0 . $ 42 1 ' 4' I $ 92/3 1 ' &' / ' J$4 $7' 5 ' 1 82/ 0 /' H/ 42/ $ 1 ' 4$ 2 1 '
$#0/ 2' 20' 2&/ $ 1 ' #/ 0/2 1 ' && ' # $0 7' ! " " ' C $82/0$7' 0 . 1 ' 1 82/ 0 / '
2&02# 1 ' / 02/' && ' 8 #0 ' 2/& /4$/ ' 42&#2 1 ' 1 / 6 &2 1 ' 4' I $ 92/3 1 '
#$8/ 2 2 1 2027 ' 28 0 ' 2# /' 8 /0 ' 0 &0 ' 5 4 / ' 9 4$$ 1 ' I $ 92/3 2' /2# 2&4 '
1 0 ' &#$ 1 8 # 0 ' &42' $ 1 ' 0 0 ' 2%2/ 0$' h 02 1 92/3 1 ' 82/3 0 ' !&' 0 &2/2' 95 7' '
6 9$ 0' # /32&#2 7 ' . $ 8/ 2 ' # 1 ' &#02/& 0 ' 2;24 ' 8/ 2 4 ' @ 24 0 &2 1 ' #2 2 '
/$&0 ' - / 0' 6 ' 02/$ 1 ' #2802&05 / 0$7' 88 4$ 1 ' #02 ' 0 0 ' , 2/ 1 & ' 1 3& # 2& '
0 # 1 20' 1 2& ## 1 ' & 8 $$ 1 ' . $ ' - ' H/ 42/ $7' & 1 3/ 0 ' 4' 52& 0 &27'
8/ 2 8$ ' 6 9 0 0 & ' K029 0$/ ' $ 1 ' 8/ 82' 2##20' 2%2/ 0$7 ' $0' 2%' 0 &2/2' ' 8/ 202/ '
$&0 9$7' /3 ' &#8 ' 8 # 20 ' % ' . $' &' $// ' $ 1 - /&2#0 ' 0 & . $ 1 ' &' ‡
0/ $ 1 86$ 1 ' 52629 0$/ ' &3/24 2&02 7' &' 88 4$ 1 ' 8/ 2 4 / 7' #8 & 7' 2/&2&7 ' 4'
) 52 1 ' /2& 42&0 ' 5$ 0$ ' - &' #8 ' I $/ 0 ' ' & 6 ' 2#0' $4' . $ 4' 2$ 1
52%20 ' 20' 3 / / ' ' . $ & . $ 1 ' & ' 6 ' . $ 42 1 ' #$ 7' 8 9$7' $0' 5 /0$0 ' 42920 ' 2-'
4 #0 ' I $/ 0 ' 8/ #82/ 0 02' 2 25 0 ' 2;$7' &# ' $0' 1 8/ 9 ' #$33 9 0 ' 20' #$9 &42'
/0$& 2' 452/# 2' &02 1 80$ 1 ' 32&2/ #2' 8/ 2' #2' #2/29 0 ' K&42' $ 1 ' - /&2#0$7' $ 1 '
. $ #' 1 0 0 ' 8/ 8/ 2' &#$ 0 &02/ ' & /28 / 0 ' 1 ' . $ 4' 9' ' &32/2/ ' /20$ 0'
% ' . $ 2' . $ &4 ' &' 8 02#0 02' & #0/ ' # 0 ' & &' #$&0 ' 4' & 7' 1 & 1 2' 82/0 & / '
2% #0 1 / ' 4292 1 $7' * 2 ' / 1 ' 1 & 9$7' 4 1 / 9 ' &#0 &0 ' $ 1 ' & 6 1 &$7'
8/ #$&4$ 1 ' 2%' 1 824 /2' #$#8 / $ 1 ' 4$ 2&02 1 - /&2#0$ 1 ' 5 42/20 ' #$ 1 1 # /2' 5 2'
4' 2$ 1 ' &52/#$7 ' &# $ 1 ' . $ 4' 1 6 ' #$ 1 ' & . $ 0 ' 20' 0 9 ' 4 /2 1 ' 93&7 ' #0
82/2

! - F ' ", '$ * ‡' " ; ‡' ' * ‡' T% ‡' " A' +
' (' # ' ' %%

/A H # $

! ! J) ! 82#28 # 7 #24 .$ 1570 9 & 02 & & 0 &0$1 ;$/ 7 # 0 $0 6 &   & 1 0/ &.$
<;   0 021 &#2.$ 20 2 $# 0 &21 82/2 8 # 7 0 12& 6$1 & &32& 82 0 /9 0 &
9$7#24 &4 7 20 .$ 2% 8 /02 2%8 2&4 7 .$ #$&0 4 $1 1 / 5 &4 4 2 ;& 0
&4 3& 0 4 5 42 &4$ 9 2 /9 0/ / K9 2& & 8 9$7 8/ 8/ 7 &0/ 5 1
8 02&0 / 7 # / 7 #2 [$2/ .$ 7 &2.$ 0 /2 .$$& 2#0 $0 #2 # 8 2&0 2 8/ 2 280 7 &0$7
1$& 0 !0 .$2 #0 02 92 &#2/ /21 4 27 $0 #$82/ / #07 8&#0 &0 1 &4 #2 20
02 1 0 02& 0$ 1 &02 1 &2/2 8#02&42 # 5 48/ 1 6 #0 2/ 8 27 20 5 4$7
) 4 /21 5 & 27 6 2 2%824 0 / 0 2#0 $ 0 & 7 42 6 #02 52 & 6 80 5 0 08
#$& 2&4 2 I 3&$7 $0 .$8 2 / 20 .$ 52 & 1 /$1 02#0 1 & 1 0 02
62/ 0 02 8/$42&0 20 & 1 &5 4 # 0 0$4 &2 2% 2 2&0 # 1 8 7 8/ & 827 2.$ &7
& 2 1$ 0 7 8/ 288& 1 2/$ 0 .$ 4 452/# 1 # /0$& 1 &#0 &0 #$ 1 & $1
;$4 #$82/ 0 # $1 .$ &0 7 #0/ 7 I $ 92/3 # / 82 h 02 1 92/3 1 &# 4 # 20
2# 0 88 4 & 4242/2 #2 ;$ #0 #$82/9 $7 #2#8 &42&0 B 2 421 .8 & 84 #2 92/0$1
6 9 0$/ 7 1 & / 0$/ .$ " H/ 42/ $7 2# /2 6 92/20$/ !0 .$2 2# /
8/ 2# 4 ! #2#2& 2 J 8#0 c 20 V$ 5 2 I $/ 0 1 8 #00 2 0 20#2 $&4
$1 &2 /2#2& % 1 ;8/ 0 / 1 2&0 #$9526 ;$920 I $/ 0 $7 % 1 # ## 1 1
4 9#04 &21 8/ 1 #2/ 0 ; #24 % /282/0 #$&0 1 3& # 0 20 1 1 2 0$7
.$ 157 & 0/2 7 12& 2 7 8/ 1 #0 82&$/ $&4 .$2 8/ 202/ 2%824 0 &21 8 #0
5 4 / 1 &3$//2&0 9$7 & 5 7 88 7   2# / & 6 1 &$7 02& % 8/ 8 #00 $1
42 & 0$/ 20 #00$ 82/ EAF ` 3/ $1 6 /$1 /2/$1 5 42 82/ 0$1 6 1 &21 3
& 5 ##20 8 2 2 /2 42 /25 0 B 1 3&9.$2 1 0 0$ $/9 8/ 8 &.$ &7 &2 527 20
8/ 2# 4 / 23/242/2&0$/ 8/ 2#2&0 #$ 2##2 0 ; 0 / 1 2&0 #.$2 &02/ 1 8/ 202/524 7
20 0/ 4$4 8 $ &#/ $/9 1 82/ #$9#0/ 0$1 8 1021 2%2/ 0$ & 452/# 1 / 8 1
0/ &# 0 h 02 1 92/3 8/ 2 8$ #2802 1 5 / 7 8 0/ 1 & $/97 !8 0 8# 1 8 /$1
2.$ /2   / 02/ #0$1 &2 8 ## 9$7 #00 2#0   20 /02 1 $& 0 1 B .$ 882
0 #0 1 332/2 9 1 & 8 /02 2%0/ &4 2#0 0 $0 &02/ / 332/ .$ $" 82427
0$7 20 2% # 4 02// 5 5 2#8 02 &32#0$7 1 $/ 02/ 0 $4 0$/ 2% 8
& 0 2 52 9 2.$ 02 &#8 &2.$2 0 &$K 0$1 $ $0 88 #00 $&42 0 /
1 2&0 7 .$ 4 8 #0 0 1 24 # 0 # 1 20 8/ #$&4 # 1 &02/; 20 .$ # $2&02
0$/ 2&7 0$/& 1 $/$7 5 8/ 8$3& $ 7 8/ 1 &2&0 9$7 4 #0 &3$ 0$/   & 0$/ 52/
& & 1 &$7 0$0 2#0 0 8 $42 #2802&0/ &2 9 / 2&02 & 9   9 42/ 5 0
2 /& &32&02 / 21 &#$82/ .$ 2 &3$#0 / 2#0 6 920 0 / 1 2&0 /$/& &$1 2/ 20
/2 .$ /$1 4 [2 $1 &2 2 / /$1 /2/$1 9$&4 &0 1 $& 0 #0 1 1 J $1
42 # / 1 $1 021 2/2 33/24 $0 82/ $ 8#$1 20 0 A 0 3& 5 2 4# &2 8 #0 5 4 :
/ 1 /2 &.$2/2 <$ 7 2& 1A) 48/ 2 0 &0 2 #/$4$7 h 02 1 92/3 &0 4 .$ 2
) &4 7 5 0 0 9$7 &# / 1 &4 7 20 92 /$/#$7 /24 &023/ &4 8 /2 25 42
9 0$/ " /$/#$7 2 02&# 0 20 & & %8$3& 0 1 00 2;$#421 5 4 / 2 #/$4$1 20 &
5 4 2 8 02&0 2 8 & &21 & & 1 7 6 8 1 &$1 2%0 &3$ $1 2/3 &2 2# / $1
1 & & ;$4 /20 $/92 8 0 / &2 # 2 4 #2 5 4#2.$ 8 ##2 82/ /20 1 5 1
&#0 0 0 $0 1 20$ 1 /0 7 &0 &0 0 #0 1 &$7 % &21 .$2/& 4 1 &2 7 #$7 &0/2
8 4$1 # 29 0 0 $% /21 # 021 20 92/ 6 / 0 024 1 8$ 97 4 h 02 1 92/3 1
4242&4 1 4 3 /20 2 #2#2 0 2$1 8 & & 1 % 1 /0 7 #2&02&0 1 /2
21& - 4 I 7 0 A20 4$1 &02&0 / 2$1 /$&#5 2 #242/20 82/ 42 23
0$1 # 3& # 0 & 6   1 1 0$7 $0 5$ 0$ 0$/9 0$7 2#0 #24 #2/2& & 2$1 .$ 5 &2
/ 0 /2 &0$2&7 <$ 4 0$/& &.$ 0 #0 h 02 1 92/3 & & 0/ 40 1 2 1 / 8 /020*
2 2& 1 & & 5 0 12 820 0$/ 202/$1 & 6 6 2 12 02//2&0 $0 & 1 &2
&;$32& 021 20 92/ 7 20 1 7 B .$ 9$7   1 0 02 12 1 ;$7 82/ $ $1
.$ 1
$ 1 N#I Y 1" "W ;; *8 1;%! + " D &
W 9 1 @
$ 1D !

! 0" I J 5 ' 0R;

.$; 1 6 6' 1 1 &20' 1'.$.$ 4' 1 2' &02 1 8 0 &2' 6 #0' 4 9 0$/' 7' 82/ 9 0' ! 0 !) >'
&2 6 '8/ 42/ 0' <$ /#$1'2& 1' 2## &21'8 $ /$1'4 2/$1'; 1'2#H 20 '#2& ' 9'
' P 02' 4 $' 5 4$/ *' !0 .$2' ' 80 '420$/' 1 1'/2' 92/ 7' # 5 '.$ 18/ 1$1'& /'
.4 1'4 $; 7' #8 ; 07' 5 2/2;' &2.$2' 0 12&' 8/ 6 92 ' .$ &' 8 20 0' .$ 4' &4 '
&2&0' 20' # 9 '# 0 7# &0' 0 '$0' 4$/ '1 2' / 0 &21'6 92&0' & &' 1 & & '# $0 7' #$ 2'
9 5 # &0$/' 2 '# 0$7' /$&#5 $1' 4' 0/$& $ 7' #2 $1' $42&4$1' &5 0 5 0>'
6 ' 20 1'#2 $/ 0 02' &02 1 80$1' 1 /0 7' 06 #0 7' 8 / 02/' 8/ 2' #2#2/2&7' -5$ 3 0 '
#2&02&0 2' # 1 ' & &' &02 1 8#2/2' 0 &0' 5 /'82/ $ $1 '8/ 202/' $% /2 1 '#/ 0/2 1'
-/&2#0$1'20' 92/ 7' .$' h 02 1 92/3 2' 2/ &0' 20 1' 1 '8/ & 827>' &' #.$2' 8/ 2'
8$' / &429$/3 $7' #2802 1 5 /'20' ' 52&# 7' 9 2' % & 7' $% / 7' #/ 02/'.$' &'
0 &$ ' &' #0/' 2# / 7' 45 1&0' I $/ 0 $7' .$ '52/2/20$/' #' #2&02&0 ' 2%2 $'
0 &'42 1 &4 /20$/'&2' -/&2#0$7' 20' 92/'42#82/ 0 &2' 4 4' 4' 2%0/2 1 ' .$ 2.$2'
#2' / 8 / /2&0' 20' 8#2#2802 1 5 / 4 3& 0 02' 20' 8 0/ 1 & ' .$ 2' 5 4 '#82' 4 5 '
/ 52/ 0' 8/ 5 /20$/' 0' 1 8 9 2' % & 2' 32&0 7' 4 $1'20' &5 4 1' '#2 1 '
/20$/' 8$4' 2# /2 1'2%' 1 8 # 0 ' &02/ 2# 0' &42 1' /2 1 # ' 1 /0 7' 8 2& '
&' 6 7' &4 0 8&27' $1' 7 &2' &52&0$1'2#0';' $0' #2802 1 5 / ' 4 3& 0 0' 0 1' #$ '
.$ 1' 92/ /$1'& 1 &2' /2&$& 20' ;$#.$2' # 0 2# / '8/ ' /9 0/ 0$' #$ ' 42' 2 '#0 '
0$2/' ' h 02 1 92/3 1'20' , 06 1' 02/ 1' 0 & 7' 8/ 8$3/#2 $ $1' 2# / '0/ 4 0 '
/2 4 7' &' 2 '0 / 1 2&0 7' 20' 9 / /$1'02/0 '8 /02';' /2 .$ 1' 1 &2 1' #$82 24 2 1'
20' &&8& 1' #2 $1' $#2/ 0>' 82/ 1 ## '8/ 2# 4 / 7' 92/ ' 9 0 &2' #24' # &2' / 1 7
92/0$1' / &429$/3 $1'20' 6/ #0 86 /$1'_ J2$ 602&92/3 2J &03/ 5 $1'# &7'
1 $ 4 ' 92/ 7' 4 1 00 0' 20# 3& ' 42 1 80' '0 / 1 2&0 '/244 0T' I &7#2 4 7' 20' '
1 2&# 9$7' 1 0 9$7' 'F/$# 2' 1 3 #0/ ' 202/ #.$2' 2 2# #0 7' 82/' 5 1' 9 0 '/2#0 '
0$ 0' ' 1 2/ 2 1 82/ ' ' 2# /2' &#0 0$2&4 28 /2/2' 20' #$1 80$7' &' 2 /&' #$9 1 & '
#0/ /2' 42.$2' ;$/2' .$ 4' &0/' J$92 2&#2 7' 20' 2&#2 7' # 9 '2 2' 4 0' 2# / 7'
4 /20 '#0 /2' 8/ 1 00 0>' '# 242/2' $1' I 3429$/3 7' 20' 92/#0 02&# 9$7' 0.$2'
1&' ' &0/ ' 2# /2 1'20' H2/4 & &4$1' & 0 ' 4 # 24 0>' &2 '$ $1' 42 & 287'
0' .$ ' &' 8#' $1' #$ 7' 8/ 5 & 7' 20' # 7' 1 8/262&4 60$/' &#2&0 0'
02 1 '$0 2&/ $7 /$&# $7' 20' / $7') #0 /# $7' 92/2&0$/' &2 '$ 1' 452/#$7'
2 7' #0 &2 1' 1 52 0' 5 ## 1' -/&2#0$7' /$&#5 $7' ' 2# /2' 4 1 00 0$/' !0 '8$9 '
0' % & 7' 9 & '2 .$2' ' 2# /2' #/ 0/'H2/4 & &4 '20 I $/ 0 '4 & 0 >' # $0'
%8&'2;$#.$2' 92/ 7' &' $/2 /$1' 1 ' &&$ ' I $/ 0 $7' 4282&4 0>' 20' , 06 2' 8'
8 4$1'#' 2# / '5 42 0$/' 20' 82/' I $/ 0 $1' 2 0' $& ' $1' 1 & '$#$#/$4$'/20 '
&2 #' % ' / 7' 1 $& 0 &2' 9' 29' 42 1 2&4 '&2 ' 0/ ' 2# / 7' 5 $&0 02 1' 42 &:
287' &#0 $/ &4 ' ' ;#$82/ I $/ 0 $7' 27' 2&$1' ' % & ' &02' # 24$7 1 4 $1'
&0/ 4$1' 8 .$2' 4' ' 1 ' $/2 /$1' $ 0>' $4' 1 &2' .$ 4' 9 & 7' 8#' ' 2# 02'
4 & 0 7' &6 2/20' 4 # 9 5 #;' 2 .$2' 7 0 &2' &0/ 52/# 7' .$ 2' &02/' 8' 97' #$&0' # & 7'
1 8 & 0$/' 44 0$1'20' &4 0 & 9$7 '$0' & 6 ' % ' &0/ ' 7' .$ ' I $/ 0 '
1 0 /2&0' 1 52 0' '&2.$2' &0/ ' & 2' /232 1' 2# / 7' # / / $1 ' 42 /20 '
2# / 7' 20' /4 &$1'#2/520>' 20' .$ '4 8 0 7' 8 2& '2 '/2 1 00 0$/' &' 2# / 7' $0' F6 :
88' #8 & /$1'8/ & 8' 7' $#0 4 ' 1 &2 0' 6$;$7 8 7' 92& # $0 '8 #0 &0 8# $7'
%<& 7 92/'20' 8 8$ ' 1 4 ' &4 0 &27' / 0 7' 6 92 &0' 9' 2 '2% $#'#$&0' 92/0$7'
I &7#2 4 $7' 2;$#.$2' 92/ '2 &3$7' 20' # 6 &3/ 5 ' 1 027' 2 / 4$7' 20 $1 #2/ '
& $7' 8 $ 0' 0 1 2&'$0' 6 2' 8 #0/2 1 $7' #' &0/ 1 2&#2 1' 8 7' 4 1 002/20' 1 8/2 '
62&42/20$ ' K/32&0 9$7' $% /2' 20' -/&2#0 '#/ 0/2' '8/ & 8 9$7' 1 7' &4 0 &27'
7' / 0 7' 6 9$ 0' % '% 5' P '"$& 7' &' .$ 9$7' $1 ' & 0# '82/#2/ 80$1'#$ ##20' $0'
.$ 2' 2# /' $0' & $1' 42' /2 3 &2' #0 0$2/20' 8#2' 4 8/ 9 /20';' 52/$/ '&$
/ 0 &7

' 'Q 4! ', &%' aN "

! - F ' "$' '3 * ' " ' * ' ' '1 'P' '% G' A
'" @ ;' C ' 0' ' ' ;; ' ' ' * '- ; '_ 9 2

ʾ H ʾ #ʾ $

!Y!L J)!!ʾ/0 &2ʾ 44$4ʾ8 ##20ʾ &2ʾ8/ 2#2&07ʾ .$4 1ʾ1 /07ʾ / 0$ʾ$0ʾ #2&0/20$/ʾ 2# /
ʾ!!ʾ2 /&ʾ8 /0 $ 1ʾ &4$4ʾ;$##0ʾ 0ʾ/2 3 &7ʾ $#ʾ# 2 2ʾ 1# ʾ/ 4ʾ 2ʾ &4ʾ
0 &27ʾ .$ 2ʾ 2# /7ʾ $#0 /0 021ʾ 20ʾ8/5 0 1ʾ $0 0 021ʾ /2#8 29 &0ʾ &023/ 2ʾ
1 &2/ &0ʾ /4$ ʾ8 #0ʾ $1ʾ -/&2#0$7ʾ20ʾ# ʾ $1ʾ &# / 7ʾ$/92ʾ23/ ##ʾ2##2&0ʾ
%ʾ8/ 2#4 / 7ʾ .$ʾ 4ʾ ʾ1 ʾ824 0$1ʾ2/ &0ʾ 0ʾ ʾ2.$027ʾ 1 0 2ʾ# / ʾ
12&0$1ʾ/21 000ʾ 20ʾ$0ʾ &02ʾ0/ 4$$1ʾ &ʾ4# 24 &0ʾ 182/ 0ʾ ʾ 59$7ʾ5 ##/ʾ
1820/ 0$1ʾ #8 & /$1ʾ20ʾ $# / /$1ʾ 2&0 ʾ 02//07ʾ &2ʾ8/ 2 4$1ʾ2%ʾ8202ʾ
3/&ʾ1 02ʾ 1 1 002/20$/ʾ ,ʾ,2/1 & /$1ʾ 3&ʾ4$4 /2ʾ ʾI 4/$ ʾ%ʾP ʾ
"$&ʾ &0/ 4$4 ʾ#$&0*ʾ .$ʾ 4 2ʾ % &7ʾ$% /ʾ 1 0 &0 9$7ʾ 1ʾ 06 /& -/&2#0ʾ
$% /2ʾ20ʾ 92/ 7ʾ &ʾ #0/ʾ 2# / 7ʾ 52&0ʾ 20ʾ5 #0 / 7ʾ824 9$7ʾ 45 $0ʾ1 %ʾ ʾ 2# /ʾ
2/30$/ʾ 82/6$1 & 02/.$ʾ $4 0ʾ20ʾ 6 & /# 2&0 12ʾ 280ʾ2#0ʾ I $07ʾ $1ʾ
6/ 1 7ʾ8/ ʾ 92/0 02ʾ5 /ʾ # /21ʾ428/2 0ʾ6 ʾ/2#8 &#$1ʾ0$ 0ʾ &ʾ 8#$7ʾ3/ ʾ
0 1ʾ1 /07ʾ 8 2& 1ʾ &ʾ .$ 1ʾ &$//2/ 0ʾ % &ʾ/21# 1ʾ ʾ .$ 2ʾ &5 &2/&0ʾ
#2/5 /ʾ 8 /02/2ʾ &2.$2ʾ#2ʾ8 ##2ʾ82/ʾ0218 /$&ʾ/ 0 &21ʾ $1ʾ 92/$1ʾ4 1 002/2ʾ;ʾ
82/ʾ#2ʾ .$421ʾ /2ʾ $0ʾ1 / 0$1ʾ 805$1ʾ#2.$ʾ8 #0ʾ !&02/ 1ʾ$0/ ʾ % &ʾ82/ʾ
1 ##$1ʾ $0ʾ82/ʾ 4 ʾ427ʾ &ʾ$/92ʾ $1ʾ$% /2ʾ20ʾ 92/7ʾ4 1 1 / /20$/ʾ $&42ʾ43/2ʾ
42&7ʾ#$1 1 ʾ 92/ 0 02ʾ $#0 427ʾ 8 & 7ʾ/21$&2/ 0$7ʾ2#0ʾ &ʾ ʾ20 1ʾ# /0$&ʾ
8/#0& 1ʾ & 1ʾ1 3/ 0$4 &21ʾ #2/5 A7ʾ H2/4 & &4$7ʾ $1ʾ / &429$/3 ʾ$/92ʾ
$#0/ 0ʾ &ʾ #0/ʾ/24 0ʾ ʾ1 %ʾ 2# /ʾ8 #0ʾ12/ 421ʾ &3/24 0$/ʾ &ʾ 2 /&ʾ 20ʾ 4ʾ &ʾ
;$321ʾ % & 7ʾ# $0 &4 1ʾ &ʾ / 21 843 0ʾ 02/$1 .$2ʾ2 /&ʾ &# 0$7ʾ9 &ʾ & 1 ʾ
2#2;$920ʾ !0ʾ &5 #07ʾ/29$7ʾ#$7ʾ 9 ʾ$/921ʾ $0ʾ &52&2/ 0ʾ /2 .$0ʾ1$07ʾ
2 /&ʾ 6/ 1 7ʾ 92$&021ʾ 8/ #2.$2&02ʾ 8 8$ ʾ 24$4 7ʾ ʾʾI 2 2& & ʾ .$ 2ʾ
.$ 18$/ 1 ʾ &ʾ / 2ʾ 2/ &0ʾ 0 /12&07ʾ 20ʾ24$4 ʾ ʾ 2# /2ʾ 8/ 2#04 ʾ5 ʾ-4ʾ
"$&ʾ I $/ 0$7ʾ &ʾ 3& ʾ#$ /$/6ʾ 1 1 000ʾ 52/# ʾ2$1ʾ5$ 0$ʾ!824 &0 9$7ʾ 59$7ʾ;ʾ
0ʾ$0ʾ 8#2ʾ8$4 /2ʾ &#$#$7ʾ 421 #.$2ʾ $ 7ʾ 4$1ʾ82/ʾ$/921ʾ0/ & /20ʾ &ʾ&21 ʾ
&21ʾ &0$2&7ʾ/24 ʾ &ʾ / 21ʾ &02&42/ 0ʾ$9ʾ8 #0/ 4 2ʾ &5 07ʾ &#$ 9$7ʾ20ʾ$/9 7ʾ
#2& 0$ʾ8/ 5 23 ʾ20ʾ 1 1 $&0 027ʾ 8 7ʾ &# /1 0ʾ 4 4 .$2ʾ &ʾ#42/ ʾ#$ 1ʾ5 ## 1ʾ
#421ʾ4 0ʾ 42ʾ# 6 ʾ92 7ʾ0$1$0 9$7ʾ 8#ʾ1 %ʾ $/ʾ20ʾ $4 ʾ#$ &#0 $/ &4 ʾ
0.$2ʾ$0ʾ 2& 2ʾ ʾ#2ʾ8 29 7ʾ & 1 7ʾ4212/2/20$/ʾ /$#0 & 7ʾ.$ʾ8/ #$32/ &0ʾ/25 ʾ
0ʾ20ʾ 4ʾ 24# &4$1ʾ1 02/ 1ʾ #212&021ʾ# 2&4 1ʾ#/$12&0$1ʾ8 20$/ʾ
02&$ / 9$7ʾ &2ʾ8/20 ʾ 202/ 7ʾ 1$0$ ʾ 2 &ʾ$0ʾ3/ 0# /20$/ʾ 2# / ʾ &ʾ!+ $1 ʾ
9$/32& 7ʾ 28# 8 0$7ʾ8 #2# &21ʾ"$ $1ʾ H $3$1ʾ ʾ % &2ʾ &02ʾ #2%2&& $1ʾ
&42ʾ2;24$1ʾ 1 000ʾ 2%8$ʾ# ʾ ʾ 1#0 /# ʾ .$ʾ ʾJ$062/ ʾ & 3/ 0$7ʾ#$2/ 0ʾ
- 421.$2ʾ0218 /2ʾ I 3429$/3 ʾ / 628# 8 ʾ .$ʾ &&ʾ#$82/ /2ʾ $1ʾ % &2ʾ
0/ &#232/ 0ʾ20ʾ &43& &02ʾ 3 ʾ2ʾ0 0ʾ4 0 &2ʾ 4#2/ 0ʾ 4; 0 /ʾ4 0$/ʾH/42/ $7ʾ
/ &429$/3 ʾ#280215/ʾ# $7ʾ $&ʾ 0ʾ1 00 0$/ʾJ ` /$7c 6U2&4 $7ʾ.$ʾ, 06 1ʾ
& 1 &2ʾ 2# / 7ʾ &8 02#0 021/24 32/ 0 1$&0 &2ʾ$0ʾ 9&52&2/ 0ʾ# ʾ2.$0
? ʾ / ʾ6 2ʾ32/$&0$/ʾ-/ $7ʾ /$&#5 $7ʾ.$ʾ $1ʾ 6/#0 86 / ʾ#ʾh / 82/32/ ʾ
20ʾF6 88 ʾ3ʾ-92/#02& ʾ 1 02ʾ 4ʾ /21 &ʾ #0/ ʾ8 #$2/ 0ʾ%ʾP ʾ"$&ʾ 9 4 &21ʾ
50ʾ 45# ʾ2%2/ 0$ʾ 7ʾ2/ 0ʾ 1& &ʾ ʾ ʾ824 0$1ʾ20ʾ ʾ ʾ2.$0$1ʾ;ʾ 20ʾ
h / 82/32/ ʾ .$ʾ 02/ 1ʾ8 /020&ʾ4$ 29 0ʾ $1ʾ20ʾ421ʾ &4 0ʾ &ʾ.$ ʾ/$/#$7ʾ
&52& /2&0 ʾ !&02/2 ʾ 92/0$7ʾ I &7#2 4 $7ʾ $1ʾ 242 ʾ 6 &3/ 5 ʾ &3 ʾ
$1#2/& ʾ20ʾ &/ 4 ʾ(F621&3 ʾ 19$/32& 9$7ʾ 8 7ʾ .$ 2ʾ /212& 9$7ʾ
$% ʾ52&2/ &0ʾ &;$&30$/ʾ 0/ &#1 9.$2ʾ 9ʾ /$&#5 $1ʾ 33/2#$7ʾ#$&4 0ʾ
&02.$ 1ʾh / 82/32/$7ʾ 452& /20ʾB .$ʾ# 9ʾ4ʾ1 12&0$1ʾ#$82/ 0ʾ#$1 &2ʾ $0ʾ#2ʾ
/$&#5 ʾ &;$&32/20ʾ 1ʾ &ʾ#$3 1ʾ52/ 7ʾ /$&5 & 7ʾ &ʾI &7#24 & /$1ʾ 1:
824 12&0 ʾ# /02ʾ & 40ʾ; 0ʾ2.$7ʾ 4ʾ4$ʾ1 ʾ 807ʾ1 3&ʾ &#$82/ʾ8/ 4 ʾ20ʾ.$ 4

ʾ ʾ ʾ1ʾ ' ʾ% ʾ I ʾ" \ "% ʾ ʾ(ʾ" ʾ$, & '") /& ʾ"
Y$-+ʾ ' ʾ , 9 ʾ1]ʾ ' @ ʾ (ʾ ' , ʾ % *A ʾ ʾ ʾ
@ (A

ˁ ˁ ˁ ˁ : ˁ ˁ 7!2

1 37ˁ 5 # ˁ .$ˁ &02/2ˁ /$&) $1ˁ &#2.$29 0$/ˁ 4 $#ˁ $1# 1 ˁ ˁ 1 ˁ ! ! J)!!ˁ
$/2 /$1ˁ 421 0ˁ /$&#5 ˁ 42ˁ 6 h / #82/32/ ˁ $ /$1ˁ & &02ˁ !7ˁ 2/3ˁ ˁ=!mˁ
)# & 8/ 24 ˁ 8 0 0$7; 1ˁ & 42ˁ 452&0 &0ˁ 82421ˁ /20$ 0ˁ 20ˁ &ˁ H/ # 1ˁ #2ˁ /2 28 0
/$&#5 $7ˁ &ˁ h #$/3 1ˁ $/ ˁ0 0 ˁ .$ 0 0$ˁ 1 8$ #$7ˁ / $ 0 7ˁ 2ˁ #$ 742# 42/ 5 0ˁ 8#2ˁ
0 / 1 2&0 7ˁ 1 & 9$7ˁ 1 # 7ˁ & $ 1 7ˁ 25 # 0ˁ /2;24 ˁ &ˁ h / #82/32/$1ˁ $ 8 ˁ .$ˁ ˁ
20ˁ 02 1 8 /2ˁ & &ˁ 52& ##20ˁ $&42ˁ 8 #0ˁ 1 $ 0 7ˁ 02/ 0 &27ˁ 02/ ˁ82/# 4 1ˁ 02/ /2ˁ
1 0 / 7ˁ 1 82/ 0 1ˁ %8/ 9/ &02ˁ $ 1ˁ /27ˁ 4ˁ 4$2 $ 1ˁ #824 /20ˁ 5 %ˁ 0 &42 1ˁ 1 ˁ
/$1ˁ &02/52&0$ˁ 1 8 # 0 ˁ 2#0
!!!ˁ & ˁ"$ & % & ˁ /29$7ˁ 2# / ˁ .$ˁ 621 /$1ˁ 8/ 02/5 1ˁ 2/ˁ
2/2ˁ &ˁ & 1 ˁ6 92/20ˁ 20ˁ 1 20$2/20ˁ &2ˁ /$&#5 ˁ #0/ 32ˁ &# 0ˁ I &7#2 4 &ˁ 621 ˁ
& 1 7ˁ 442/2&0ˁ 1 &2 1ˁ 3 0 0 &2 1 ˁ2 ˁ &52/0 0ˁ &2ˁ &32&0 7ˁ 5 4 / 2ˁ #/$4$1ˁ
0 /&ˁ 8 /5 ˁ 1 2 1 2&0 ˁ 1 002/20ˁ) 2/$ 1ˁ # 242/ 0ˁ 8 $7ˁ % & 7ˁ # /0$& ˁ &#02/& 0 ˁ
.$ 1ˁ #$ˁ 2/24 ˁ .$ 4ˁ &ˁ 2 ˁ $& ˁ 8/ & 82ˁ 1 &2ˁ / 9$/ˁ , 2/ 1 & 2ˁ 0$ 1ˁ 2##2ˁ
2% #0 1 /2&0ˁ ;ˁ 4ˁ 6 2 ˁ 1 # ˁ3/ &40ˁ ˁ82 $& ˁ .$ 1ˁ 2&4 ˁ4 $ˁ 2%2/ 0$ˁ #$##24$ˁ
/ 1ˁ !82/ 52/ &0ˁ $9ˁ /2#2 52/$&0ˁ % &2 1ˁ &02/52&0$ˁ 1 /$1ˁ $1ˁ 2# /2ˁ 0/ &#ˁ
3 ˁ 8 7ˁ 4 ## 5$&0ˁ 20ˁ I &7#2 4 $7ˁ .$ 421ˁ $1ˁ #$7ˁ /2 1 1ˁ $ 1 #2/& $7ˁ
$1ˁ /2 .$ 7ˁ 4$ 9$7ˁ /$&#5 $ 1 ˁ 4 8# ˁ #0 0 1ˁ 1 02ˁ & 2# 0ˁ !0 .$2ˁ 2# /ˁ
ˁ 1 20$ˁ 92/ 0$7ˁ 42ˁ 92 ˁ I 3429$/32&# 9$7ˁ &#2/2&4 ˁ 3 0 02ˁ 28 0ˁ .$ 4ˁ 9ˁ
7ˁ # 9ˁ 1 &$7ˁ # 0 7# 4$ 1ˁ 4 2/20ˁ ˁ ˁAF ` 3/ $7ˁ ˁ 2# /2ˁ #2 /20 ˁ 1 #$7ˁ $/9 7ˁ 8 ˁ
0 $&4 2ˁ !82 1ˁ 2/0 1ˁ #2 2/ 0 .$ 4ˁ 4 #2 /4 /2ˁ 52 720ˁ 8 /0 $ 1 #0$4 74 #0/ &3ˁ 4 2/20
) 2/$1ˁ $9ˁ 42ˁ 2# / 7ˁ &# ˁ # 1 ˁ & /29/$ 0ˁ # 8 0 7ˁ 4ˁ 02 1 8$7ˁ 4 #2 /4 7ˁ 4ˁ
1 1 $&2ˁ 82/ $ $ 1ˁ 8/ 8$ # &4$ 1ˁ 1 0 ˁ &02/ˁ 52 7ˁ $ 0ˁ !3 0$/ˁ 2# / ˁ 2%ˁ
/ &429$/3 ˁ #2802 1 5 / ˁ 20ˁ I $/ 0 ˁ & K ˁ 1 # ˁ I 3429$/30ˁ 9# 4 &2ˁ 0/ & ˁ
1 # 9ˁ # $ 1 &2ˁ 82/ˁ , 2`2& 5 $ 1ˁ 20ˁ (F20/ #2 0$ 1ˁ 02/0 7ˁ #0/ 7 1ˁ 4ˁ 1ˁ 52& 0ˁ A
&42ˁ &ˁ 2# 1ˁ 0/ &# 0$/$7ˁ & # ˁ 2 2##$7ˁ # 0 7# 2/20ˁ !&02/ˁ , 2/ 1 & 7ˁ 20 #8 & 7ˁ
1 027ˁ ; 1ˁ ˁ &3 ˁ02 1 8 /2ˁ 2%ˁ 2 1 $ 0 &2ˁ # 1 $ 0 7ˁ 29 0$/ˁ .$ 2ˁ 2%ˁ 2 ˁ 1 % 1 2ˁ
&# 1 1 0 ˁ 2#0ˁ .$ 4ˁ 2# / ˁ 6 42&$7ˁ # 42 ˁ 82/ ˁ , 2/ 1 & /$ 1ˁ 2 ˁ &ˁ 92 ˁ $#$7
" ˁH/ 42/ ˁ $#0 4 1ˁ 8 & 7ˁ 1 1 #0 20ˁ .$ 4ˁ $ 1ˁ 4ˁ &;$/ 1ˁ #$ 1ˁ 82/0 &2/2ˁ
2% #0 1 /2&0ˁ , 2/ 1 & ˁ /27ˁ 2%ˁ 25ˁ $# ˁ # 2ˁ &ˁ 82/0 1ˁ / % 1ˁ 2% / 0ˁ ˁ % 7ˁ 20ˁ
& 9$7ˁ & 0 $ 1ˁ #$ 0ˁ 8 & 7ˁ 8 9$ 0 / 9$7ˁ ˁ , 2/ 1 & 7ˁ 8/ 24 ˁ !8 0 7ˁ $1ˁ ˁ
0$& ˁ &;$/ 1ˁ 4 ## 1 $ # 2&0ˁ 1 %ˁ $ 1ˁ !0 7ˁ .$ˁ 20ˁ 8# ˁ82029 &0$/ˁ .$ 1 5 7ˁ .$ˁ
#8 & 7ˁ 4 # 2&0ˁ 1 1 $& 0 7ˁ & 7ˁ # 1 $ˁ &ˁ / 1 7ˁ 48 &02 1ˁ 2ˁ 1 8 0$ 1ˁ
&52& $&0ˁ &2 ˁ& / ˁ , 2/ 1 &ˁ 4ˁ 8$3& 1ˁ 2%ˁ 452/# ˁ8 /02ˁ #2ˁ &#0/$$&0ˁ 2# /ˁ
0$& ˁ$/92ˁ 2% 2/ 0ˁ & 1 ˁ3/ 0 ˁ 4ˁ 52& 0 &2 1 ˁ .$ ˁ $9ˁ /2#2 5 0ˁ &#2#0 1ˁ 45 0ˁ
$ 1 .$2ˁ 8/ 82ˁ 2 20ˁ $0ˁ & $//2/2&0ˁ #/$#0/ ˁ & 0$7ˁ & 1 7ˁ 1 0 3 02ˁ 4ˁ 2%0/2 1 $ 1ˁ
I 4/$ & 7ˁ .$ 7ˁ 1 % 1 2ˁ 4 4 ˁ $4 2&02 7ˁ 2 1 82/ˁ 2%82/0$7ˁ #$2/ 0ˁ #25 020ˁ $0ˁ
$/9 7ˁ #2 $/ 0 0ˁ &#$ 2/20ˁ #2 $ 1ˁ &0/ ˁ 94$ 0ˁ ˁ #$9# 4 1 1 &$0 7ˁ , 2/ 1 & ˁ
0$/&ˁ .$ˁ 5 4 $7ˁ 8$3& 1ˁ 882029 &0ˁ 5 / 9$7ˁ 4$ 1ˁ I $/ 0 & ˁ 2.$ 027ˁ $&4 &0$/ˁ
2ˁ #8 & ˁ 20ˁ !0 ˁ 2% / 0ˁ #$&0ˁ $0ˁ 8 # 0 7ˁ / 1 7ˁ 4ˁ 4 52/# / ˁ $ˁ /24 /2&0ˁ !0 ˁ
/ % 2ˁ # & 7ˁ 1 8 # 0$7ˁ ;ˁ &2 ˁ 0 &0$7ˁ 1 0$7ˁ 8 $7ˁ .$ 1ˁ % 5 ˁ 20ˁ .$ 42 1ˁ &$ $7ˁ & 1 & 7ˁ
6 1 &$ 1ˁ 1 /02ˁ 9ˁ $0/ .$2ˁ 8 /02ˁ * &#0 0 0ˁ !&02/2 ˁ 2##$7ˁ 2# / 7ˁ 452&0$ˁ 82#ˁ
02//2# 4$7ˁ $ 1ˁ # 242/ 0 1 1ˁ 2%2/ 0$ 1 ˁ &ˁ .$ ˁ #$ 1 1 1ˁ # 4$ 1ˁ 6 929 0ˁ 4 # 9ˁ
0 1ˁ 5 42/20ˁ &2 ˁ .$ 4 .$ 1ˁ #82ˁ $0ˁ 8 7ˁ #$82/2##2ˁ .$ ˁ #2ˁ 452/#$7ˁ 0 1 8 02&02 1ˁ
6 #02 1 0$2/ˁ 8 # 20ˁ / &429$/3 ˁ #2802 1 5 / ˁ 20ˁ I $/ 0 ˁ32&2/ ˁ2$ 1ˁ 25 &0 9$7ˁ
#J 8# / ˁ 52& 0ˁ !9ˁ $ 1ˁ 8/ 8 &2/20$/ˁ 2# /2 1ˁ 1 & & ˁ 52 2ˁ $0ˁ 2##$7ˁ # &2ˁ
&4 0 &2ˁ #2ˁ 4242/20ˁ 20ˁ / 2 7ˁ 1 &2 7ˁ ˁ0 / 1 2&0 ˁ0/ 42/20ˁ /2ˁ &#24 ˁ 4 #224 0$/
$ 1

ˁ ˁ ˁQˁ ˁ ˁ /ˁ ˁ"ˁ ˁ 1 %ˁ - ˁ
$ 1ˁ ˁD ˁ ˁ- ˁ ˁC ˁ ˁ% ˁ ˁ ˁ * ˁ ˁC ˁ ˁ" ˁ ;2
$ 1ˁ D ˁ !ˁ @
ˁ ˁ ˁ !ˁ ˁ

/3B' H ' # ' $

? J)!!' $1'4 1$1'/24/20' 2#$7' &02/'2.$0 &4$1'42'8 47' &4 0 & 9$7'20'# /0$&'#
'!!' $1' 6/#0 86 / 'E-9 29 '#2/1 &27' &#2/0' 20' .$421' /0' 182/0$1'6 92A'
/21' &.$0'# /2' $0' 2# /'2% / /'#2' 12.$2'4 1'.$2# 2/2'8 02/20$/' 20'2% /4 '
9$7'1 6'$& 1' $1'0 /12&07' &#0/$#0 1' & 242/20' 2.$421'8$9 2'8 7' $#'
/2 .$7421 / ' 20' 1&27'1 6&7'.$ 2'#$82/2##2&0'0/ 42/2' 1 & 12; 2 $# / 1'
<$21'#2/1 &21' $1' 5 42' //8$##20' -9 29$7' 20'#2' 4 I $/0$1'/2 0$/$.;'/2 2'
8 #20;'8 $ 7'8 #0'4 27'/ 4 0' $1' 02/7' ' I $/0 '20' / &429$/3 '2' #0/7' &02 h '
02192/3 18/42 & "$&'# / 80 7' .$9$7' &0 &29 0$/# 1$ '42' 8#17'5 $&0 0'
2/0 /27'# 4 '2##2&0' 4' 2# /21'42&$'/21'420$ ##2';' .$4' 1820/ 52/&0'2%8 $ 7'
8 0 9$7 .$ 2-9 29$7'#2/ 0'2$1' 3& 0$/$1' 202/$1'#9'5 42/ ''2327' ' 2# /2'4 4 7'
##2'0 2/ 9 2 7'20' .$7'1 & 12'/28$4 02'4292 0' 0 .$2' 2# /'#2#2'82/1 0'0 0'#&2'
&4 0 &2' ' &2.$2'2& 1'52/2/'2$1'4292/2' &2'3/ 5 / ' 2# /' 18 & 0' $0' 8#$1'
80 5$1'420 &2 0' & 1'/21'#2'#421'#$ 1' / 02/8 &2/2' 20'!'.$4' 8#'8/ 202/'2 '
.$ 2'# /1$ ' 18/262&#' &0' 4$/ $7' 18 & 0$/' $0'!!'420 &2 0$/' & &' / $# / '
.$ &'2 &421'#$92 &0'# /0$& 1' 20' 9' 8#$7' &02/82 0'# 7' 4'# 0 7# 2&4$1' #2#2'
!#0 &0' 2'/2 3 &2' 021' $0$1' /'#8 &42&0' 2 421' 1 4 ' .$' &02' 92 $1' 20'
" &&' / &429$/3 '#/ 0/' $0$1'#0' J2327' 2 2'2/ &0' $0' 2 $7' -&2' &4 0 &2'
#2' 4242/20' 20' 4' 2# /21'52&?&7'#$88 2%' $ 8 1'#9' &4 & /'8202/20' 2/3' 2:
/21'42 & 287' 9#2.$2&02/'20' ## #2'#2'3 /2/20' .$2' 2# /'8/ '/28$9 2'# $02'
42 /20'# #0$/$7'#0'#2/5 /20' ;$4 7' 12/ 2' ' 2# /2' &#0 0$2&4 2' 8 /2/20' 20'
#$180$7' &'2 /&'8/ '5 / '#$#0 &2/20' 9' 1&'# 242/2' '8/ 2 8$2' ' 1 4 '
4# 242/20' 0/ 4 07' 1& 9$7'2;$7'/2' 02/7'20'1 &$12&07' &$ $1'# 24$7'42 & 287'
2/20' &W.$ ' & &' 2# /' 20' H2/4& &4$7' 18/262&4 &0$/' 452/#$7' $/ 1'
($% ' $0' /2 .$'8/& 827' #$91 & #0/ /20' 6 #0 9$7' 2# /7' 1&'#$'8/ 5& '
&02/4 2/20' 20'#'.$21' 2# /' 1$# /2'52 0' 2$1' 1 & 12' 42#2&42&4$1'#$# 82'
/20' 2# /'82/'#$ 7'# & 7' $1'/27' 0'#2/20' 02/'4 /20' &'#$ 2'4 0 & 7'6 1 &27'
.$' &0/' 2# /21' $0' H2/4& &4$1' /1 #2/2&0'#252/2' & 1 452/02/20' 7'.$'
; 1' 1 02&0' / 5 /20' 0 '$0' &02'% 5'4 21' '#3& 7' 4 #224 &0' & '8 /2 &0' 9 & 7'
1& 9$7' 2# / ' 44 2&4 7' / $#02&0$/' &'#$180$7'6 '92 '# #0 7' &0/ .$ /0$1'
12&#21' &' $/2 /$1'1 ' 4282&42/20' / 27' 1&27'8/ 202/' #4 7' $0'
4V232&621$1' 4'# $1'$#.$2'421 /20$/' 20'.$ 7' &'2 7' 18 &2/20'8/ 2#4 / 7'
&#421' 2# /7' 4 32/20;' &$ 7' &#'42'5 $&0 02' 2# /7'8 #02 ' 1$& /20' 0 /'
12&0' 1& '0/ 42/20' 2%' .$9$7' 2# /'2' /3 0$/$7' #0' .$ &0$1'#07'4#2'5 42'
9 0$/' 4'2;$7' ' .$' 8#' & 2420$/' 0$02 1'' 2&/ $1' /$&#5 $1'2;$#.$2'
$1' 92/ 7'4 1 002/20' 8/ 5& .$2' /244 0'2;$7'4 0 & 7'8 8$ ';$7;$/ &4$1/2'
1 002/20' '42' 4 1&'4 0 ' $1' 2&/ '0/ &#32/20' F/$ ' 1 3 #0/ '82/'5 1'
9 0'/2#0 0$2/20' &'/2321' & 2' 0.$2' 7' .$ 4' 8#' 821'& &'0$2/&0' $0'
2# /7'8 /02 7'#2 $0'#&0'& 6 '1 52/20' 80 527' 1&27'.$' 2# /'1 0 52/&0'
9#.$2'1$ 4 '4 &; 002/20' 7'.$';$/2' $1' 8#'5 2&0'2%82/ /'#2'# #02/20' 6 7' 2327'
2# ' 92/'/ 0 7'6 92/2&0' & 9 0 7'20' 8#$7'4 0 & 7'8 8$ ' 20'#' .$421' 2#$7'
8 #0'& &'#2/520' ' 18/262&#$1' 2# /'A0/ 42/2' 02&2 &0$/' F/ ' 7' 1& 9$7'
/ &429$/3 $7' #280215/' I $/0$7'20' h # &3$7F 0&$732&2/'#421' &02/8 '
&$&0';' 20' & #' 2#$7'8 /2 0' 8#'#2' $1' 4'#$#2 8 2&4 7'#2/5 &4 #.$' &4 0 &27'
8/ '5 / ' 4 4$/ 7'#8 &42&0' 2 '#0 0 1' 9' -9 29' 280' 2# $7'42'#$ /$1' / '
4&$1' &#2&#$' /2 28 0' & &&$ '0 12&' 18 $7'4 / /'8 #0$ 0' $1' 46$'
2# /' &' #0/ 7' &02' h 02192/3 1'2#20' 4'!182/ ' /4 &27' 02/ 7'4242/ 0' $0#$9'
- 4'"$&' 'K 1 1' &52& /2&0' - ' 23 0' 06 'ć /$ 62#$7' /4 & 7' 3#0 &$7
"
' '1' %'+ ' ' \- '%'%' ' !' ' ' "' ' +'%'
$ ' ' ' @;@ ' '2 $ ' ' ' ''V $' 4 ' %) '%9# #

' (' ' /?

" ' / / 429$/3 $7 WJ / & $7' ' #17 1 ## ' !9'8/ % ' / 0 &2 20 23/23 ' 2# / 7 ! ! J)!! '
5 $&0 7 2/3 ' , 2/ 1 & 2 /2 1 8$9 1 ' 20 % & 7 0 .$2 2# ' 82/4$2 $ 1 ' / 1 2&
? ' 2%; 0$/ 1 $ ' 2% &0 0 ' ' 2# /2 8/ ' 1 1 $& ' # $02 9 /27 20 4 0 ' 82/ $ '
1 1 2 1 / &0$/ ' $0 0 $ 1 ' 20 8 2 1 ' , 2/ 1 & 2 & /20 $ ' &#$ 0$ 1 ' 80 1 2
5 42 0$/ ' # 24$7 & 8 #02/$ 1 ' &2 0$/ ' .$ ' 8/ 2#2&7 6 2 0 1 $ 0$7 20 # ' .$ ' ' 42 & '
287 % / &0$/ ' # K ' 1 1 2&0 ' 2/ 2/ ' 20 1 8 & ' 8 ## &0 ' H$ 0 / / 0 ' 42 92/ 0 '
3/ # &02 82/ $/92 1 ' 82#0 2&0 ' .$ ' 1 8$ # ' 23 0 ' 3#0 1 ' #2 &0$ 2/$&0 ' !& '
02/2 2##$7 / &429$/3 ' #2802 1 5 / ' 20 I $/ 0 ' # 42 1 ' #2 $0$7 .$ ' 95 1 ' 2 ' $ 1 '
9$/3$ 1 ' $# .$2 8/ 2##2/ &0 ' &02/ ' $0/$ 1 .$2 1 24 $7 1 ' #$9 52#82/ 1 ' c % 5 ' P J
<$ &0 ' &3/24 0$/ ' I % 20 2 ' 52& 0 2 42 1 ' 4 2 2&/ $7 /$&#5 $7 $ 1 ' / '
) 4 /2 80#5 ' 20 F6 88 ' # 7 ' .$ 9$7 9 1 ' 2/ 0 - / $7 7 ' .$2/& &$82/ 4
' h #$/3 1 ' #$#$ 1 ' #$ ## ' 4 % 1 $7 ' 0 ' 1 &2 82/ 6/ 86 /$ 1 ' ' / 29 $ 1 '
8 7 # / 1 $ ' $0 ' 2# $7 #$9#2/ 92/20 ' 2 # 9 ' &023/$ 1 ' & & 2##2 4 % 0 ' .$ 4 & 2 '
2# / & ' 1 & #0/ ' 44 4 ##2&0 ' 2# / 7 2##2 &3$ ' 2;$7 8 0 ' &02/8020 / .$ 2
52/9 ' & 2%2 1 8 ' $ 1 9$/3$ 1 ' 9 ' 9 - 9 29 ' 0 ' 82/#2/ 80 ' & & 2 / &0 ' $ 1 ' &:
0/ ' # 0/29 02& 7 8 #2 8$7 $/32/20 ' 20 4 #2/ 9 2 &23 32&0 ' 1 # $ 1 ' $# /20$/
2# $7 #$ 42&02 32&2/ ' 1 /2 1 ' 32/ 0 ' F20 2/ 0 2# $7 ' $0 ' # $0 &02 ' / &429$/39
7 20 I $/ 0 ' 0 4 1 ' 9 ' 42 /2 3 &2 52/20$/ ') # 1 ' 9 2 ' 0/29 02& 7 82A
0 0 ' $0 , 2# / ' 52/20 ' #2 & ' / 42&0 & ' 42 /20 7 8 / 0$/$ 1 ' ' .$ 4 $ 1 ' 2
/2&$2/20 ' &2 .$2 2;$7 /2 ' 1 2&0 &2 1 ' 8$4 2 $0 8 7 # / 1 $ ' # 4 1 ' 4 2/20 ' 4 '
4 /20.$2 ' 1 2 #2 $0 &2 2# / 7 /2/2 ' .$ 1 ' 8#2 42 /2 , 2# / ' 52/2 ' 8 '
&3 1 ' 20 /2 1 ' 4 #2280 0 &2 1 ' 1 & 2 46 92&0$/ ' ; 1 ' &#24 2 & $ ' 2# /2 1 '
20 8#$ 1 ' 882/ / ' 1 2#02 .$2 1 &2 1 ' 1 / 1 ' #2/ /2 0 &42 1 ' 2# $7 92/ ' 8 ' 2032&2 '
/ 7 & ' & ' .$ ' 20 & 8$0 20 & 1 2 1 9/ ' & .$ /2/20$/ ' 42 /20 7 #2 # 2&#$/$ 1 ' /2 '
28 0 ' # $0 / &429$/3 ' 20 I $/ 0 $7 # 4$/ ' 2# 2&0 .$ 4 2 ' 44 0$ 1 ' 2#0 ' .$ ' ' #2
9 3#0 & ' #0#2 # &2 & & 4 #22# $/ 7 8/ 1 #2/ &0 ' !3 0$/ #$9 6 / 1 ' .$ &0 &0
8 ' 1 2/ 4 2 1 ' ' / &429$/3 ' #2802 1 5 / ' 20 I $/ 0 ' 4 2# /2 1 ' 44$4$7 $ 1 '
& 32&$ ' #$9#24 20 ' 82/ 7 , $&02/ 4$ 1 ' & 2 / $ 1 ' #$88 2% 92 $7 ' 2 ' .$ ' & ' '
52&2/ 0 # / 1 ' /2 0 0$/ ' .$ ' 9 ' / 1 2& &4 & / ' 20 8/ #2/ 80 &2 1 ' 9 2/ ' 8 #0$ '
9 / ' 4 ' .$2/& 2# / /2 42 92/ 0 ' 82/ , 2 /3 $ 1 ' 2 4 $ 1 ' /2#8 &4 0 ' #2 ' .$ &4 '
#$88 2% / 1 2& ' # 02/20$/ 2052& 1 ' 8202/20 ' 92&02 / &4 & / ' 1 & ' &2 .$2 /2 $ '
/2 ' .$ & 20 ' 8/ #2/ 80 &2 92/20$/ ' 20 &2 .$2 #$88 ' .$ 4 0 1 1 2/ 0$7 ' &2 .$2
/ 2/2 82/820$ ' 9 & #5 ' 1 $ #020$/ 1 8 $7 ' .$ 1 ' 0 8 7 # / 1 $ ' 82/#2/ 80$ 1
#0 & ' &02/2/ &0A I % 1 &$7 H2/4 & &40 # $7 ' F6 92/0$7 9 $4$7 ' ! 9 &$7
F/$# 2 1 3 #02/ ' 0/29 02& 7 ' $ 1 9$/3 $7 ' 20 42#2 1 $7 28 #2 8 2&/ $7 20
/ $7) 4 / 20F6 88$7 /$&#5 ' B8 &0 # $7 23 0$7; 62 1 2 ' & 2 /23$ 1
W 2& 7 20 _ 1 / 0 1 /$ 1 ' 0 0$ 1 / 0 /27 .$2 1 3& &$ 1 2/ 2%& 9 0 0
2# $7 A.$ ' # 5 ' 8$0 /20 1 & ' 3/ 0 7 1 3& ' # 4$ ' 3 0 ' 20 ' $ 1 ' 4 $0 $7 2$ 1 ' 32& '
9$7 & 42/2 8 02/20$/ 2# / ' &;$# 7 #$/3 0 $ 1 .$2 0 &.$ 1 ' 2# /2 1 ' ## 0$/$7
00 1 &$ 1 ' 8/ 29 0$/$7 8/ 8 .7 2 # 20 ' / &429$/3 $7 ' .$ ' #2 /20 & 2 2# /2 1 '
124 $ 1 ' #2 &02/8 #$ 0 ' 20 8#$ 1 ' ' I $/ 0 $ 1 ' $& .$2 #2 8$4 9 &$ 1 ' 2& 0$/ 7
4 0 ' 2 .$2 0 1 2& $0 2# $7 $0 / &429$/3 $7 0$& ' .$ 4 .$ 1 ' 42 2# / 7 & '
' #$9 4 / / ' 8 0$ 0 ' F 2& 1 ' / &429$/3 $7 20 I $/ 0 $7 $ 1 ' 9 & ' 20
0/29 02&# ' 2 ' 42/2#2/ 1 &2 1 ' 6 92&0 ' 4$ 1 ' &/2/2 ' 2# $7 # 2&4 ' 02 1 8 / 7 2/3 '
2 ' $42/20 0 &42 1 ' $ 1 ' & 6 ' 9 7 1 820/ /2 8 0$ # 2&0 ' 1 $ '; 1 ' & 42 #25 '
0 2## 82/ - $#0 6 $ 1 ' 62 29$ 1 ' #02&4$&0 ' #2 82/ 1 &2 1 ' 5 0 1 ' $0 / .7
8/ & 827

3 30 ' (+ / + + + + 1 % + (' % ! " D+ / + +D+

! ' '(J /2 ' @ ' 3 *A ' , ('
\ " @ ' * E ' % , 2 7 # ! ' % (' ' 0 %$! ' . ' , @ ' = '
+8 E ' ' , 2 (G @ <" 9 9 ' ' ; ' ' 3 * ' * = E a % @ 9 +

! J)!!'8/& 827'42 0'#&2/'#42'23#2'2/' .$4.$4'8 0'#&0'4 32&0 /'8/ 2# 0##2>
'!!'2 &421#421' 9 7'20 1'2%82#0 ##2' 9 &$1'20' 0/29 02&#21'4 2/2' 8' $9'
$#0 4 ' 9'82/& #0 &4$1'2##2> .$ 4'#9'82/3/ 52' 20' 2/9# 1$1'#0> #82/ / 0 '
&2&' $9' $1' 2# /' $0'#$2/ &0' /21'2%'2;$7'#2&02&0 ' &#24 $1' /' 4'
6 2 A 2##$7'#421'4 0 1' 902#0 / ' .$ 1' 8#2'#2 $0$7' 6$2' 52&2/ 0> / 3 /2' $0' 8#'
07# &0'20' .$4'#9' .$4'$% /'20' 92/7'8/ 1 #2/&0' &' 121 / 1'/25] 2&/'
!0'& %' '&02/'2%8/ 9/ 0 &27'20'.$2/2 7'0/ &# 4 ' 1 &2&0 9$7' $1 2#9'$0 '
.$'2%' 8 /02' '# 07# 2/20' I $/0 '20' & &&$ 7' 2%' / &429$/3 ' &# / 7'
" && ,$25 / 8' #8 & /$1 1 0$14$ $#0 4 2&4'2;$7 $/' 00/ 9$0'2#0' F #02/'
42' 1 3&' &02&0 ' / 1' 2# /2' &#0 0$ 0$/' / &429$/3 $7'20' I $/0 $7' 4'
.$ &0$1' 4'# 1'2% #0 1 0 &21'82/0 &2 0'421 &#0/ &0> &2.$2' 2& 1 '#'.$'#$#'
#20' 52'1 & 1 '#$#8 '2' $4 / 7'#$0$/ 7' $0' #2'# #02/20' &2' $1 '$9' 92/0 021'
2##20' 1 #$/$7' 52&0$/$1'#$ #2' 2;$7'/2'& 1 &2' #2' ' 5 ##2' 6 92/20' 8 9/$1'
/ 0 &21'#421.$2' '#2 #9'4 0 1' 92/ /20' 2# /' &0/ ' .$4' ' 2#'8/ '
1 2 &0'#2' 3& / /2> #2'.$421' 5 ##2' '& &' .$ 4' 1&& '& &' 2 20' 420 &2&4$7'
#24' .$ 4' & &' 82/820$' / 2/2' &2' $4' 82/#2/ 80$1'2##2' 2' 4' &# / 7'
/ 0 ' 0/29 02&# 7' &02/ 2## /27' 4'#2/ 80$1'5 0Q 8 #0.$2' & 1 # 1'4 #2280 0 '
&21' 2/2' 2#9'#'52 0'4 #2242/2'8/ &$& 0$1'2#0> #24' 0#&' $0' & $1 7'4 '
1$1'424$ 2/20$/'#42' 8$9 '#9 52/'8.#0$ /20' 9' 7'42&23 0$1'2#0' 4$ '
8 #0'2'&$& 0$/' 2# /21'#2.$ 0$/' ' $1' 2'/2 $# /20'&2'#2'&#'5'82/0/ 6'8 ##2'
4 2/20' / &429$/3 $7'20' I $/0 $7' / &0' $0' 8 /2 0'42%0/ .$2'4 0 ' / 1' 1 '
8$/ 9$7'2%' 8/ 2 8$'& 9 0 02'#2'& &'4 #22# $/ 7' ' 2# / 7' 1 0 0$'8/ 1 00$&0'
&02.$ 1' 92/20$/' 19/3$1' $1'2'8/ #24'/$/#$7' 8$4' 2# /21' &02/ 2'
4$&0;' .$' &02/1 & 0$/' 2##$1'#2' &' #8 & 1' 9 23 0$/$1'&#' 9' &02/ 2# &2'
42# #0 &0' 20' 9' $ '.$ 18/ 1$1'4 #224 &0' - '42' /2' 2##$1' 82/' W /29 $1'
2/0 /21'# $&0'20' .$ 4' $ '4 #22##2/ &0' $0' #2' 2% $#20' / 3 &0' 2% #0 120.$2'
8 0$7' #2' &'2 '8# $7'82/ $ ' .$ 1'#42'4 0 2' / 0 &21'6 9$ ##2' ' 20 /$1#' &'
4 0 & 9$7'8/ 1 '.$.$2' 0218 /2'# 07# 0'42' 2;$7' 92/0 02' 92&2'#82/ /2' 3/2# 9'
2%' 6$/ &3 '2%2/ 0$'$9'', / 5202 $1'52&0$1'2#0' 2## 7 $1' 9 & ' 30'20'#42'
8$9 2'# /1$ '2%6 90 ' $1' 9 &$7'& &'&#'42' / 2/2'82/820$' 5 ##2' 2# /21'
4 2/20' -0'.$ 7' /0' &.$ 0' 2## 7' 80 500 7'1 4$7'* $0'.$ '0218 / 7' &0 /5 '
02/1 & 9 0$/'* -0 1#'/20$ 0' 9 &$7'82/'% 5' $0' 2' 18 $7' && 7' 02' 2# /'
420& 0' & 6 ' &0/'4 0 1'#421'#2 2/0' ! 2'2/3' / 2/7'0 24 ' $0'2/ 0' & 1 '
&.$ 0'20' 1&7' 2& 2'8 02&0 2' 18 0 2&7 $0 92/0 021/2 $82# /20' &4 0 &27'
.$ &0$1' &'#2'#$0' 4 18 20'20' &$ '82 $& '4282&#' / 27'421 0$/'200 /12&0 '
0/ 4 0' !4' &4 3&2'# 4$1'12/0 '8?/#.$2'5 #$1'2#0' 2# / 7' &4 /21'20' &# '
/ /$1'8/$42&0 1' &'2 '42# 42/ &0 9$7' .$'5 #/' 5 0 &2'#421'0 &0'8/& '
8 7' &'4$9 $1'5 52/ &0'20' 1 % 1 /$1'8/& 8$1' '42' 2# /2' 80 12' 12/0 '
/$1' ##2&# &21'2%' 2' # &2' &' $1' & 0 52/ &0' .$ 4' 18/ 900'* 0/29 :
02&# 7' 8/ 2 8$2' 0/ 9$0$1'2#0' 6 1 & 7' 4 ' 20'.$'' 02/$ 2'$& $7' &52/#'# /1 '
&02/ 2## /27' 8#$1.$2' 42 ' 2##$1' 42 282/ 0' 2/02' 2%' 2 '/2' '-9 29$7' .$2/&'
&02/&$& $1'#$ ##'4 % 1.7'0 &0$1'4 /21' 28 0' $0' 8 $ '8 #0' 2%' 1 2/ /2' 42'
2##2/0' 2.$2' 520 '#0'# 1 2' .$ 4' J$4 5 $7' 5 '$0' 1$0' ' &' 2# / 7'
3/ 0 1' &# &% 0'& 1 /$1' 2##$1'8/ 8/ '1 &$'# /1$ 1'82/#2/ 8# ##2> $0'42'#2/ '
80$/ 2' $0'#2/ 80 / 7'2// /2';$/2' &.$2/'& &'8 0$2/0' 1' $1'0 0'#2/ 80' &0/ /

A 2

' 'Q %'!& %)(+/+ ++

! - F 'K' '0 * ' ' 0 * ''*> ' , ' ' @ @ +

$ '' ' '" '5 ' G '2 2! + '!

: ' ' ' ' ' = ' ' G' ' '

$' '' '" '5 '2 "'' ' '! ' $ '' '2 2! '5 '2 "'' ' '! ' D +"+

2 #$82/ /2 9 $0/ .$2 8 /02 24 0 # &0 &$#.$ 1 4 2# 9 9; #0$1 23 0$/ I $ 0 ! ! J)!J
2% #0 1 &0 2# / & 7 #/ 4 2&0$1 20 &# 4 #$1 &# $1 $;$7 2# $7 &# 1$!!
9 0$/ #/ $42 $ # 2.$$1 4$% ##2 & & $1 &02 .$ 0 12&# 7 8/ 4
- 4 80 I % 1 & $/ & .$ $1 % 3& 7 20 / 02/ 2.$ 0 9$7
H/ & #$/0$1 02& 9 0 4 ,$ 2 1 8 h 2 >42&# 20 " 2 &6 $# 2## $0
;$/ 0 7 #$88 $1 #$1 80$1 2##20 # / 80$1 25$ 3 0$/ .$ &0 &29 0$/ /2 7 0
& / 2/2 20 $1 4 #$88 $1 4$ 2/2&0$/ &#2## 7 2##2 #2 9 2 #$1 1 7
.$ $& $7 8 /0 2 5 9$7 # 9/ 1 8 / 0 7 .$ 0$ / 4 52/ 7 7 $/92 1 & 2&
42/2&0 5 #.$2#2//2 7 &# % 7 1 6 & /$ 1 9 /$ 1 $#$ 1 4 1 2/2&0 8#$ 1 $
/ &$1 20 2;$7 # 1 / 7 0 &#$ 2 1 0.$2 #2& 0$1 0/$ 4 /2&0 8$02 7 $/9 7 52&2
& //$ 1 82/2&0 20 $1 1 8/ 1 7 $&42 .$ 4 $#$1 $ & 2 $/ & 6 $/ 29 0$/
-0 .$ 1 5 7 8 #02 2# $7 &0/ / 24 0 # / 80 9;24 / 1 & 4 $ ##20 2# /
& 7 0 1 2& &#0 &02/ /24 0$1 2#0 5 & & &#$ # 2 .$ 2 ; 4 9 &0$/ B .$ 4 /2 &
&#2 &2 4 1 /02 1 $#.$2 82/#0 0 ##2&0 !4 # 52 4 4 0$1 # 52 .$ 4 #8 &
0$0 .$ 1 6 &2#0 &# 92&0 $7 1 8 24$&0$/ $&42 $&.$2 & 0$7 # 0 2// / 2$&
/ &4 9$/3 $7 0 I $/ 0 $7 8/ 02 1 8 /2 4 # 1 $ /$&0 20 2# / 7 #H2&# &2 1 52
/ 0 $;$7 1 ;2#0 0 2% 2 8 3 3& 1 & # 2 &;$/ 2 & 0 &$/29 0$/ 4 1 #2/ 7
8/2 27 42# 2&42/$&0 20 $1 6/ #0 & 2# $% /2 /2 .$ 7 8/ & 8 9$7 20 ! 1 82/
/4 & 9$7 5 0 7 &;$&4 7 /$/#$7 8 #02 3#0 2 & 1 0 7 5 P 2 2 1 9 &
02/ 2# 2/$&0 &02 &02/ 2# &2 1 $1 2# / #0 0$1 $# 2 2%8 #$ ##20 ;$#.$2
9 82/ $0 &27 4 0 7 2# 2 4 2/20 2# $1 420 &2&4 I $/ 0 $7 &02/ 2 /$1 & :
1 &2 2# /2 1 / 5 0 $0 1 #0 7 02/ 0 & 9$7 # 52 7 2// / 2% 5 0 # / 80$/ 2
52 &3$ 2 1 82/ 0 4 1 # $7 2# 20 &2 2$1 &0/ #2 &02/8/20 /20$/ .$ # 42 1 #$ 1
9#0/ &% # 2&0 B &2.$2 0 /& 2 & /2 2# / 0 &2 1 6 92/20 .$ 1 8#9/$ 1 .$ /$1
427 6 & 92 82/#824 # 0 20 .$ /$1 2% #0 1 0 & 7 &02/# 0 2# $1 92/0 0
/2#0 0$ 2# / .$ 5 42/20 / &429$/3 $1 20 I $/ 0 $1 0 &0 82/2 $/32/2 .$ 4
2# $% / 20 92/ 7 # / 80 5 # 2&0 82/ 2J / & $1 $1 2##9 .$ 0$/& 9 #8
& 7 # / &3 1 0/ 4$4$7 #$2/ 0 23 0 $0 .$ 7 6 92/20 # 242/ 0 /$1 02/ 7 20 1
7 .$ 9$7 2 8$9 2 / &4 9$/3 $7 20 I $/ 0 $7 5 # 2&0 /2442/20 / 0$7 $0 &2
/244 0 7 9 &02/ 2# &2 42# 0$/ 7)2/$1 $1 2# $7 7 & 8 02#0 0 # /$1
2##2 /2 8 &4 # 020 20 & # 42 #$ 2 92/ 0 & 7 02 1 8 /2 2# /2 2/0 # &0 & & 1 2
/244 0$/ 7 ## / 1 /20 2# / $0 $#0 4 2 2/9 0 02 #2/ 2 1 80 5 & 1 $1 &
242/20 /2 1 0 7 9 2 # 1 / 9$7 $&$1 20 02/$1 0 &0$1 2% 4 1 2#0 7 2 /2 &
.$ 0) 2/$1 & 6 2 / 0 &2 $0/ &.$28/ #24$1 2#0 &2 & 1 6 # 9 ;$7#$$1
/ 8 8 # $7 2#0 &2 2 $0 7! $1 92/ /20 $ 7 80;8 9$7 44$ 8 0$ /
? > I 2 2& 1 7 1 00 0$/ .$ 1 6 & 7 92 7 2% $0/ $#.$2 8:
0 5 8/ & 7 h /02 1 92/3 $/9 9$7 20 / 9$7 424$ 2/20 4 $ #$ # 2 1 2
1 / &0 .$ /$1 8 /02 1 A I 24 &$1 20 2 8 1 8 /02 1 & 8 & 1 1 # 0
/2 .$ 7 82/ 2 3 $1 4 #0/ 9$ 0 0 &.$ 1 8 /0 2 42 ,2/ 1 & 7 5 4 / 2 1 &$9 7 B
& & # &2 $ 0 & & 1 7 ,2/ 1 & /$1 &;$/ 2 #2&#$.$ #2/ 2// /2 & 1 452/#
#$ # 9 82/ 20 1 8/$42&0 #$$1 42 $7 20 32&0 7 3 / 1 2/280 1 4 29 &0 2 &
/2 .$ 7 ! 1 82/ /4 & 9$7 .$ /$1 &02 1 8 0 &2 92 $1 #$#2280$1 4 29 /
3/ &4 7 82 $& 1 82/ 0 B 20 .$ # 242/ 0 7 1 0 52/ &0 0 0 8 # 1 ,2/ 1 /#
1$ 4 &0$/ - #$/ 1 $0 2% / 0 & 9$7 8$9 7 8 #02 88 /$ 0 42 27 #2% 27
2&02& 1 $/2 /$1 &# 2 29 0 $/ /2 1 20 #2 2# / 2/3 1 $ 0 7 8/ 29$ 0
& 1

Q # + " ! (/ "

$ +$-" ;>$+"% -& & T 2 "B $2 %] "$ & & A % % 4 $"-)-5 " O @ ; $ & I 8 ,M2
" (+

5 ' H ' # ' $+

!L!L J)!!'& &',2 /3$1'h 02192/3 $1'K / '#/ 0/21' 92/0 1' I &7#24$1'" ' ' 2'
K/ $ & '42 $1' J$4' ' 20 &32&#21' 0' 3& 1 &21'# $1' '8 47'92&2# ' 1 & '2%'
$# 0>' .$ /$1'9 & ' 8/ # / 8# 0' 20' 20 &32&# 7' .$ 421' 8 0/ 1 & $1' H/ 42/ '
0' h # &3 '_# 7'8 /02 7' #$ 7' #2 $0 7' 00/ 9$ 0>' $&42' 1 #2/'8 /2&7' $1; % /2 ' 20 '
92/ 7' .$ '#$82/2/ &0' 1& 9$7' 9 & 7' 2%$0$7' - '4 $' 2%$ ' 0 &421' ' /32&0 & 1'
52& 0' 5 %.$2' 1$0 0 ' 421$1' &4 0 &2' 0218 #$1;' $0' # 9' 3& # 2/20$/' 18 '
0/ 50' 2 '# $1' 2# /21',2/1 & '3/ 581'2%82 0 '2#0' #24'20' H2/4 & &4$1'#/ :
0/21' .$ '8/ 802/'#$7 # & 9$7' 4 1& '4 0' '# 242/ 0 7' 0' 5 0 0 9$7' ' 8/ 248$2'
9' 3#0 & 7' 20' K 12&#09$7' 1 3& 1'82 $& 2'5 1' 2%23 0' '8 #0/21 ' K / '
h /02192/3 ' &0 .$ 1' 42' 0 0 '8/ 5& ' &0/ 52/# 1' 1 5 0>' .$ 4' .$ 157'
4$/ ## 1 7' &4 0 & 9$7'8 2 0' ' , 2# /2' /2421 # 20' # 421' 20' 8/ / '8 4 '5 # '
2$1' 4 2/20' H2/4 & &4 ' 2%218 '20 1' 2 /4 & 27' 3#0 &$7' 20' / 4 &0 &$7' '
5 0 02' $02/.$2' #$ ' &32&021'82 $& 1'21$/ %2/$&0>' 0.$2' 6 2' .$ 421' %' 2 ' '
&2' .$ 4' H2/4 & &4 ' $% '#$11 # 2' 4 2/20' 4' / 21'#' -/2192/3 1' /2 $8 '
/ &4 1' .$ 1' 62/02 $7 ' .$ ' 3#0 & /$1'#0 82&4 7' 12/29 0' & 0 '92 ' '
$8 52/ 0

) ' $F- ' 92 $1' 621 $1' .$ 4' 8 #0' 0 0' #2 2 7' #$ 2# $7' 25'
82/ ' &#24$1'2#0' '2& 1 ' .$ 157' &' /1 7' 2##2&0' 4$ 2' , 8 /2' 3'H $3 ' $9'
42 % & 7' 42' 3& 52/$&0' 4' 2# /21' 1 00$&0' A I & 5$1' 20' 0 /2192/3$1'
1 027' .$ '54 / 1'3/ 0$ /2&0$/' 20' 112 0$1' 0.$2' && & 1'8 0' $1'
/ /2&0' $0' H2&#$1' # 9' 112/ 0 ' $0' 29 &0' H2/4 & &4$1'#/ 0/21'8 0 '
/21' /2442/20' ! 7'20 1'&23 0 $1'4 0$1' $0' 82/' 2# /21' 20' /2321' 32/2&0' $0'
%2/ 0$7' &' 'F && & 1' 452/#$7' $/ 1 ' 42' $;$7' 452&0$' /$1 ' & /29/U2/ 0'
4$ 2/2&0$/' 4' 6$;$#.$2' 92 '# 20 021'5 4& '8/ & 827' &5 0 /2&0$/' 193$ ' '
/2#8 &# ' $1'& &' 1 '#24' #$9 / 0' & 1 ' $02/.$2' #03&$1'424 ##20' '0/ #027' 4 '
1$1'/242$&0' .$ &0 '8 #0' - 4' I 7' /2%' 2' #0/ 7' &02' h 02192/3 1' 4' F/ '
32&#2 7' /2#2/ 9 0' 0' .$ '# 24$7' &02/'2 7'20' $1' % &2&$82/' & 0$1' 2% $# 9 &0'
.$ #'& 6 ' &' '& 5'52' &0/ ' 1 /21'/23 & 7' #2 # 2&0' 2' &0/ ' /21'& 5'20'
82/& #'2%218 '2##2' 421 &#0/ 0' .$ 2.$2' &' #$ 1' &;$/ 1' /24$&420>' 20' # 24$7'
4$1 ' 20' .$ 2' 82/' 9#2&0 1' #$ 1' #2 2/ &0' 1& ' &' 2# /21' 0' #2' # 4 '4# '
F20 0' 2/3 ' $0' $4' .$ 18/ 1$1' 9 ? &0' 20' # 3 $1'2$.$2' #$$1'/244 &0' # 2'
42/ #.$2' # /1$ 1' 23 0 7' #$ 7' 0/ 4 &0>' ' / 0 &2' # 9' # 0 7# 2/'8 ##2' ' & #'8 /2 &0'
#2' &# $1'2%' 0218 /2' 80$/$1' $1'AW 2' 2##20+ 2# / 'H2/4 & &4$7'_J 0'
12/ 1' &/23&'# & 9$7' 52&2/ 0' &42' 4 0 7' 4' 1&2 7' 621 2' /4 &27' 02/ 7'
/$/#$7' 42' # 242/2' &.$2/ 0$/' ;' /9 #.$2' 1 & 9$7' 1 &4 0' $0' 9' 2 '4 #224 &0' 0'
&3$ '.$ 4' #$ 2' # 0' 5 $&0 0 7' &#2#0 1' 4' 2$1' 82/#2/ 9 &0' .$ 882' #2 /2' #2' 1$ 0 7'
18/$42&0 ' 8# 7' .$ 7' 52& '4 3& 7' 2% #0 120' B &2.$2' .$.$ 1' 3/ 5 $7' &#$ '
0$/$1' & 0' 0 &0$1' &' 2 7' .$ ' 1 ;2#0 021' /23 1' &#$ 0 '5 / &0' 7' # 9' 4'
#2/ 12' 0218$7' 282/2' 621 ' .$ '42' #$ 2##$' I &7#2 4 ' 20' E $1#2/6 ' &0/ '
' /$&#5 $1' 3& 52/$&0' $1.$2' 2%' 2 ' & 1 7' #$18# ##2&0' A20' .$ 4 2 $1'
'J 8# '/2' &#24 '4 # 2 / # 2' & $4 5 ##2&0B$9'1 %' 0' 2#0$1' 1'52& ##2' 20' / 2/ '
420 &2/' &02 2%2/$&/' [/ '#82' 1& 9;24 ' 42' 2// /2' 212&4 &4 '#24'#2/ ' 3 0 02'
.282/$&0' 2# /' '4 #2242&7'82/' 6$/ &3 1' 02/'# 4$/$7' I 2 2& &$1' $1'
5 ,2/1 & /$1'52% 7' $% &' 621 1'1 #2/ 0'8/ 21 # 9' &02 ' 3#0 'I $W'
/ 0 '#/ 0/2' $1'?'2.$ 0 9$7' 20' 4$ 9$7'824 0$1' 1 9$7' 7'#/20$7'5 / 9$7' /2%J 20'
12/ '7F/ 3 1'52/#$7' #0/ '8/ 1 520>'$9 ' $1'/$/#$7' 82'5 & /$1' 88 4 /$1
A 2%0/21
<)'+' .'9' *' ' R' $% "' $'$! "' (+'(+' '$' ' A' $!$!%% ' ' / +' '$'
, - 9+ + 'R# ' ' '1 +' M C ;+' 5' ' ') +' -' % @ 2' ' ' N
A' B, @ ' ' +' @ @ +' S@ +' 1 ' % @ +' 5' C + E' &
@ +' ' A' '(+' TC +' U +' ' 9 +' # ' ' G ;+)' " 9 ;2
@ ' E ' '1 +' H' (+

(+ ' 5

' 2%0/21 '.$ 2.$2' 527' &#2 02/' 02&0 ##2&0' 8 #0/21 ' ' / 'A / 4 & '8/ # 3 0' !?! J)!!'
0 &421'#2' /23 7' /9 0/ '82/1 #21&0' 2' 3 0$/' P '"$ '#2/ 80 7' 4' F/ 32&#2 7' ! $ & '!!'
0 7' 1 #4 0' $0' 8/ 4 ' & 7' &' / 2' F/ 32&#'# 9 ' 8/ 2#0 '# &0' 20' #2#2' 3& 0 &'
7 #0 &0' !;8'428 # 0 7' / 1 7' 20' 0 / 1 2&0 7' .$ 2' &0/ ' / 21'4 /24 ' 2/ &0' /21 0 7
!'2% 5 9$7' #$88K 27' &02' H2/4 & &4$1' &' 32&$ ' 8/ $9$2/$&0' 0 21 .$2' / 0 '
&21'6 9$ ##2' 82/6 92/ 0$/' 2 ' 2' 0 &0 '2/3 '& 7' 88 /2 0' 1 #2/ /4 ' 3 / ##'
#$& '8/ & 287' & 0' # 2 2/$1' 1 3& 0$4 &2' 8/ 5 /20$/' &2 ' 1 ' &' & 7' 0 1 $#0/ 7'
2##20' 4212&0 ' & #';$#0 # 1 &' / 1' 1 1'3/ 5 0 02' 0 1 &$1' &' & 7' $ # 2 1 $7'
.$ 882' &$#.$ 1' $92/ /' /23 2' 1 &#$20$4 & 7' #2327' .$ 1' &' / 1 7' 5 9$7' 20' 8 '
8$ /$&'/292 & 9$7' &#8 0 / ' !&' 7' 92 7' $1'$0/ $#.$2' 8 /' # 0' $# ' 8 /'
;$/ 7' / 0 ' # /0$& 2' & &' 2.$? 0 7' /9 0/ $1' 2#0' ' 62 '520 '.$ 4.$ 4' 902&4 0$/ '
/ 12&' 2#0>A' .$ 4.$ 4' &0/ ' '8/ & 8 188 & 0$/';$/ 7' / 0 &21' 90 &20' !0 .$2'
$1' 02/ '8 /7' #$/ /2' 02/ ';$/2' & 0 0$/;' #2/2' #21 82/' $#$' 52& 0;' $0' 6 2 '#$82/ /'
25 4 0;' 2 .$2# 0' $0' .$ ' 1 3 7' $7' 2% /9 020' 82/5 ' 2 ' 1 3 7' 6$;$7' 2%$92:
/ 02' 4292 0' 3/ 0 ' '#82' 0.$2' 42 '# 4$ ' 8 02&0 1 2' /2%' 824 9$7' 0$ ' 4'
5. 5 1$/' /2 ' 20' #$88 27' & 1' $ 8 1' 3& #2 1 $7' 20' 8/ 2 8$ ' &' 9&#2# &2'
42#2&# ' 2#0' 1 ; /2' 2// / 7' & # / '#2&#$' .$ 1' 0$ 2' &4 3& 0 & 7' 20' ;$#0 ## 1 2'
120$' $' &' & 7' & 1 8 027' &' &;$327' 20' 92/ 7' &' 4 127' 20' # /0$& 7' & &'
;$/2' 5 4 / 7' & 1'6 '1 &$7' 2#0' .$ 1' .$ 4' 0 9' 20' #24';$/2' 1 3 #0/ 0007A &' &5 '
0 7' 20' &#2# 97' /2 7' $0';$/28/ & 8 7' &/292 2 7' $02/2' <$ 4.$ 4' #0 0$2/ 7' 1 &$7'
2/ 0' .$ 1' .$ 4' 12/ 0' #$1$7' 1'.$ 9$7' & &' $0' .$ 0' & &' 1 4 7' &' /23 1'
1 ;2#0 021'82 5 1$7' * .$ '& &' &0$12 /$1'32&2/2' / 1' 0 9' 8/ & 8' 20' 8 '
0 2&0 ## 1 '2%8/2 1$7' * <$ 4' 2/3 '#$82/2#0' & #'$0' $1' $ 8 1' 8 2& ' 2.$ /2' & &'
.$2 0' &0/ / '5 '&' & 7' 5;&4 27' 20' .$ ' 1 ;$7' / 12&' & #0/$1' 2 ' 1 3 7' & 1'
1 '1 3& 0$4 &21' #02&4 7' D 004 5 1$7' #8 & 7' GG 96 & ' && 7' #$9' 625/ '/2
92 &02 7' &$82/' 20' , &42&#2 7' #$9' I / '# / /2' ' $4 5 1$7' 20' 8 2& 1'' $4 &0'
,2/1 & 2' 8 8$ ' $4 &0' 20' 2%02/ 2' & 0 &27' 02' /2 2&0 7' 0.$2' 42 '8 2&2' 4 12'
#0 '2%218K' 121 /21 ' $1'42' # &0 9$7' 8 2& 7' 2% 32/2' 8 # 27' & 7' &4 3& 7' / '
0$ '2% #0 1 ##2 ' 20' 3& #22&4 '5 #0 7' 92& 3& 0 0 7' 3 / 1' 12/2/ ' .$ 1' &' #$88 27'
/2 7';$/2' 0$ '$0' 1 $ #02' $& ' 442' 1 $1' $4 9$71 7' $0' $1' & 7' /1 7'
5 2/ 7' 0$ ' 8 0 $7' .$ 1' 2// / 7' & #0/ '/ 0 &21'6 9$ ##2' 5 42 / 7' 6 '2#0' 02 8#$1'
5 & 7') 0 ' # 1 ' # /0$& 2' 9 & ' .$ 2' 4242/ 7' 202/&$1' 0$ 2' 21 &0 2' 20'
& #0/ 2' 2%' 452/# ' &3/ 0 0$4 & 7' /&9&$1 # 1 1' 2/$&0' B 20' .$ 1' 4 $' 7' #/$21$/' 0 /&'
4 $' & 7' $ 8 2' & #0/ 2' 8 2& 0 0' &2 2##2' 2#0' .$ 1' 3/ 0 '0$ '& 9 7' 82/820$ '2%8/ '
9/ 9 0' C';$7' $021'8 & 02&0 2' 6 2' 2/ 0' #1]#0$7' $0' 2 &#0 &0 $7' 0 9' 924 2&027' # 6$7'
20' 4$1' 9#2.4 $1' 0 9' 8/ 2#0 1$7' & 9 7' &0$7' 20' # / 7' #2 $/ 0 021'8 /21$7' <$ 4'
/ 0 &2' .$ 2' &' #$/ /2' 8/ 2824 0 7' 1 & 1 $1'5 20' &#2.$ '& &' 8 0$ #0 ' 4' 8$4 / '
'5 4 7' # 2' 2%0 /.$29 7' !0 '/21'4 3& 1' #' & &' 2// /2' & #0/ ' 0' 2/02' /23 '# #0 '
3 ' $#0/ # 1 .$2' 0$ '# 1 ' '02' 8# ' 20' ' # /0$& ' .$ 1' 2$7' 8/ ' 12/ 0 '
0 9' & 24 0' #2 2/ 7' 32' 2/3 ' 212&0 #0 12' 8/ & 287' 20' & 7' .$ 1 920' &4 3& 7'
&' 3/ 0 / ' 0$ 1' 82' '&5 4 ## 1 ' 2# / '#/ 0/ '0$ ', 2/1 &K' 8 0 ' 92&'
0 ##$& '.$ 18/ 1$1' #$94 0' $& 52/# ' 2/5 27' # ' 621 *' '5 & 7' 8 8$ 7' 23/2'
3 '/ / '6$1 & 0 0 7' 2%218 ' &5 0 0 7' 0 1' 9#2.$2&02 7' &' 8 #021 1'6 92 0 7' .$ 1'
4$/ 7' 20' #2/ 2 7' &02 ' 1 3& '& #0/ '4242 /2' #24' #218 02/& '& 1 & 7' 52#0/' $1'
" $42' $02/+.$2' 2%82/0' 2#0 7' ' $4 0 ' 0 &2' /2%' & 6 ' 1 1 0$7' &' &#2##$' /21'
1&21' &0 4 1' /28200' 20' # &3$ /$1' &' #2' 41 #09/$1' 2/ 1 &$1' 2 $# 0 &21'
&#0 0$ 0' 0.$2' $0' 4' # &3$ ' $# 0 & 7' 8 0 '/2#8 &42 &0' ;$920' $1' '/$/#$7'
42/ ' &32/2/2&0' 4' & &2 7' 21 &0 2' $427' /25 $0 ' 8 #0/21 ' / 0 & 9$7' 8 #0
&#2##$' 1

' ' ' ' ' ' Q ' ' ' '"'

! ' - ' ' '% " ' 0 ' '3 2' ' '3 * ' '' A' 'C ' B' +

CIƆIƆXLVII. HENRICUS II.

confeſſum crimen deficientibus, quod ultimum reorum ſubſidium eſt, lachrimas addiderunt. Tum rex ridenti ſimilis, quaſſato leniter capite, feras eas lachrimas dixit; tunc decuiſſe nimirum flere eos, cum initio de armis conſilia inter ſe contulerunt. Igitur illi tam triſti reſponſo attoniti ad Ferdinandum regis alterum filium, et Auguſtum, aliosque qui aderant proceres confugiunt et, ut intercedant, obnixe rogant. In gratiam eorum rex ſingulis quidem crimen remiſit, nihil tamen de univerſorum poena mitigavit: omnesque illi in arce tamdiu aſſervari juſſi, donec de re tota decerneret. Quatriduo poſt ſupplicibus hae dictae leges: Proximis conventibus foedus initum aboleant, concerptis omnibus ſigillis: privilegiorum et immunitatum exempla et documenta omnia exhibeant; ex quibus, quae velit, rex revocet, aut, ſi videbitur, denuo largiatur et confirmet: literas item omneis, quibus tribuum et ſocietatum jura continentur, conſignent; quod ea turbis ac diſſenſionibus cauſam dediſſe conſtaret: arceis tradant, et juriſdictioni omni ac vectigalibus renuncient; foederiſque cum Saxone initi literas tradant: cerviſiae vectigal, quod in annos treis promiſerant, perpetuo dependant: machinas bellicas omneis cum omni reliquo inſtrumento in arcem deducant; et quae privatim quiſque habet arma uſibus publicis in curia deponant. Dum haec perficerentur, omnes in carcere detenti: mox ex iis L dimiſſi; ex ceteris multi ad mortem, alii ad perpetuos carceres damnati ſunt: ex nobilitate complures in jus vocati, cum ad diem non veniſſent, poenam perduellionis omnes commiſiſſe pronunciantur. Etiam in caput Gaſparis [a] Flugii partium ducis pretium [1] XV millium aureorum conſtituitur. Ex publicatis damnatorum bonis CC aureorum millia corraſa, et ex vectigalibus Pragenſis curiae regi addictis in fiſcum redacta fuiſſe CCXV CIƆ aureorum annui reditus ſcripſere Caeſariani. Ex eo certe bello plus emolumenti ad Ferdinandum, quam ex tota fere Germania ſive ſubacta ſive mulctata ad Caeſarem rediiſſe conſtat; quippe cum Ferdinandus ſibi et in ſuo, Caeſar imperatoriae dignitati ac veluti in alieno laboraverit. Nam, ſi tormenta et reliquum apparatum demas, quid ex tanta praeda poſt victoriam reliqui eſſe potuerit, non video.

XVI. DUM haec in Bohemia geruntur, Caeſar Hala ſeptimis caſtris per Thuringiam Bambergam in Franconia venerat. Ibi obvium habuit cardinalem [b] Sfondratum a pontifice miſſum, ut de victoria ipſi gratularetur: eum honorificentiſſime acceptum non ſine aliqua tamen offenſionis ſignificatione dimiſit, quod [c] P. Aloiſium nuper a parente Parmae et Placentiae ducem creatum, occulte res novas in Italia moliri, atque adeo conjurationi [d] Fliſcanae cauſam dediſſe diceret. Inde terriis caſtris [e] Norimbergam contendit, captivis, quorum ſummam apud civeis gratiam eſſe ſciret, ne quid turbarum ſuboriretur, urbem ingredi prohibitis, ſed extra diligenter ab Hiſpanis cuſtoditis. Ibi Hamburgenſes, quorum civitas in aeſtuario maris ad [f] Albim in faucibus [g] Cimbricae Cherſoneſi ſita eſt, cum captis ducibus et confecto bello Bohemico nulla amplius ſpes eſſet, per legatos ſe a foedere diſceſſuros promittunt, et depenſis in ſumptus belli C millibus aureorum Caeſari reconciliantur: quod eo gratius illi accidit, quia horum exemplo Lubecenſeis, quorum civitas in adverſo litore ad oceanum in faucibus item Cherſoneſi poſita eſt, ac reliquas Saxoniae urbes ad officium redituras ſperaret. Nec ſpe ſua omnino falſus eſt. Nam mox, cum VII Eid. Quintil. [h] Auguſtam veniſſet, [i] Lubecenſes ac Brunſvicenſes legatos miſerunt, et excuſata ſuperiorum temporum conditione, ac perſolutis CC millibus aureorum, a Caeſare in gratiam accipiuntur. Nec multo poſt Philippus et [2] Bernardus Pomeraniae principes

INTERPR. [a] *Pflug.* [b] *Sfondrato.* [c] *Pier Luigi da Farneſe, duca di Parma & Piacenza.* [d] *de Fieſchi.* [e] *Nuremberg.* [f] *Elbe* r. [g] *Jutland & Sleſwick.* [h] *Augsburg.* [i] *ceux de Lubeck & de Brunſwick.*

NOT. [1] Lege V: ſic Sleidanus lib. 19, unde locus deſumptus. *Put.*

[2] Lege *Barnimus*; ut in lib. 21. Il eſtoit fils de Bogiſlas. *Put.*

! J &ˈ92 $1ˈ ˢ &4 0 &21ˈ .$ 2ˈ8 2/$1 .$2ˈ&2 2# / ˈ2#0ˈ 1 9 0 &ˈ $0ˈ8/ 25
ˢ!!ˢ# 0 &ˈ4$ $1ˈ0/ 9$ 0ˈ 20ˈ92 ˈ82/0 2#ˈ0 &421ˈ42&23 07ˈ 0 & 9$7ˈ ˈ# 20 02ˈ
4 # 24 0ˈ fAbˈ &0$1ˈ5 /0$02ˈ20ˈ8/$42&0 ˈ#$ ˈ2## 2/2ˈ8 0$0ˈ 2 / ˈ 24ˈ20ˈ $0ˈ
/0$& 2ˈ429$ 0ˈB 1 /02ˈ 9#$1 80 7ˈ#2/2ˈ2 421ˈ0218 /2ˈ4$ 9$7ˈ8 02&0 # 1 7ˈ/23 9$; ˈ
. 9$7ˈ&2 ˈ# $ 0 7ˈ&22ˈ5 $&0 7ˈ422/ 0ˈ#0ˈ4 $0 $7ˈ5 % # 2&0ˈ $7ˈ5 #0 / 7ˈ/20 /4 &4 ˈ
2/02ˈF/ & # $7ˈ ˈ % &ˈ8 $ ˈ &02ˈ1 /021ˈ ˈ $/2 /$1ˈ1 ˈ0 0 421 .$2ˈ!+ 2 9ˈ
1ˈ&$12/ /ˈ;$##2/ 0ˈ> 20ˈ; 1ˈ &02ˈ82/ˈF20/$1ˈ 0/ `` $1ˈ 06 / & 2ˈ &$/$7ˈ ! ˈ
& 0 &2ˈ8/ % 1$1ˈ5 /$1ˈ#0/2&$$1ˈ20ˈ 8$ 2&0$1 ˈ .$ 4ˈ8 2ˈ $1ˈ 2# /2ˈ# #0 ˈ
8#2ˈ& &ˈ8 ##20ˈ ˈ $/2 /$1ˈ1 ˈ# 242/ 07ˈ $0ˈ&$12/ /2&0$/ˈ $/ 52/ 0ˈ82/ˈ
$0 ˈ 0/ `` ˈ1 3&ˈ82 $& 2ˈ#$11 ˈ.$ 1ˈ2ˈ42929 0ˈ2 1 .$ˈ 9ˈ/21ˈ /32&ˈ
0 &2&# 9$7ˈ 3#0 & 7ˈ20K 1 2&# 9$7ˈ# 421ˈ &02/8 &2&0 997ˈ 0/ `` $7 &ˈ #0/ ˈ
& 52/4 1ˈ 4ˈ4$ 27ˈ#$82/ /2ˈ && ˈ $1ˈ" ˈ 0$/1 ˈ52&2/ 0ˈ20ˈ4282 $& ˈ4282&ˈ
42&4 ˈ# 421ˈ 9#0/ &%2/ 0ˈ 52/$1ˈ$9ˈ0218$7ˈ52& 0ˈ &$#.$ 1ˈ&ˈ, 7ˈ 18 /$ 0>
.$ 4ˈ #0$ˈ /4 & 7 $/& & ˈ# 4$1ˈ# 242/ 0ˈ# / 8#2/2ˈ5 /ˈ8/ 2 8$ 2ˈ0$& ˈ 8$4ˈ
/23 1ˈ $4 / 0 07ˈ20ˈ &#2#0 # 1 ˈ8# /$1ˈ 9ˈ/2 3 &21ˈ6 #07ˈ.$ ˈ 0/ `` ˈ4 ## $ ˈ
0 0 9$7ˈ8/ 8 # 0 7ˈ20ˈ# /$8$ ˈ 42ˈ/23 7ˈ5 20$4 &2ˈ &;24 ˈ & &ˈ# 0 7ˈ 2ˈ $0$1ˈ2# ˈ
82/#$ #2/ 0 ˈ 2 ˈ4 # 1$ /ˈ8 # $&0ˈ1 % 1ˈ2// /27ˈ ˈ# 242/ 07ˈ 41 #0> .$ ˈ $1ˈ
8/ 1ˈ &ˈ /1 7ˈ2# 2&0ˈ #0ˈ#0 0 1ˈ 2# /21ˈ0 07ˈ5 / 9$7ˈ 4 /0ˈ#$ ##2&0ˈ $1ˈ8/ $ ˈ
4$9 ˈ 18 / 0$1ˈ20ˈ 46$ˈ&2/121ˈ# 2ˈ 88/2# ##2&0ˈ 2 ˈ1 &$7ˈ82 0$1ˈ2#0ˈ
9ˈ #421ˈ $1ˈ2 0 #8 & ˈ .$ 1ˈ# 2ˈ 82/2ˈ8 02/ &0ˈ20ˈ.$ ˈ 80 ˈ 2# /21ˈ
&$9 ˈ8 ##2# &2ˈ 1& ˈ42; 29 &0ˈ 1 ## ˈ# &$1ˈ20ˈ ˈ& &ˈ0 &0ˈ1 ˈ
12&0ˈ 88 4 ˈ $8 5 /$&0ˈ !&02/ˈ2// /27ˈ20ˈ $4ˈ&$12/ 0$1ˈ ˈ 2# / & 7ˈ.$ 4ˈ
7 2 9$/3$1ˈ#00$ˈ20ˈ8 &0 7ˈ 1 & 2.$2ˈ 1 1 4 0 02ˈ8/ 2 8$$1ˈ 88 4$1 .$ ˈ
&#2/5 0 ˈ 1& ˈ&0/ˈ J $1ˈ.$ˈˈ 3#0 1ˈ) &42 /$1ˈ $ 0ˈ 4ˈ$#.$2ˈ I ˈ
& $1ˈ 90 &29 &0ˈ 42ˈ429 ˈ8/ 2# 4 ˈ# / 1 52/ &0ˈ &ˈ0 &0$1ˈ/2 4 7ˈ&ˈ ˈ % 7ˈ
0ˈ/2 242&02ˈ# /$1ˈ2%2/ 0$ˈ 88 4 &ˈ#0 0 1ˈ2;249ˈ8/ 2# 4 ˈ 452& 2&0ˈ 2# /ˈ
8 /0 7ˈ 82/$2/ &0ˈ " 1ˈ $1ˈ 2# /ˈ42ˈ1$0 &4 7ˈ #0/ 7 20ˈ6 #02ˈ &#2.$2&4 ˈ &# ˈ
$1 28 0ˈ#ˈ4 5 # ˈ6 #0 $1ˈ2%2/ 0$ˈ &2.$ ˈ2& 1ˈ 02/ˈ# 2/ Aˈ8 0 / 0ˈ# 242/ 0ˈ &ˈ
2.$ 0 0$1ˈ#2 ##2&0ˈ 1820$1ˈ 9 $4ˈ4$9 1ˈ5 4 / 1 ˈ$0ˈ 2# / &ˈ# 02&0$/ˈ42ˈ
6 #02ˈ/28 /0 # 2&0ˈ F #0ˈ4 # 9 $0$1ˈ $021ˈ2%2/ 0$1ˈ1 % 1$7ˈ 7ˈ % & 7ˈ2// /ˈ#$ 0ˈ
.$ 4ˈ 80 ˈ 2ˈ 92/0 ˈ& &ˈ/24 ˈ &ˈ I $/ 0 $1ˈ4$%2/ 0> .$2/&ˈ8 #0ˈ0 &0 1ˈ
421ˈ $0ˈ# 2ˈ4292 0$1ˈ / ˈ#ˈ/2#0 0 ##20ˈ $0ˈ0 0 ˈ I #& ˈ 2#0$0$1ˈ 88 /29 0ˈ
<$2/&ˈ2// /21ˈ 02/ &32ˈ1 ; /2ˈ 1 5 0ˈ % ˈ $1ˈ $/6#2/& $1ˈ&ˈ 62 ˈ
1 1ˈ I &7#2 4 $1ˈ&ˈ &#2/ /21ˈ % 6 1ˈ 00/ 9$0 ˈ# &3$ 7ˈ2%2/ 0$7ˈ8 /02ˈ1 # 0>
.$ ˈ# 4$1ˈ2#0ˈ $0ˈ ˈ 2# /2ˈ# &2ˈ8$3& ˈ c 9 1ˈ0/ &#1 002&02ˈ&$ ˈ&23 0 ˈ 8 ˈ
8/2# $7ˈ# 0ˈ ˈ2& 1ˈ20ˈ/2 2&0ˈ 46$ˈ# 1 ˈH/ & # $1ˈ 4ˈ& &$1ˈ4 5 # ˈ2%2/ :
0$ˈ20ˈ8 /02ˈq ˈ 9 & 2ˈ4$ ˈˈ 2 8 # 1ˈ8/ # # 2&0ˈ 1 1 # ˈ#$#$1ˈ20ˈ 80$1ˈ6 :
1 &27ˈ 121 &2/ &0ˈ $ ˈ5 4 / 2ˈ# /0$& ˈ 2# / 7ˈ5 /0$021ˈ208142&0 1ˈ 4;$ˈ
5 &02ˈ8 /0 2ˈ42#$ 0ˈ & 1$7ˈ .$ ˈ2 ˈ1 42/ 02ˈ20ˈ# 8 2&02/ˈ$0ˈ# /20ˈ 1ˈ $1ˈ&2 ˈ2 ˈ
12&7ˈ 2# / 7ˈ2##20ˈ&2 ˈ5 /27ˈ $0ˈ0 0ˈ$/927ˈ8 8$ 7ˈ8/ 6 827ˈ .$ 7ˈ &# 0 ˈ#2 :
0 02ˈ &ˈ /4 &21ˈ 232/ 0ˈ 5 ˈ20ˈ8/ 2# 4 7ˈ02&2/2ˈ20ˈ ,2/1 & 2ˈ/2 18$9 1ˈ &ˈ
/23&$1ˈ62/24 0 / $1ˈ0/ &7# /1 /2ˈ8 ##20ˈ/2 .$$1ˈ2/ 0ˈ$0ˈ6$1 & 0 02ˈ20ˈ42 1 2&0 ˈ
1 ;2#0 021ˈ20ˈ2% #0 1 0 &21ˈ0$2/20$/ˈ)2/$1ˈ $1ˈ#$82/ˈ2 ˈ/2ˈ5 / /2&0ˈ ˈ #0 4
20

F ˈ > $ˈ"# !ˈ #$ˈ ˈ# ˈ-ˈ# # ˈ % $ˈ ˈ ! $ˈ%# #$ˈ$ ˈ
ˈA#!ˈ ˈ# ˈ ˈA# %ˈ %" ˈ % ˈ ˈ)! ˈ ˈ #$ˈ! # ˈ) ˈ
ˈ ˈ "! ˈ #ˈ ˈ ˈ #$ˈ ˈ

! - F ˈ ˈ ˈD " % Gˈ ˈ% A ˈ ˈ * ˈ C 9 ˈ Aˈ ˈ% 2ˈ+ &
9 6PM$ ˈ ˈ ˈ ˈ- @ ˈ ˈ1 2 7 @ ˈ A ˈ" ˈ (, @ ˈ 1 ˈ
31ˈ 1 ˈ ˈ 9 ˈ M> @ˈ ˈ (* ˈ]% 2ˈ ˈB , @ ˈ ˈ ˈ ˈ ˈ 3 &ˈ

' ('

0' 9 &' #2&0 &0 2' 2# /' //$80 ' 0 0' 8/ 82/ 7' #$ 2 9$7' ;$4 ' 8 0$7' ! J) ! !
!F , 6 1' . $ ' #252/ 0 02' #/4 1' / 2 * , &#2/5 / ' @ F ' #2&0 29 0' , 2 62 ; < 2#0> ! $ & '
0/ 4$4 # . $2' 82/' 0 0 1' , 2/ 1 & 1' 20' 2 3 $ 1' &023/ ' 9 2&& ' &;$/ #2' 80 5 7
#$9' #8 & /$ 1' . $ 4' &5 4 1' $329 0' $#0 4 ' & &'0/ $ 1 86$ 1' 2%'5 4 / ' #24'
0/$ $ 2&0 ## 1 $ 1' 4 $ 1' 2%'0/ $ 1 86 ' /28 /0 5 0' 7' 2## 0' 20' 8/ 5 0 ' I $/ 0 '
#H2&#0 ' . $ ' . $ 4' 2 ' . $ 2' ' , 2# /2' !82/ 9 0' & &4$ 1' &#2 $0$7' #$2/ 0' #$ 1 1 '
2 4 0 02' &;$/ 1' 4 1 $ 5 0' #2 1 8$7' 88 /0$&$ 1' # 20' 882/ 2&7' . $ ' 5 0'
1 8 7' #2' 20' # 2/$ 1' $ # 2/20$/ ' 20' &5 4 1 ' . $ 1' 42' 88/2# ' , 2/ 1 & ' 8$4'
1 &2 7' /4 &27' #$#0 &29 0' 2%8$ # ' 2# /2' 20' /2#0 0$0 ' 8 0/ 2' 92/0 0 ' . $ &4 ' 4 '
$2/20' &2' #2 0 02 1' 2 /&' 4 0/& 1' & &' # /2' 5 / ' /2/$ 1' 8/$42&027' ; 1' 0$& '
2%' 2 ' &;24$/ 1' #2 2/ ' . $ 4 ' $ 1' 2# /' 0/ $ 1 86 &0' # 1 7' 3#0 1' &3/2##$7'
2#0' #$9 /0 ' #$9 0 ' I 4/$ & /$ 1' 1 0$ 1 ' . $ 9$7' 42 ' # 429 0' 9' & &' # $0 '
#0 82&4 ' #24 0 &2 ' , 2/ 1 & 2' 0 0 $7' 5 4 /' &'8/ 5 0 1' 4 1 $ 1' & &' # &2' 5 0 2' 4 # '
/ 1 &2' &#$32/2' # 0' 4$7' ' & 1' $ 1' 4' 0$ 1 $ 0$ 1' 527' /282&02' / 1 ' #$ 1 +'
8 # 2&0' $0' 8/ 24 1' 20' / 8 & 7' ' 4 1 9$7' #$ 7 8/ 6 92/2&0' 2# / ' . $ ' #$/ /# 1' 1 '
0$ 1' 1 20$2/20' 20 5 $ 1' # 42 1' #$#824 1' 6 92/20' &' 1 3& 7' &3$#0 7 0/ $ 1' 6 / /$ 1'
#8 0 ' #$ 0' ;' 4 &22' 1 # 7' . $ ' &42' 5 $ 1' 4$ 27' &0 &2/2&0' &42' 1 027' #0 82&4 '
/$ 1' 8/ 1 #K &2' 8 /2&0' 0 &42 1' #24 0 ' 1 8 # 0 ' 2#0' !9' 1 %' 2# / ' $0' ' /2A'
3 &2' & 0 $ 1' # 2/20' /4 & ' 3#0 & ' 8/ 1 / $ 1' 02 1 8 $ 1' /2#0 0$ 0' > ' . $ 24 1'
' # 9 ' #$ 1 0' . $ 9$7' $#0/ 0 7' 20' 2%8 0 7' &0 . $$ 1' $ 0$ 1' &#0 $/ 0' 202/ ' 1& '
#2& 0$' 20' 5 9$7' 82/ 1 # 0' I 6 2' 4 & $7' ' I 3$&0 & ' 8/ 2#$ 7' 5 / $7' 1 3&'
& 1 & 7' & & 0 /' 2' 1 $&2/ ' 8/ 2# 0$/ ' 20' . $ ' 1 36 ' &'02 1 8 7' # 0$4 ' 2/ 0'
9 0 ' 82 $& ' 02&$ /27' $0' 42##2' 52 2&0' # 0 0 7' . 4 1' #2/ 8#2/2' 1 0 7'
&02/#$2/$&0' #2 1 802 1 5 / ' 1 &27' > ' & 5 ' ' &8/ 1 7' 4 86$7' & 2&# 7' 20'
c I $/ 0 $7' 42/ &020' /4 & 7' #' / 42&0 &$7' 2&/ $7' /$&#5 $7' 7 ! 5 &# 7'
023 & ' I / ' 20' #/ ' J 0 / &3' 5 4$ ' 6/ #0 2/& ' P 2&4 7' 2802 1 9/ 7' # 4 ' 1 '
0 /$ 1' & 0 ' I % 1 &$7' $#0/ $7' & 1 &2' 2# / 7' 8 $ ' 8/ 2# 0$7' 2#0' I $ 0 '
42 &42' 2# /' #2/ 8U' @ 2329 0' $4' . $ 4 1' ' #2 / 0 7' 2;$7' #0 $0' 1 / 7' 2#0= /2820 0 ' '
#$82/ /$ 1' && /$ 1' 1 2 1 / ' 0 . $2' &' 8/ 1 7' &52&0$$ 1 ' . $ 7' A h / 1 0 '
&02' 9 2&& $ 1' &4 % ##20' 20' 1 %' 0 #8 & 1' 0/ &#0$ # 20' 42' 23/23 ' #$ ' 2/3 ' 8 '
0/ 1' 5 $&0 02' 4 ##2/$ 0> &5 0$ 1' #2' & 1 /$ 1' 4' / 1 ' 1 8$ #$ 1 ' . $ /$ 1' ;$#0 1'
$# 1' 8/ #82/ 7' #$ 2##$7' 6 9$ ##2' 2 ' 1 82&# $7' 2020$/ ' . $ 4' 7' 2##24$ 1' 5 42 0'
$0' /&8 &2&4 /$ 1' 1 0$$ 1' 2%8 4 0 /' &' 8 #02/$ 1' #2' 5 ' 82/ 0> $ 1 . $2' 52' 2%'
82/ 2&0 ' &#020 ' /2 3 & 7' 4 ## 4 $ 1' 92 ' 6$;$7' ; $# 1' 2%#0 0 # 2' 9' 4 . $2' 8# 7'
8/ & 8 9$7' 2## 3 0 &0 9$7' / 42&0' & $ 1 ' . $ 4' ; 1' & 6 0$ 1' # 0' 32&4$/&'
$/ 52/ 0' $82/2' 2;$7' /2' 8/ 1 1' 2##2' 42 92/ 0 &2 1 ' 2 &42' 42' 1 2/ ' 1 82'
0 ' &#0 #0 2&4 ' 3 0' $;$7' $/ 1' # 9 ' 82/ 1 00' 8 #0$ 0' &#$ 0$ 1' # 9 ' 5 42/ ' & '
. $ 2&7' $0' &$ 1 2/$ 7' ;$4 $ 1' $32 0$/ ' 8/ 802/' 4$ 1' #/2 . $2&0 1 ' %' 44 0 7' . $ ' ;$7'
2 . $ 9 2' &02/' 8 /02 7' 4 &0' F #0/2 1 ' 8/ 5 0 7' 0 &27' 20' 42 92/ 0 &27' # 9 '
& &' 8 2/2' 02#0 0$/ ' . $ 4' 2 ' 4' &5 4 //' #$ 1' 82/0 &2 &0' . $ # ' 92/0 02' #$##/ '
3 /$ 1' 42 1 80 ' 2 $/ 7' $% 7' 4 0' 4 ' &' 452&0$ 1' H /4 & &4 ' #/ 0/ 7
" 1' 2& 1' , 2/ /4$7') 2 5 $7' . $2/&' ' F && & 2' /232' &#0 &0 & 8 1' 1 # $ 1'
&02 ' 4 % 1 $7' #$82/ /2' 1 2&#2' /24 2/ 0' 8 4$W &' . $ & . $26& $ 1' &4$ 7' &'
2 42 1' & 1 /$ 1' #2&#$' 8 #0$ 0' 2# / 7' 9' 1 & 9$7' 280 ' #$&0> &' 2 ' 8/ 2#2/ '
0 1 ' . $ 4' 4' /2 3 &2 1' #824 9 0' 1' &02/' #2802 1 5 / 7' 2 2# #0 ' & &' '
/ 0 &2' . $ 1' 82/' / 42&0 &$ 1' & $ 1 ' . $ 4' # &2' &4 0 &2' $/329 &0' /2 3 & 7'
4 # 4 $ 1' 1 8 &' 8 ##2' 2% #0 1 9 &0' F 0 &$7' 52/ ' 20' I $/ 0 $7' ' / &429$/3 '
23 0' & &' 84' . $ 42 1' /28$4 9 &0' B #24' $0' 92/$ 1' 2# 20' &2 . $2' 8 &0 #2%' &' 2
8/ 22##20' ;

$ ' 1 ' (' ' ' 1 ' ' ' ' 3 ' 1 2' ;C
' % A ' BB ' ' c ' ' ' 3 ; * ' ' ' ' " ' e ' ((;2' (C ;+

! J) ! ! ʾ 8/ 22# 20ʾ . $ 1 ʾ 28 # 8 7ʾ . $ ʾ &02/ # 2&#ʾ ;$7;$/ &4$1ʾ /2 1 002/20;ʾ #$ 7ʾ 4 4 / ʾ
ʾ 9$7 42 42&4ʾ . $2ʾ $1ʾ 7ʾ # $ 0 7ʾ 2# 20ʾ 0 . $2 ʾ $0ʾ 42 /20 ʾ ; 1ʾ # 4 ʾ /20 > 4 ʾ
/2&0$/ʾ 88#0$ 9 &0ʾ 202/ 7 8 29 0ʾ $0ʾ # & 4$7ʾ &0 &$ /20$/ʾ 0 . $2ʾ &ʾ ʾ / ʾ
02#0 &027ʾ 280 ʾ ʾ 2# /2ʾ 20ʾ 8 0 # 2ʾ # 42ʾ $4 /2&0$/ʾ #2 . $2ʾ 42 /20 7ʾ 2;$7 8 / 0$/ 7ʾ
5 # 1ʾ # 42ʾ 4 0 ʾ 9#0/ &32/2&0ʾ 2# / ʾ $0ʾ #2&02&0 /$1ʾ 5 / 0 &2 1ʾ 1 & & ʾ /2 "
#2 /20ʾ % ʾ P ʾ 5 ʾ #2/ 80 ʾ /2#8 &420ʾ 20ʾ $0ʾ 1 &27ʾ & ʾ #2ʾ #$ 1 1 00 &0ʾ ; 0 0ʾ
8/ 5 0 1 . $2ʾ $ 1ʾ F 0 &2ʾ &$82/ʾ /2 & 0 ʾ ʾ 0/2 1 2&02ʾ 46$ ʾ 1 & 7ʾ 3 0ʾ I $/ ʾ
0 $ 1ʾ 52/ ʾ . $ ʾ # 2/$ 1ʾ 92/ 0$ 1ʾ 52 20ʾ #82ʾ &;2#0 ʾ 2 ʾ 1 8$ 0ʾ $0ʾ $02/ . $2ʾ /2 1ʾ
8# $7ʾ /9 0/ ʾ 82/ 1 002/2&0ʾ $ 1ʾ # 9ʾ 8/ %2ʾ 42ʾ 2# / 7ʾ 5 $&0 02ʾ &ʾ /2 3 & 7ʾ $# ʾ
8/ $7ʾ 0 1ʾ 2 #2ʾ 4 2/2&0ʾ !0 . $2ʾ 5 ʾ P ʾ 5 ʾ 8 #0$ 0 7ʾ 2# / 7ʾ #2ʾ # 2&0 / ʾ
1&27ʾ 8/ # 02&0$/ʾ I ;$7ʾ &23 0 $ 1ʾ #$ 0ʾ $ 1ʾ 5 0 0 9$7ʾ . $ 2ʾ 20ʾ /2 3 & ʾ 82/ $ ʾ
$ 1ʾ 1 1 &2/2 ʾ # ʾ #2ʾ & ʾ #$9; 2/2&0ʾ ; $4 9 &0ʾ 20ʾ #H2&# &2 1ʾ 2# / 7ʾ 1 & 7ʾ
46$ ʾ #8 / &0 7ʾ #$952/29 &0$/ʾ ʾ 0 &42 1ʾ &02/82 0 2ʾ ʾ , / &52 & ʾ 20ʾ 9 # ʾ $0ʾ
8/ & 8$ 1ʾ /2#8 &# ʾ / / 32/2&0ʾ &5 4 2ʾ 42 & &4 2ʾ $# ʾ 1 42#02ʾ /2#8 &42&0ʾ
#2/ 80 . $2ʾ 0/ 4 0 ʾ &4 0 &27ʾ &ʾ . $ 7 &#2&#$/ʾ 2# 2&0ʾ 2%8 &0ʾ I 42#0 ʾ 8/ ʾ
##2&# &2ʾ ʾ 2# /2ʾ 8 0$/ʾ ʾ 20ʾ #$88/2 # ʾ #2/ 80 ʾ 1 2&0 $2ʾ 82/ʾ ȸ 2 4 $ 1ʾ /2#8 &420ʾ
9ʾ 82/3/ 0$ 1ʾ 2## ʾ . $ 4ʾ 202/ /$ 1ʾ 2%2 1 8 ʾ /2 1ʾ #$ 2ʾ # 42ʾ 82/ 1 # ##2&0ʾ 52/$ 1ʾ
8 #02 ʾ 24 0 ʾ &ʾ 2 /&ʾ /2 1ʾ #2/ 80 ʾ &4 0 &27ʾ 9ʾ 7ʾ #$&0ʾ 2%8 # 0 2ʾ . $ 7ʾ &ʾ 8/ 9 &4 ʾ
ʾ #2ʾ & ʾ 42# 42/ /2&0ʾ 1 &2# . $2ʾ 8 1ʾ 1 & 0 ʾ . $ 4ʾ 2# / 7ʾ 8 #0$ 0 7ʾ & ʾ
#2&# ##2&0ʾ 4ʾ 2 ʾ # 4$ 1ʾ 2##2 ʾ &2ʾ $#0/ # 1 /$ 1ʾ 8/ & 8$ 1ʾ #2&02&0 7ʾ # ʾ #2 ##2ʾ
8 ##2&0ʾ 5 42/ ʾ 2 ʾ 2%2$&02ʾ 1 2&#2ʾ 4 9/ ʾ 4 ʾ $ 1ʾ H2/4 & &4$7ʾ 5 4 /ʾ 2%ʾ :
62 1 ʾ ʾ / &429$/3 $7ʾ #2802 1 5 /ʾ ʾ 3#0 1ʾ 8/ 1 $ 1ʾ 52&2/2

) ! ! ! ʾ - ʾ ʾ ʾ ʾ ʾ #0 0 1ʾ 02 1 8 /2ʾ 2# /ʾ /4 & 2 1ʾ / 42&0 &$ 1ʾ 1 1ʾ 1 00 0ʾ
. $ ʾ 42ʾ /29$7ʾ 1 & 9$7 8 &0 # 2 1ʾ 2/0 /2 1ʾ # 2/20ʾ 2042ʾ & ʾ / 42&0$ 1ʾ /25 ʾ
&4 ʾ $/32/20ʾ " 1ʾ 2& 1ʾ 1 2&#2ʾ 8/ ʾ &02ʾ 2# / 7ʾ $ 1ʾ % &2ʾ &3/2##$ 1 ʾ
/ 42&0 & /$ 1ʾ 8 0/$ 1ʾ 1 ; /ʾ 8 /7 Ê & & 1ʾ #2ʾ &0$ 2/ 0ʾ $# ʾ 902&429 0$/ʾ
. $ 4ʾ 2/ʾ 1 &$7ʾ ʾ 2##20ʾ # $9/ 7ʾ . $ 4ʾ 2/ &ʾ #ʾ H/ #0 / $7ʾ ##252/ 9 0ʾ 2%ʾ 2 . $2ʾ
3/ 5 # 1 $ 1ʾ 9&0 3 & 7ʾ 1 /9$ 1ʾ #$9ʾ 0 1 & ʾ 02 1 8$7ʾ 1 1 &2/2ʾ 8 0/27ʾ 1 &$2/ 0
!7ʾ #$ 1 1 $7ʾ ;$%0 ʾ 86 # 86$7ʾ 20ʾ 1 24 $7ʾ ʾ /2/$ 1ʾ 2 2#0 $ 1ʾ &ʾ 8/ 1 7ʾ 82/ 0 # 1 $7ʾ
2ʾ /2 1ʾ 0 ʾ 6 92/2ʾ 8 2/ # . $2ʾ 82/#$ #2/ 0ʾ 4ʾ 4 ʾ $0 /24 0$/ʾ ʾ 8 &0 # 2ʾ &4$4$7ʾ
$ʾ $ 1ʾ 1 2ʾ $ 1ʾ 2# /2ʾ 9ʾ . $ #4 1ʾ $ 0 7ʾ # 1 $ 0 027ʾ &52& /20ʾ 9&#$ 0$ 1ʾ
5 #$ 1ʾ 2/ 0ʾ 2%ʾ , 2/ 1 & ʾ # & 4$ 1ʾ &ʾ 8 &0 # 2ʾ 4 0 & 7ʾ 5 0 02 1ʾ . $ 1ʾ &ʾ !0 :
ʾ 0/ &7#2/ /2ʾ . $ 4ʾ 2# /ʾ & 280 ʾ 46$ ʾ 92 ʾ &2 . $2ʾ 4$ 1ʾ &#24 ʾ 2&8 0$7
ʾ 4 # 1 $ 52/ 0ʾ #24ʾ 1 % ʾ $9 ʾ 3#0 1ʾ 52& 0ʾ $4 /ʾ 8/ & 8$ 1ʾ #2& 0$ ʾ #$ 0ʾ $0ʾ
42ʾ /25 &4 ʾ # & 4 ʾ 8 &0 # 2 1ʾ &02/82 /2&0ʾ !0 . $2ʾ 28 #2 8 ʾ Á - 4 ʾ 280ʾ 4 0 7ʾ
4ʾ 2$ 1ʾ 02/ 7ʾ . $ ʾ &ʾ 4 #2/ 1 &2ʾ , 2/ 1 & 2ʾ # 0#2ʾ 52/#20$/ʾ 2%8 &$&0ʾ ;ʾ / &0 . $2ʾ
$0ʾ . $ &4 . $ 42 1ʾ 0 0 7ʾ %%5 ʾ && 7 9ʾ /2 3 & 7ʾ $# 1ʾ & 5 7ʾ #$9 &42 1 0 9$7ʾ 20ʾ
#24 0 & 9$7ʾ , 2/ 1 & ʾ & $#0 ʾ #$2/ 0ʾ $ ʾ 1 ʾ /2 1 24 $ 1ʾ # &4 $7ʾ $0ʾ 80 $7ʾ . $ 1ʾ
23 0 1 $ 1ʾ & $ 1ʾ &52& / ʾ & &ʾ 8 0$2/ 0ʾ 52 0ʾ $4ʾ 0/ &# 0 &2ʾ 8 2&2ʾ 4 ## 0 1ʾ
/2#0 0$2/2ʾ ʾ . $ ʾ # /2ʾ $0ʾ & ʾ 2 . $ # 1 7ʾ 8# /$& ʾ 8 #0$ 0 7ʾ &&$ 0ʾ 2ʾ / 0 &27ʾ
0 . $2ʾ &# ʾ &23 0 ʾ 6$;$7ʾ 2%824 2&4 ʾ &2 &0$/

? ? ʾ ʾ 6 2 ʾ . $ 2ʾ 1 4 ʾ /20$ 1 $7ʾ #2/ 80 ʾ #$&0ʾ & &4$ 1ʾ 42ʾ 1 /02ʾ F ʾ # ʾ
3& 52/ 0ʾ 2# / ʾ . $ 2ʾ &ʾ ʾ - 4 ʾ 280ʾ & 4 0ʾ - ;$7ʾ $# 7ʾ 6 7ʾ #$ ##2ʾ 28 1 $7ʾ
F $ $7ʾ !ʾ $ ʾ & 6 ʾ #$ /$ 1ʾ 6 / 0 02ʾ 8/ % 1 $7ʾ 0/ 2&& ʾ &02F / 1 1ʾ 20ʾ F 2& ʾ
0 1ʾ ʾ , 7ʾ 1ʾ &#2/5 0 7ʾ 42 1 $ 1ʾ 2 2# 2ʾ 42 1 80 7ʾ F ʾ # ʾ 00/ 9$2/ 0ʾ
7ʾ 1 2/0 $ 1ʾ 8/ & 8 0$ʾ 20ʾ 282ʾ 4 1 & ʾ . $ 2ʾ &0/ 4 ʾ $ 1ʾ 4 5 ʾ &28 02ʾ 20
I /3 / 0

! - F ʾ _ 9 ʾ ʾ 0 * ʾ #ʾ C ʾ ʾ % ʾ , @ ʾ " ʾ " ʾ
ʾ 3 ʾ " 9

ʾ A 2 2ʾ % ʾ ʾ ʾ ʾ "% ! ʾ " !! ʾ %! ʾ & ʾ " ʾ Y \ % " %' ! + %' ʾ K "!
+ ʾ G ʾ 42ʾ 2802 1 9/2ʾ

I /3 /0 $#0/ 1 0/ 1 & 5$7 8#7 92/#.$2 8# /$1 & 2 2/ 0 82/1$0 ! !? J)!!
+0 &70 0$ & $1 1 1 5 0 0$1 5 4# 1 2 2# 2 00/ 9$0 7 $1 8 &# &2
5 ; $/2 /$1 !4 & & # &2 &02&0 &2 & &# #0 / 4$1 " 1 &
/ & /4 & 0 1 3& 2 $4 /0 0 7 5 / /2 1 &02 .$ #82 2 92/0 0 7 # 5 /2
%j 23 /$1 # 9 & K 0 4 #$1 1 $1 # 2/4 0 $1 6 5 3/ 9 0$/ &0/ #$
42&02 9 /4 &32 .$ 8 $ &02 & /4 & $1 23 $1 24$7 0 /&
/2 2&00 92&2# 9& %$7 8 &0 # #$ /$1 9 4 & & 9 0$/ 2 1 3/ 5 #
1 2 0$ 0 2# / .$ 882 .$ 6 7 5 0 027 4 I 24 &2&#2 1 82/ $1 82/0 &2/2
&02&42/20 2 .$2 42 $# " &&27) 23 . 8# $7 & 1 &2 23 0$1 8$4 8 &
0 & 2 1 329 0 4 & & & &02/#$ 0 I /3 /0 8# .$ 2 1 2/0 $1 20 28 4
0 &2 1 # 9 20 1 /0 2/280 1 4 29 0 4 & & # 0 7 2.$ & 1 0$ 0 .$ 882 .$ 2
42 8 0/ 7 20 # 2/ # 1 $0 0 9$7 .$ /#$1 25 42/2&0 &% .$ 42 1 82/1 $0 0
5 0$/ 2# 2# & #2 .$ 1 # 2 1 1 2 7 5 0 027 0/ &7#2// 1 20 -& 1 52/ ; 1
F # 427 2# / #$#824 2##2 282/ 0 .$ 4] HK# & 2 &;$/ 0 & 7 8 /0
287 #$ # 2 /242/20$/ B 0.$2 8# $7 8 &0 # 7 .$2/& c 2&2&# $1 1 82/ &6 /2
9 $4 4$9 7 &4 7 &#0 9 0 23 0 &#24 8 &0 #2%) 2&20 7 H /2&0 1
20 8 # /2 1 I 24 &$1 4 #) #0 $1 1 #00 0 $1 .$2 $/32/20 $0 4 / 0$1 6 92/20
2# / 2 8/ 1 2% $# /2 20 02/3 52/# / 4 2%0/2 1 $/0% 4 2/ * #$ /$1 & & 2##2
8 /0 $1 # .$ 42 1 2 5 0 027 2 2# #0 2 4 0 & 7 2###2&0 42 6 7 #0 0$2/2 # 52/
4 ! 1 82/ $1 82/0 &2/2&0 & & 8 2 #2 & 4 0 & 7 4 3& 0 0 7 1 82/ 7 8/ 2;$4
$1 2 7 2& /2 < 2% 42&23 0 &2 #H2&# $4 & 1 $1 8 &0 # 7 42 2%$
2/ 5 0 $0 .$ 1 5 7 4 02 1 8$7 &;$/ 1 4 # 1 $ /20 #$1 1 ## 7 4 92 $1 , 2/1
& $1 0 1 # /2&0 9$7 8 7 1 % 0 1 2& /25 0 &28 02 4 5 1 & &#
& 4 &02&42/ 0 $0 2# / 7 8 02&0 1 .$ &0$1 8 ## 20 & !0 92# 4 /20
0 0 7 &42) 2&20 /$1 & 1 7 20 &0/ 4 $1 2&/ & 5 /232 4# & 0 02
& #2 8/ 0#$7 2# /2 & 1 2# 2 #02&4 0 $9 4 02 1 8$7 7 , $ 4$7 K9 4$7
/9 & 4$% 1 /0$ $% /2 " && 7 I / 2 1 2/0 $1 $0 1 4$47 #) 4 / 1
H /&2# 1 8 &0 # 7 &280 1 & 1 0/ 1 & $1 28 0 7 4# & 0 0 9$7 #$9& %
8 &0 # 2 88 /29 0 H /&2# 7 & & 4 $.$ 20$/ 7 .$ & $0 &;$/ 7 0 7 $ # 2
/2&0$/ $0 2## &2 .$ /27 #$ 7 $8 20 /2&0 $% 0 #$#8 &2 1 .$ 4 $1
2# / 1 & 82 &02&42/20 $0 2& 7 .$ 9$7 1 20$29 0 8/ 2# 4 02&2/20 4
8 1 8 &0 #2% .$ 20 8#2 2&2&# $1 1 82/ 1 1 &29 0 8/ 2 $8 0 7 1 20$
5 $1 & 1 7 1 824 29 0 !0 .$2 9 7 5 % 0 &42 1 8 #02 1 820/ 0$1 2 $0
4 $7 K/0 4$7 I 2&4 ` $1 8/ 2# 4 & 5 0 02 1 /2 82/20$/ $/32&02 2 /&
/2 1 1 % 1 2 #1 H /2&0 & /$1 4$ 2 .$ # 2# / &$/ 8/ 2# 4 $1 /2 82/2:
0$/ 2& 7 #2 .$ &4 0 0$/$1 #82/ 9 0 2 # 1 $0 0$1 $# 2 2# / $1
8 &0 # 2 20"F # &02/ 2429 &0 .$ 9$7 2# #2/2 20 8/ 5 0 2 H2/4 & &40 , &`
3 2 &#$9 1 1 8/ /23 7 & 1 0 2 8/ / 0$#2 _ /$ 2&# & /23& 2 8 0 &
8 &0 # 2 #8 0$1 20 _ / & 2 1 / 6 & 0$ & 3/ F / 1 2&# #02 #.$2 :
.$ 0 , &` 3 2 4 1 8/ 42 1 8 2# 7 5 428$ #$1 F # .$2/2&0 7
?? 4 /$1 # 1 0 9$7 4 & 2&4 $1 2% 0 &4$1 # 2 1 &0$ 2/$&0 2% &
9 0 02 #$94 0 8/ 2 8$ 8/ 5 0 7 20 8# &;$/ 7 & 5 8/ & 82 // 0 0 B .$2 1
.$ #$ 5 0 #$1 1 2 &5 #$1 /24429 &0 /2 2&0 46$ C #1 , 2/ 28 # 8 H
52&0 & 1 2 1 / .$2 1 8/ 1 #/$#0/ 9 &4 0 7 02&0 0$1 4 2%0/2 1 $1 #82 2
.$ & #2 /20 $7 $9 $ $1 #25 0$1 82 #2/5 /$1 .$ 1 920 /2& 02&02 1 82/
5 1 1 8/2# 2/ 0 B &42 2 2% 1 2/ /2 & / 8 $ 8 42 2# 0 !4 52/ 82/3/ 52
& 9 0 0

7 9 (+ / + + "
! - F 1 D E% 2 G &
0 @ 2 = 3 D :)
= 1 7 ; + * % 3 9 0 2 * E D 2
! /

G4ʼ > ʼ = ʼ

?! J)!!ʼ& 9 0 0ʼ 4 0ʼ .$ 4ʼ 6 1 ʼ &0 1 & 0 # 1$7ʼ &32ʼ 4 52##9ʼ ʼ 5 / 7ʼ # 52ʼ
ʼ!!ʼ I 24 &2&# 9$7ʼ # 52ʼ8 &0 # 7ʼ &#0 0$0 ʼ .$ ʼ8/ 2/$1ʼ92&25 2&0 1 ʼ $0ʼ8 92&#ʼ
&ʼ ## ʼ &0 &2/2&0ʼ 6$1 & 0 02ʼ 20ʼ 92/ 0 02ʼ421 /29 &0ʼ &0/ ʼ &ʼ2 7ʼ 2 2ʼ
2.$ 0 0 7ʼ .$ ʼ8 29 7ʼ3/ 0 1ʼ $ $8 /20$/ʼ 52ʼ2%ʼ 25 ## 1 ʼ $# ʼ#252/2ʼ & 1 452/ʼ
02/20ʼ 2 ʼ &# ʼ # $0ʼ 88 /29 0ʼ $0ʼ #$1 1 7ʼ 8 0 9$7ʼ ʼ .$ 9$7ʼ # 90ʼ 1 20$2940>> ʼ
42 $# 7ʼ &ʼ /2 .$ 7ʼ8 #02 ʼ8/ ʼ /9 0/ ʼ#0 0$2/20ʼ " 1 .$2ʼ / 27ʼ .$ 7ʼ 4ʼ # / 12&4 1ʼ
8 02&0 1ʼ F 2&0 2ʼ2%#0/$29 0ʼ &ʼ2 ʼ2/ &0ʼ$0ʼ 02/ ʼ.$ 421ʼ520$7ʼ &ʼ.$ ʼ_ʼ4 1 ʼ
$1ʼ 6 929 0ʼ &ʼ 4 27 1 02ʼ20 1 & &#0/$1 2&0 92 & $& /20$/ʼB 02/ ʼ& 5 ʼ
.$ 2ʼ 88/ 82/ 0 ʼ 82/2ʼ 24 # 9 0$ /ʼ 4#$1 1 $1ʼ; 1ʼ8/ 82ʼ# #0 3 $1ʼ2# 20ʼ82/4$4 ʼ
F/ & 287ʼ &;$/ 0 & 7ʼ#$ 0ʼ " &&27ʼ &3$ # 2ʼ 127ʼ .$ ʼ 1 / ʼ & 1 ʼ8/$42&0 ʼ
0ʼ &#0 &0 ʼ4 ## $0 0 >7ʼ 1 &2 7ʼ .$ 2ʼ #2ʼ &ʼ 6$;$#22 1 4ʼ&23 0 7ʼ 5$ 3 ʼ #H2/$&0ʼ
$&$7ʼ#$82/ 5 0ʼ !7ʼ 1 1 $& 02ʼ $1ʼ 1 ʼF 5 & ʼ 8 & 7ʼ # ʼ &# ʼ
$1ʼ5 /$1ʼ/2 2&0ʼ ##2&# &2ʼ / / 0 0$1ʼ# 2ʼ &ʼ#2&02&0 1ʼ82/0/ % # 20ʼ 4 ʼ 202/ 7ʼ
4$ 9$7ʼ .$ ʼ &ʼ# 20 02 1ʼ0 &0ʼ# & / 7ʼ 0/ ʼ82/ $ $1ʼ 4 1 00ʼ8 2&0ʼ23 0ʼ 8/ ʼ
8 # 0 .$2ʼ ʼ" &&2ʼ 3#0 &$7 ʼJ &4$7 1 8 & ʼ 127ʼ20; & ʼ # $7ʼ(&# ʼ
ʼ &2/ $7ʼ .$ /$1ʼ 82/ ʼ$02/20$/ʼ $1 ; 1 $7ʼ &# $1ʼ 42ʼ# /$1ʼ 42 24$
$4 /20ʼ #ʼ .$ 421ʼ ʼ &#2&# # 2&0ʼ " &&27ʼ 2 /$1ʼ 1 82 &4 /$1ʼ &23 0 $1ʼ
9ʼ#$1 0ʼ 20ʼ .$ ʼ $&ʼ &4 ʼ& &ʼ 0 ʼ /#0 ʼ 1 0 ʼ &;$&#0$7ʼ 2# 20ʼ 2 1 $ 0 &2ʼ
.$ 4 1 ʼ .$ 2ʼ &02/ 2# 2/ 0ʼ 1ʼ4 5 42&02ʼ$0ʼ8/ 1 ʼ &3/2# $ʼ 42ʼ/2ʼ0 &0ʼ 1 1 2&0ʼ
#2/ 1 &27ʼ &#2//2ʼ 8 # 20ʼ 2$1ʼ # 9ʼ 8/ $7ʼ 4# & 0 02ʼ 425 & /2ʼ #0 0$ 0ʼ !0 .$2ʼ 82/ʼ
2/ & 1 $1ʼ 1 ʼ#/ 0/2 1ʼ 4# & 0 02ʼ $1ʼ J &4 ʼ &0/ #0 ʼ " &&27ʼ 8/ 1 $1ʼ
2/ & 1 ;+.$ 4ʼ# 9ʼ 1 2&0 7ʼ &ʼ2 ʼ &0/ 62&4 ʼ#$ # 20ʼ 82/ 0ʼ .$ 4ʼ $1ʼ 2ʼ 8ʼ
8/ 9 /20ʼ $02/.$2ʼJ &4 ʼ ʼ8 ʼ &0/ #0$1ʼ 1 0/ 1 & $1ʼ 1 3 7ʼ # 1 / ʼ 2#H2#0 ʼ
/2 1ʼ 42023$&0ʼ 20ʼ &;$/ /$1 ʼ .$ 7ʼ 2ʼ ʼ& 5 ʼ4$ 2ʼ 28 # 20ʼ /25 0 ʼ 1 2 1 / ʼ
5 /$1ʼ32&20 #$1ʼ 20ʼ# 9ʼ 8/ 802/ʼ# /0$& 2ʼ20ʼ4 5 0 /$1ʼ 1 8 0$4 &2 1ʼ 1 3 7ʼ &ʼ4 27ʼ
ʼ0202// 1 ʼ0 / && ʼ 1 20$2&02 1ʼ 4ʼ5 &4 4 1ʼ#$1 2&4 1ʼ# 2ʼ 2&4$&0ʼ $1 .$2ʼ
7ʼ &# &2/ ʼ2 24 &2 1ʼ 1 /2ʼ 48/ 9 /20ʼ20ʼ$0ʼ 2% &42/ʼ 1 ʼ20ʼ 2/ & /&ʼ
#/ 02/ ʼ .$ ʼE 3#0 2 $/ & /$1ʼ2%$ 9 0ʼ 25 /20$/ʼ8202/20ʼ; 1ʼ 42ʼ &# 2&ʼ
4ʼ&23 0 ʼ/ 0 &2ʼ 3ʼ 280$1ʼ2#0ʼ ʼ .$ ʼ42ʼ/2ʼ $1ʼ# 7ʼ # 3 0 1ʼ" &&27ʼ &0$ 0ʼ
&2ʼ #ʼ$& 52/#ʼ# 28 $7ʼ &52& /2&0ʼ 2%ʼ /29/ 7% 0 & 9$7ʼ .$ ʼ#$#8 ʼ#$9 / /2 1 /ʼ
&0 ʼ52/ ʼ2/ 0ʼ42" && 7ʼ5 /0$02ʼ &02/ʼ# 7ʼ 8 & ʼ $0ʼ&$#.$ 1ʼ 1 1 $& 0 7ʼ & ʼ
5 2 1ʼ &# 7ʼ 1 &27ʼ &#2&0 2&0 9$7ʼ & 1 7ʼ 8# $7ʼ# 42 1ʼ#2 $0ʼ# &0ʼ $1ʼ 4ʼ, & Aʼ
` 3 ʼ82/ʼJ$4 5 $1ʼ# #0/ ʼ , 4 #/24ʼ4 1 &$1ʼ8 0/$2 2 1ʼ #$$1ʼ 20ʼ &3$ # 2ʼ
3& 0 &2ʼ8/ % 1 $1ʼ/2#2 5 # 20ʼ # &2 1ʼ 5 42ʼ / / 8 0ʼ 20ʼ &# 0 7ʼ #0$4 7ʼ
8$4ʼ 2# /2 1ʼ /29/ 7ʼ $# 0 & 9$7ʼF ʼ # $1 ʼ $0ʼ/27ʼ& 5 7ʼ &ʼ!0 ʼ 1 2&02 1 ʼ
0.$2ʼ 4ʼ , ʼ8 /02 7ʼ & & &02 1 ʼ 0/ 4$ 0ʼ 2# / ʼ $1ʼ8/ 1 ʼ6 2/2/20ʼ 4ʼ2%:
0/2 1 $1ʼ /29/ 7ʼ&$& 7ʼ42ʼ82/ $ ʼ& #ʼ8/ 252/02/20ʼ 4 1 & 0$7ʼ , &` 3 2ʼ # 2&#$7ʼ
2#0ʼ / 9$&0ʼ0 1 2&ʼ 2# / & ʼ2$1ʼ42ʼ 242ʼ& &ʼ &#2&# # 2ʼ ʼ ʼ2% 280 ʼ 202/ ʼ
1 8/ 9 # 2ʼ 24ʼ 82/ 0 7ʼ /2/$1ʼ 2#0 1 0 / 9$7ʼ 6 &4ʼ 52/ ʼ # 1 2ʼ # 0ʼ &;$/ 0 7ʼ
.$ 4 .$ 1ʼ $#$/ 7ʼ#$ ##2ʼ &ʼ 2$1 ʼ .$ ʼ0 /&ʼ /4 ʼ 4# & 0 02ʼ 2# / ʼ &;$&4$7ʼ 2# 20ʼ
& #ʼ 2# /2ʼ 8# ʼ 24 7ʼ &#2 2&0 ʼ 9#0/ 4 ʼB $0ʼ 2# /2 1ʼ2% #0 1 # 2ʼ &;$/ 0 7ʼ
4$ 2 1ʼ5 5$1ʼ 82/2ʼ &02&0 7ʼ# /2ʼ0 &0 7ʼ 8 9$7ʼ 20ʼ# 5 /2ʼ#$9& %$1 ʼ .$2/&ʼ#2 /2&0ʼ
1$ʼ 0.$2ʼ 2# / ʼ# 0 7#2 # 20ʼ&23 24 ʼ# /$1ʼ82/ $ ʼ 92/0 02 1 ʼ20ʼ $1ʼ 92/ ʼ
0 02ʼ 8/ #0 & 1ʼ4 3& 0 02 1ʼ 8# $7ʼ 2# / 7ʼ92&2# ʼ/2 $82/ 0$/$1 ʼ 2ʼ &4 4 ʼ & ʼ
02/2 ʼ20ʼ #02&0 7ʼ20ʼ&$& 7ʼ$&4 .$2ʼ 2/0 /ʼ# 29 0ʼF ʼ # $7ʼ &# ʼ 42ʼ #$ ʼ82/& 2ʼ
3 0 / ʼ 0.$2ʼ &ʼ 8/ 1 7ʼ ʼF $ ʼ8 0/2ʼ 4 1 &20$/ʼ $0ʼ ʼ ʼ- 4ʼ 280ʼ # 9ʼ 52ʼ
/20ʼ #0/ ʼ2& 1ʼ2ʼ 42 1ʼ &# 3&2 1ʼ8 /02&42/2ʼ ʼ # .$ 42 1ʼ 2ʼ 8 &0 #2%ʼ #0/ 3 2
4 5 & &0

ʼ ʼ ʼ ʼ1ʼ ʼ ʼ)ʼ + ʼ (&ʼ/+ʼ ʼ"ʼ \5% ʼ2 "!ʼ ʼ ʼ ʼ"
! - F ʼ ʼ(2ʼ+ʼ A ʼ ʼ0 * &D ʼ ʼ * +ʼ Hʼ" 2ʼ ʼ ʼ3 +
((ʼ! ! ʼ ʼ4# ʼ ʼ ʼ # %ʼ

4 5 & &4 .$ 242# &3$ /$1 # /0$& 7;$4 0 5 42 44 4$72/ 0 9 4.$2 J$ 1 !?! J)!!
, $/ $1 ,2 86 &2&#21 20 02 #$ 1 3& & 1 & 7 #0/ 3$1 #2182/ 4$1 & 3! !!
/02/ 6 9$0 8/ 5 02 .$ 20 1 2&# 4 3& 0$7 0 &421 5 0 02&#
28 #2 8 0$ 4 & 5 0)2/$1 2 1 & 0 $1 6 42&$7 &0218##20 F # $7 ; 1
88202&02 4 2 2% 3/ /21 &2&# 1 .$ 4 1 4 $1 #2/ 9$&0 8 / $ $1 8#
1 1 &2/2 &;$/ 0 7 .$ /$1 & 1 & 42024$/ &0 # .$2/& 2% #$ 7 # 4$1 4 #2
1 00 0 .$ &$& $7 1 #2/ 2% 0 $1 00$ 0 1 $1 0$& 8/ 1$1 42 /2 0 0 27
&$& 0 20 &23 24 #2/ # 0$7 2##2 28 20 &0 &$ /06 1 $&
/ 2 1 021 $ 8 $/ 1$1 0/ 9$29 0 .$21 .$2 8 $ &02 4 0 & 7 #$ 2 8/ 2
#24$1 /2 52/ 0 4 1 7 1 00 0 $0 9 7 42 # 4 3& #22/20 ;$# 9 &02/ 1 4
#2 52& /2 #0 0 1 8 8/ &4 $1 2% &4/2] !&02/ 1& 02 8/ 2 8$ 1 0 2 # 4$ 2
$0 42 2 /2 #2/1 &27 &#2//20 .$ 4 20 &;$/ 0 7 4 1 0$/ &4$1 & 0 5 0 20
24 7 # $7 8 0/ &4 2 0 &0 42#2&# /2 9#2&02 1 1 4 0 021 424 0 H2/$&0 &2
5 &$7 /$1 / 2#0 4$ 21 ; 1 42 &;$/ 0 8&2 2/0$1 202/$1 42 82/# & 7
3& /$1 4 520 0 7 /02 7 .$ 7 8 0/2 $0 &;$/ 0 29 &0 24 4$7 # 1 /02/
29 0 8 #0/21 &#$3 # 2 20 & &0 0 & 9$7 25 0$1 4 21 &21 42 &;$/ 0
/$1 & 1 & 9$7 &02// 3 # 2 B $1 520 & 6 $4 .; 1 $0 4 32&02/ & #$ 1
1 &20 1 &#8 2/20 /2#8 &4 # 2 B & 2 . 882 $1 &;$/ 0 & 7 20 &#2 /$1
& 1 & /282/0$/$1 4 520 0$& 1 & 12 &02 24$1 8/ 42 $# &2 6 9 0$1
.$ 4 # 4 242 52/$1 #$ 2 182/0$1 2#0 & 1 $1 & &0 8 /02 H /&2
& /$1&$11 /$1#2/ 80$1 # 0 8 + 7 , .6 - # $! "
5 7 F 2&0 2 $9 2427 # 4 2#0 8/ 1 .$ 0$ / 2 2 1 2&0 cF 5 & 7 J &
4$1 &3$ # 1 20 &# &2/ $1 42# 3& # 2 .$ 4 &02/ 121 / 9 1 3 2
42 $# & 7 2%218 1 / 0 /2 2&#2/ 8 02#0 &52&2/ 0 8/ / $1 &02/ # 7 $0
1 &2 4$ 21 & / 2 33/242/2&0$/ & 1 2%0/ 20# /27 # 7 # 4$ 2#020 0 1 2&52
/29 &0$/ &2 242 8 0/ 0 /% & H /&2# & /$1 8 02#0 02 /21 &2/20 20 5 0 7 &
92/0 021 .$ &;$/ 0 & 7 # & 7 2/ 0 82 2# / & /$1 #2/ & & 8 #20 I $0 0
20 1 6 / .$ 4 &3$ # & 1 452/0 ##20 4$ 21 1 &2 &#$2 #2 4 & 5 1 / 21
0 /2 20 $#0/ 0 5 0 02 & & &02 6 / 1 8/ &4 & 5202/21 /24 /2 !4 $1 8/ 2 2
42&0)2&2/ 7 4 2 #2 20 4$% 52/ 0$7 &3$ # &2 8 #0/ 4 2 421 /28202/20 .$ 4
4 0 6 / 1 8/ &4 #9 7 &4 % 0 2 /4 &2 $0 J &4$7 $1 1 2 20 ?%#0&
4/ F 5 & 7 #/ 0/ 9$7 / 7 8 /0 1 &# &2/ $7 $1 #$ 7 &02/ /21 $ 1
$8 &4 1 #$1 2/20 8#2 $1 1 &2 4$ 21 24 524$1 ## $## 8/ 2 242&7
82/ $/921 1 0 0$7 2 #20 & / 21 /252/# $1 4$ 9$7 1 0 9$7 & 8/ 2
0 &2 #$9#0 0 0 .$ 4 2$1 1 % 8/ &4 &3/2# $/$7 !3 0$/ 4 8# 7 8 #0 8/ &4 $1
1 & #0/ 7 # 3& J &4 # 88 4 #8 # # & 0$ $0 &52&2/ 0 4 02 8 & 7 82&# 7
9 7 .$ $1 J &4 2/ &0 /24$ 0$/ #0 0 &2 .$ 2 4 8 /0 1 2/ 0 !8# /$1 1 20
1 0$1 6 #0 9$7 //280 7 # 2 90/$& 0 $1 52/ ,2/1 &0 #0 8 0 /27 .$
& $ 8 0 7 /1 7 2 2 &02&00 2/ &0 0 421 # 2 &# &2/ 20 .$ 2$1
#2.$29 &0$/ 88/ 2# 2##2&0 2 421 0218 /2 &3$ # &02/ $7 $9 $ $1 /1 1 8 0
1 #2/$1 .$2 6 1 &2#0 1219/ 7 80$1 20 &2/121 3 4 0/ &7# 3 0 5 % 1
H & 20 A 82 0 .$ # /02 4 2/ &0 20 2&#2 7 #0/ &%2/ &0 0 21 82/ 0 &;$/
??+ ! # 4 2/ F 5 &$7 $4$7 .$ $1 42 24 1 &$ & 5 :
0 02 /21 & #2/ 0 $0 .$ 4 & 5 #$9 / /20$/ 8/ 2#0 2 #20 #0 0 1 &0/ / 21
7 8 0$/ I %.$2 # / 9$7 9#2/ 0 7 0 /1 2&0 1 ; / 7 02/ 4 8 # & 0$
/ & 7 .$, & ` 3 7 I 24 ! & A & 20 /21 & 1 # 6 $4 &32 92/ &0
3&$1
Q %, ! '
0 (*; 2 "2 2, 0 * 0' 2 3 1 2 F D '3 * 3 3) 1 $ (* _ G+
$ 1 3 ! 1

¡ *ˁ ˁ; > ˁ = ˁ

! J) ! ! ˁ # 3&$ 1ˁ 4 0$# ˁ $ 1ˁ &02/ 1ˁ 8 297 & 0 ˁ#/2 1 2/20ˁ &;$/ 0ˁ 42 #2&2#0/ ˁ $//2&02 1ˁ
ˁ !! ˁ / $ 0 0$4 &2 1ˁ .$$&0$/ ˁ 20 0 / &&$ 1ˁ #2 &02/#2 # 2 ˁ 8 0/ 1ˁ & 92/0 02 1ˁ
2/$#2 3 / &0 7ˁ $0 # 42 1ˁ # 2/2&0ˁ 4 52/ 02& ˁ# #8 &#$ 1ˁ 2 1 $/ ˁ #02&0 &0ˁ
20 4 $4 9/ $ 1ˁ .$ &4 $ 3 0 0$ 1ˁ & # # # 1ˁ 8/ 2 8 0 &0ˁ 44 0 ˁ 2 3 ˁ .$ ˁ &2ˁ
&4 2 9 4 & 7 / 1 2& 1 /0$ ˁ 2%8/ 9/ 9 0$/ ˁ < $ ˁ 5 # ˁ &32&7 & 1 1 1ˁ 1 $0 0 ˁ
#2 $0 ˁ 2#0ˁ 8 292 #$9 0 ˁ 4 92&02ˁ 20 ## & 7ˁ $0 & 8 0 ˁ 5 0 02ˁ 82/ 2&02ˁ 2ˁ
/ & 7 1 % $% / 9$7ˁ .$ /$ 1ˁ $#2 & ˁ 4$%ˁ ˁ &;$/ 0 7 & / 2 1ˁ &0/ 4$#0 7ˁ
$ 1ˁ H # & ˁ .$ˁ #$82/ 9 &0ˁ 42 F 2&0 ˁ 4$ 1ˁ 2# 2 2/&2/2&0ˁ 2% &42/ !&Aˁ
02/ 1& 7 8 /$ 1ˁ 8/ 2#2#0$7ˁ /2 4 ˁ # &2 8/ 2# 4 ˁ / 2 & 5 ˁ 42 F / 1 2 &#2/5 ˁ
0 &2 3 0 /2 28 0 $ 1 .$2 7 1 0 9$7ˁ .$ˁ F 2&0 2 1 2/29 &0ˁ #$9 5 82/ 1ˁ
4 #224 0ˁ - 42 1ˁ 02 1 8 /2 ˁ # /0 ˁ H &ˁ H / 2 1 27ˁ .$ˁ 0$/& # /02 & # & 9$7 F / ˁ
1 2&# 9$72/ 0ˁ #/$#0/ ˁ ˁ , & ` 3 ˁ 02&0 0$7ˁ $0F / 1 1 ˁ .$ 2 4 I 24 &2&#2 1ˁ
82/ $ 1ˁ #8240 /20ˁ 2# / ˁ & $;$7 2&02 ˁ 2#020ˁ 0/ 42/20ˁ & $/92 1ˁ $ 1ˁ ˁ ˁ
/ 1 0 /$ 1ˁ ˁ 5 9$7 &0/ 4$ 0$/ .$2/& 1 %ˁ " ˁ &32 $7c I 24 &$7 23 0ˁ & ˁ
& 2&# 7 5 / $7 &#2/ 80 7 5 ˁ 824 0$ 1ˁ # 3& 7 #2 $0$7 2#0ˁ !0 ˁ F / 1 ˁ 8 &0 # ˁ 20
#0 5 ˁ &28 0 ˁ .$ˁ 8 $ ˁ 8 #0 2 ˁ 52& 0ˁ ˁ 42 &42 8 &0 # 7 & 1 &2 1 "$7 # K/ ˁ
&$7ˁ &#2/5 0 ˁ 2#0ˁ F &0 #2%ˁ 42 1 /02# ˁ &$& ˁ 7F2/$# 2 280 ˁ 20# 42 ˁ
&02 #2 20 3& 5 2 20 1 &$ # 2 02#0 0$7 A 0 1 2&ˁ $0 8 / 2/ 0ˁ & ˁ 20 02 1 1 ˁ
4 $ 1ˁ 4 /2 1ˁ #2&# 0 &0 &$.$2 4 0 &0ˁ # 2 2/ 7 5 &4 4 1ˁ &52/#$7 &# ˁ
$ 1ˁ /232 82/ 23 027 1 1 $& 0ˁ #24 $ 1ˁ 2ˁ /29$7 1 8 / 0 7 &0/ ˁ 8 02&02 1ˁ
6 #02 1ˁ 20 0 0 #$ 2# 9$7 4 0$ 1 ˁ 4 / ˁ .$ 1 920;$#0 ˁ 8 &0 # 7 & & &4 32&4$ 1ˁ
2##2 2&#2/20ˁ 2&$ 1ˁ 4 02 1 8$7ˁ / 0$7ˁ &$ 7 82/#$ # & 9$7 &$ 52 1 3& /$ 1ˁ /2:
/$ 1ˁ #82 ˁ F $ ˁ 1 82 ˁ 8 0$ 0ˁ $0ˁ .$ 1 5 7 ; 1ˁ &# ˁ 42 92 ˁ 8$4 #2 3 0 /20ˁ
0$& ˁ / 1 ˁ &0/ ˁ # / 1ˁ #$ 1 2/20ˁ !0 .$2 8 &0 #2% 8 &4ˁ 2# / 7ˁ .$ 4 /2 ˁ
.$$ 1ˁ 2/ 0ˁ & $ 1ˁ 28 0 B .$ 4 $ 1ˁ 82/ &28 027 1 1 4 $7 # 2/ ˁ 8 # 2 4$ 2/20ˁ
1 00 0$/ "$ $7 K/# &$7ˁ .$ˁ I /3 / 0 2 # 2 20 &28 0$ 1ˁ & 1 &2 2# /2 1ˁ 2% / /20ˁ
$0 H /&2# 7ˁ .$ 7 & # 42 1ˁ 28 # 20ˁ 20 4# & 0 02 # 9ˁ;$&% # 20ˁ 0$2&4 7 #$#2 82/20ˁ
ˁ F 2&0 1ˁ 8# 7 82/ 1 /02 1ˁ 8 0/ 7 4202#0 &4 ˁ #/ $42 # ˁ 9 0 1ˁ /2#0 0$ˁ 1 ˁ
82/ /20ˁ 2& 3&2 280$ 1ˁ 23 0$ 1ˁ 2# / 2% 1 7 #$ 2 92&25 2&0 ˁ 8/ 1 # 7
&2/ 0 .$ 4 4 F 2&0 2 &23 0 $ 1ˁ 00 &29 0ˁ 4 ˁ , / &52 &$ 1ˁ /2 1 00 0ˁ .$ˁ
ˁ / 32 ˁ 5$ 0$ 20 / 0 &2 $ 1ˁ "$ ˁ 23 0ˁ 9;24 7 F ˁ # ˁ 1 /0$ˁ / 1 & 9$7 20
&# 3& ˁ 82/# 4 ˁ .$ 4 6 1 ˁ .$2/& 2# / 4# & 0 #2 #$ ˁ 4 3& 0$7 2 20ˁ 0 &0ˁ 92&2ˁ
ˁ 1 1 2 1 / 4 , ˁ 8 /02 7 0/ &# # 20ˁ $;$7 82/# 4 2 &#2 $ 1ˁ #$ ##2 8#$ 1ˁ 8 & ˁ
0 # 2 1ˁ 29 0; &2.$2 2& 1ˁ 8 0/ 7 &;$##$ 0 &0 7 /27 1 / ˁ $#$/$ 1ˁ # $/ ˁ .$ 7"# &2
$ 8 9$7 2%#2.$ˁ & & 8 0$ # 20ˁ -%8/ 9/ 0$ 1ˁ 20 23 0 ˁ .$ 4 ˁ $ 1ˁ 4 5 $7
#$82/ / ˁ && ˁ $ 1ˁ # /2&0 ## 1 ˁ 2%2/40$ 9 5 ˁ 4 2# /2 1ˁ 1 $7 4 5 #2&4$ 1ˁ
8 /2&02 1ˁ *5 ˁ 42# 2% # 20ˁ F ˁ # 7 2ˁ $4 / #$2/ 0ˁ $0 1 #0 ˁ , 2/ 1 & ˁ 2%824 ˁ
0 &2 &0/ ˁ I 24/ & &#2 1ˁ 4 0 &2 1ˁ 1 & ˁ 0$& ˁ #2/2 8/ 2# 4 ˁ 42#0 0$0 1ˁ / 1 ˁ 52/ ˁ
02/20 # /2 2& 1 ˁ $0 2# /2# &3 & . K ˁ 20 4 ## ˁ 92 ˁ 1 8 0 ˁ 20 , 7 0 /& 8/ ˁ
A 8 & .$ 1ˁ 82 1ˁ 42#2/2&0 9$7ˁ &$ ˁ &23 0 ˁ /27 &# ˁ 8 # 20ˁ < $ 4 $ 1ˁ 4 5 $7
2/2 /2 $# ##20ˁ 6 ˁ && ˁ 8 $ ˁ &02 1 /02 1ˁ 2 42 1ˁ &# +] $ 1ˁ " &&2 (2 ˁ
/4 & 0ˁ .$2/& 1 1ˁ 8/ # #22&02 1ˁ 6 & / # 2&0 # 1 2 # 282/ 0ˁ /20/ 4 52/ 0ˁ
ˁ 2#/ 2 0 ˁ 20 ? , 2&$2&# 7 &;$/ 0 & 7 1 2 1 / ˁ ˁ 42 .$ ˁ 0 1 2& &$& .$ 1ˁ 2/0 ˁ & ˁ
#0 0 0ˁ 8 & ˁ &0 1 4$ 7 # / 9 0 1 & $ 1ˁ / & /$ 1ˁ 20 9 4 &$ 1ˁ &#2 ˁ
.$ ˁ 62/ ˁ # ˁ 80$7ˁ 20 I 24 & ˁ 4 $ & / 2/2 ##2/5 0$7ˁ _ 8 #0/2 1 ˁ 5 5$7 & # ˁ
) a 42# # $782/ 0 $0 8#2c , $/ $7# / 8# 0 0 / 1 2&0 7# 28 $7#$9;24 20 ˁ 62/$ 1 #$$ 1
$0

ˁ ˁ ˁ ˁ Q 2 "! ˁ) ˁ " % " "+) 2 ! ˁ ! 2" ˁ #%) " 2" ! 9 ˁ / + +
$ ˁ Q ˁ - (* ˁ % ˁ % ˁ 1 ˁ
1 9 ˁ ˁ 1 2 * ˁ ˁ) 9) (1 ˁ ˁ 0 * . ˁ
0 1 , 2 Q 1 c0 +

' : ' ' *

A $0' $] /21' ; &20 & ' 24 7' $0' 1 & & ' &# $ 1' #$ # 2' #2 1 82/' &#0 &0 ## 1 2' J) ! ! '
82/&23 &02' $ 1' &0/ ' F / 1 1' 2# /' /244 ' 84#0$ /20' 20' 1 82&# 0 &2 1' ' '
1 8 1' $ 0/ ' #H2//20' 2 ' & &' 280 ' "$ $7' $ 1' 2# / 7' 02/ 7' 82/ 1 &02/' # / 80 7'
/2' & 6 1 &$7' &#2#0 ' 4' 8 &0 # 2 1' /252/0 0$/ ' !4' & 0 $ 1' #$ 0' 02/ 7' &5 2 1'
4 &4 ' . $ ' ## ' 32& / ' $02/ . $2' 8 #0' F ' # ' &2 2 1' 9#0 &$2/ 0' $/#$ ' #2 1 2'
0 . $2' 02/ $ 1' "$ $7' 4' 2# /2 1' 1 00 0$/ ' . $ ' 42' F 2&0 2' /2#0 0$0 &2' 2$ 1' $/32/20' ;'
. $ 1' $ 1' 4' 4 0 &2 1' 2 2 #0 1' 82/0 &2/2' 8 /&23 /20' 2# / ' "$ $7' &0/ ' 20'
F 2&0 1' 20' F / 1 1' 8 #0 . $ 1' 88 3&2/ 0 2' #$ # 2&0 ' 2%' & 5 ' # 242/2' &' 2 2# 2'
1 & 2' 4 0 &2 1' 0/ &# 0 7' 4 2/20' 2# /' # 242/ 7' 0 9$ 7' 2%6 92/ ' 8 #0$ 0' 4'
0 0 1' & 1 ' 8/ 2' #2' #2/2&7' # # 9 ' 2%' # 242/2' # $ 0 74 /20$/ ' . $ ' # &2' &5 4 ' / /$ 1'
! 1 82/ ' 2& 0 /$ 1' H /&2# 7' . $ 7' # /$ 1' ' 6 92 0' 3/ 0 # / ' 8 ##20' 24' $ 1'
0 9$ /$ 1' 0 &0$ 1' 2%2 1 8 $ 1' 2%6 92/20$/' 42# / 80$ 1' 2%' 4 2' &' 4/ &0' 1 2'
4#2/5 0 ' &' . $2/&' #$/ 1 & 2' 2 2# 2/2#2/ / ' #9 2&0 ' 20' #2' 2;$7' 1 & 1 2' 1 2& /2 1'
2# /' 4 2/20' . $ 882' . $ 4' #2' ;$52&2' $ 1' 2 1 2&02' 5 ' 0/ &# 4$ 1' #$ # 20' /27' 4'
4 $ 1' K /0 4$ 1 I 2&4 ` 1 ' /2 8$9 2' 2&2& $ 1 8/ 2# 42 1 ' /2 1 00 0$/ ' "$ $7'
/2 1' &#2C 1' 2% #0 1 &7' č 2& 7' I 2&4 ` 1' 4 0' 20' $ 1' 2 ' 1 1' 8/ # # 0$/
6 ' $ 1' / 620 8$ 1' 2 7' 1 &$' #$9# / 80$ 1' & &' 2%# 92/20$/ ' I 2&4 ` ' /2' $ 1'
;$/ 7 &#$ 0 7' 42 92/ 0 ' # 42 1' &$ 1' 6 92&4 1' 0 9$ 7' /2 8 &420' &# ' 2# /2'
$0' 8# $7' 23 0 ' & &' 46 9 0 ' 42#2/ 80 7' !0 ' $4 # 0$7' 8 &0 #2%' 4' &# ' $ 1'
, 7' 1 ' 0 &42 1' /24 / ' 1 82 0$/ ' !&02/2 ' , &` 3 ' . $ ' 4' J $42 1' F 1 :
82 ' #$9#0 02/ 0' ' F 2&0 1' 52& 0' 20' 5 9$7' &' 52/9 ' 2# / 7' ;$/ /2' ;$## 7' 8 #0'
. $ 0/ 4$$ 1' 2% & 1 2' 4$47' /8$7' . $ 4' 4' 1 &2' &;$/ 2' 20' &0$ 1 2 2' 32&$7' &'
) 7' 2%8 # 0$ 1' 6 / / # ' !82#0 $ ' & 1 /$/ ' ' 8 29 7' $ 7' 6$2' $# . $2' 8 52/ 0'
2;$7' ;$##$' 02/ / 2' 1 &4 0$/ ' 80 ' 1 %' ' , &` 3 ' #' &4 & & $ 1' 20' 3') / $ 1'
&02 ' 8 # & 2' 4 0 & 7' 88 4 ' &' 3/ ' F / 1 2&#' ' ' 8 /02' 2/ ' F 5 & 7'
$/ 1 ; /2' $8 0 ' / 2 1' 88$3& 9 0' I $ 0 ' ' #02 ' $0' &' 0 ' /20$/&'
82/0$/9 0 &2 ' 8/ 5 0 7' 4 1 & 7' # &2' 92 ' 42&$& 0 &2' / 1 7' &#2## ' $827'
9 ' 20' F &0 &2 ' 1 3& ' 1 1 2&0' #02 ' ' , &` 3 ' 02&0 0 ' #24' / / 0 ' & 0$
I $& 0$ 1' &4 & & $ 1 ' 20 , $2 # #02 $ 1' F / 1 2' 8/ % 1 $ 1 ' " 1 . $2 '
824 0$ 1' 20' ' 2. $ 027' &' / 1 7' 6 929 0' , &` 38' &2 ' 4 5 $7' &02/ 1' 2# 9 0' $ 1'
&02/ 2 7' 8 4 2' &4$ 2' . $ 4' 88202&02' 6 2 1 2 ' 20' &0 &$ ' 0 . $2' &# 0 ' 1 9/2'
8 2&2' 3/ 7' 1 2/# 7' 4' 6 2 ' &0$ 1 2#22&0 9$7' 8 # 1' # $5 7' 20' 2%0/ ' / 8 7' #2' 4 ##6&42& '
0 9$7' #$9' 4 ' # /2' 20' #0/ ' 1 20 / ' & &' 2/20 ' &' _ -0/$/ ' 8/ 2 8$2' 9' &$& '
4 0 &2' 4 1 &$ 1' 4 0$ 1T' ' H /2&0 2' 1 % 1 2' $9 qJ$ 2 # &$ 1' ' 8 2/32. $ '
4 1$7' I 3& /$ 1 8 4 #$9;24 ' # ' 5 ' 0 / /2&0 $ 1' . $ /$ 1' . $ ## 0 ' 252/# '
#$&0T' $/&' 42 1' && ' 8/ 4' - 4' 2%0 ' &' 5 & 7' 1 &0 9$7' 2% /0 ' #$9 0 ' 89/2'
0 &0 ' 5 2&0 ' 82/' #$9;2C0 1' 5 2 1' . $ ' 42 $/ / #020' $0' 4 /$0 7' # $5 /$ 1' 332/ 9$7'
1 8/ 5 #$7' 82/' ' /$ 7' 8 /0 1' / /$ 1 82&7' 20' # % ' 0 . $2' 5$ # 7' /9 /27' #2 $ 1' 0/ '
62&7' 5 0 02 1' 8 2&2' 0 0 1 # 9 1 2/# 20' #$/ ' 52&0 ' 0 &0 ' 5' . $ 1' / 8 2&02' $0'
&$ ' 82' 6$ 1 & ' /2# #0' 8 ##20' $0/$ 1 . $2 ' 8/ 4 3 ' 6 9 0$ 1 ' 20' 42 /20 2' 8$9'
2' #$88 0 &27' 4' / 1' $ 1 & 7' 52/02&4 1' $ 1' &' 2 ' 2##20' 8 &0 #2% ' . $ ' #2'
' 2# /2' 8/ 1 ## 7' $4 # / ' , 2/ / 1 7 4 ' 6 92/ ' 9' 7' 8/ & 8 9$7' 8/ 802/'
42 /28 0 1' 20 02 &' &02 1 & ' 2/&2/20' #$ /$ 1' # /0$& 2' 1 20$2&7' #' & 1 8 # 0 7'
/ 0 & 9$7' 42 242/20' 42' /2#0 0$2&4 ' 2 2# 2' F / 1 ' 20 ' 1 2/0 $ 1' 4 0 &2' 4 5 '
&28 0 $ 1' ' $/2 /$ 1' 1 9$7' /2# $0 ' 82/ 1 $0 0 &2' /$/#$7' & 242&4 ' . $ 4'
1 & /2' $ 1' _' &5 4 ' # 2/ ' 8 ##2' % #0 1 9 0' 3 0 /2' 28 0' # ' 2& 1' # /2' ;$4 9 0
) J - ' _' &5 4 ' 20# 20 /$ 1 # 2/ ' (+ / + +#
$ ' T 0 ' / ' 3 %' , ' 1 % ' " ' H (& ' ' ' ' '
/ ' ' ' %$ ' T" %' ! 1 2' - ' !' ' !' "!' 2) ' 3< ' D ' ' ' '
0 ' $ * ; ' 1' 3 ' ' 1 - & ' f 3 9 & ' Q ' ' Q%' " 2
' ' (' ' 1 ' % ' ' 3 ' ' 3 +
' ' ! ' ' #

(H ' # ' $

'$0' 2 421' 82/ '3/ 0 1' 9'2 2#0 ' 1 & ' & /20' 20'#$7' 1$& 12&0$1'.$ 2/2/20'
$7' ')2/$/ ' 4 5 $7'.$'#82/ /20'#2' .$ &4 ' $1' 2# /2'.$ $1'0 &0 '&2 2# 0$4 & '
2##20' &;$&4$7'0/ &# 4$/$1 ' &$&.$ 1' 44$ '8 0$0'$0'F /1 '2% 242/20' !&02:
/ 1 ' 4$1' 2# / 7' & 1$7'8 /20$/ ' #2'52 $0 ' &' /23 7'0$02 1'424 0' '.$ ' 0' & ' '
6 0'0 /.$ 7'6 & /2' /& 0$7' 20' ' 6 #0 0 /$1'2.$ 0$1'8/ 2#24$/ '4 & 0$7'2#0
!! ' '$' ' 4'0218$7' /4 & 7W / 42&0 &$7' ' - 4 ' 2 2 1 9/ ' 1 1'52& 0'
20' &'#/2.$2&0 ## 1 ' /4 & $1' #2& 0$' / 1' 8 &0 # 2' 2# / 7' $4 ' 20' &32&0 '
9$7'8/ '2 2# 2'8 2' 9 / 9$7'4 $4 0 7' .$ ' #2' 8/ & 827' ,2/1 & 2' # & 4 ' / '
42&0 ' &3/23 0 2' 42 /20 7' #$1 1 002/2&0 ' / 3 0' &8/ 1 7' $0' 8 0/27' .$ ' & '
& 1' 2# /2' & &#$ 0 ' 1 3/ 52/ &0 ' / 42&0$1 /252/0 ';$92 0';' 42 &42' 23 0 7' &'
,2/1 & 1' 1 00 0' 42'.$ /$1'#2&02&0 ' 4'2% 0$1'$#.$2' & '# /1$ '20' 1 4$7'
/242' 5 52&4 ' &' 2 2# ' 82/# / 9 0$/ ' 20' 9$#$7' .$ ' &' /4 &21 ' 2 2#' #0 $1' / '
/28#2/ &0 ' // 3 &0$/ ' 8 #0/21 ' .$ 4' 4'8.&0 # 7' ##2&# &21 20' &0218 0$1'
;$# $72#0' 442/2' &# 42/20'20'#0 0$ 0' #' & ' 0218 /2' &0 &3 0' 8#$1'42 42/2'
$0/$1'2 32&4 '8 02#0 7' 4'8 0/27' &'# & 4 ' &3/23 027' &' 4' /4 & 2 7' .$ ' #0 '
&0 ' 82/0 &2 0' ;$/2'2& 1'8 2/ #.$2' 120$2/2 ' &2 ' #' /27'# /02' 4' 2$1' #$1'4252&2 '
/ &0 ' 2%' ' # &2'& 5 7' 0$/9 7' &# '8/ 292 0$/ ' 5'8 ' 4 2' 20'%%%' '" &$ / '
I 2&4 ` ' 2# / 7' 23 0$7'2 421'2 421' &' '/2820 /G20' &#$82/' 44 0' & '8 &0 #2%'
.$ 18/ 1$1'# 07# 0' $0' # ' /27'2% $# 0 8&2'52 '4 0 &2'8/ 02 20$/ ' &' 1 &4 07'
#2'6 92/2 ' $0' / 1' 202/ /$1'/23$1'20'8/ & 8$1' / 0 / 9$7'8 1'# & 4$1' 0 '
/3$ 0' 20'$& 52/#$1' #0 &0 $1' 20$/ ' &02#020$/ ' - 421'4 2' &' & #0 / $1' & '
0/ 4$ 0$/' / $7' J 0 / &3$7' /4 & 7' ,$ 0 &$7' .$ ' &3 ' 20' /& 0 ' / 0 &*'
$4 0 ' 8/ 1$1'H/ & #2 '&&82/'421 /0$ ' 2&/ '& 5 '/23 7'23/23 $1'2/3 #2421'
1 & 1'#0$4 $1' 20'5 $&0 021' #$8/ '1 4$1'2%0$ 0'B .$ ' & 6 ' &0 .$ $7'6 9$2 '
/ 0' #'1$ ' 0.$2' /23&$1' & 5 0' 20'8 /2&0 7' 80 1 ' 1 & 9$7'8 /2&0 5 0' .$ 1'$0'#$ 1'
2/3 '#$1 1$1'8 &0 # 21' 9#2/5 &0 1 '6 '# 21& ' ## '02#0 /20$/ ' 2 & '/2820 0 '
12/ 0 /$1'H/ & 2' /23$1' 121 / ' .$ '8/ 1 7' &' 0$2&4 '/2 3 &2' 208/ 0232&48'
8 &0 # 2'8 /02 7' #2& 82/'02&$2/ &0 ' 2 .$2' & 1 &2' 12/ 0 '8/ 1$1' $1' &02/'/2327'
6/ #0 & 7' 90 &2 &0 ' 6$2' #2' 1 ##$1'4 0' $0'8 02&0 ## 1 '/23 7'8/ 1 32& 0'2 '
'# '20'32&0 7' 6/ #0 & 2' &02# 3& & '& 1 &2' #2' 20'#$ ' 2 2# 2' 1 /2' 1 ; /$1'
1 1 00 0' 0' 827' '# $ 0 027' 1&2 7'8/ ' $7' '8 &0 # 7'# $02' '4 3& 0 0*' & '
#2/ &4 '8 2 0$/ ' # / 7' 23 9$7'2##2' $0$1 ' $0' #0 0 1' '#$1 1$1'6 '# 2/4 '
0$1' & 2/ &0' 8 &0 # 27' 1 0 2' '# /1 &4 2' $# ' 23 0 7' &' , 1' 1 00 &0'
2&/ $1' 5 ## 1' & 0 ' &$82/' 1 3 #0/ 0$' 2 421' ## '32&2/2' 42#$&3' $ ##2' '
1$ 0 $2' 1 &2/2 '$0' & #22&0 9$7'# 4 & 9$7' .$ 2' 1 3& 7'2%'8 / 7' & 0 7'8 2/$&.$2'
5 /2 7' .$ / &0 ' #2' 88 & 0' &2.$2'2& 1' 02/2'8 &0 # 21 ' &' .$ 7'#2' 1'& 1 '
#2 $/ 0 02'" &&27'% ' ,/23 / $7' '20'F # 6 7' ' ' 1 0 027' &4$2/ &0 ' '8 :
#0/21 ' 2% &42/' !' 4 &22' 2 /$1'#$ 2## /27' 82' , /$1' 2/280 1' 9' 182/ '
0 / 9$7' $4 / 0 021'/2 $82/ 52/ &0 ' !4' ' ,$ # & ' 44 0$1 ' $0' &'8 &0 # 7' & 1 '
2# / ' &#2&# '5$ &$7' 242' F' # ' 280$1'/ #/ /20' 20' $1' 9' '
0/ &# 0 &21' ##2&# &27' .$ 0 4 2' &02/'2 7' /2#22/2&0 '$0/ $# $2' & 1 0 7' 4'$#$1'
0' 182&4 $1'& #0/$1' &52/02/20' $1' &#0 /2&0' / 42&0 &$7'20' I 2&4 ` ' $0'
8 &0 #2%' 4'8 #0$ 0 ' /2#8 &42/20' 2' 82/' # & 1 2 ' 2##2'6$;$#221 4 ' 4 % 0' 4 '
.$ 9$7'#/ 0/$1' /4 & $1' #2&02&0 7'52 20'2% .$ /2/2 ' !0 .$2' /2' &' .$ 2#0 &21'
8/ 8 # 0 ' '# '8 &0 # 2' $4 / 0 0 7' 1 ;2#0 02' 2# / ' .$ &0$1'# 2/ '8 # 20'
&4$ 32&4$1'2##2'2% #0 1 9 &0'B ' .$ 4'& &'# 0 7' 4 &22' ' 2# /2' 20'H2/4 & &4 '
#/ 0/2' ,2/1 & 7' & '42 /20 7'8 / 0$/ 7' 52/ '4 2/2&0 ' &0/ / 1' #2&02&0 1'
0$29 &0$/ ' &2.$2' & $1' ' 6 ' 2#0' & & ' 1 2/ ' 4292/2' 2&#29 &0'
'42& .$2' 4'8 0/27' .$ & & 2' 2# 2&0 ' /21' &023/ 1' 42#2/2&4 1' 2##2 ' 6 &

$ ' ' ' ' : % # ' * E ' ' (+ +
$ ' ' J232' (' ' +'K=% - ' 2%2) ' ' ' ' (+

(G 6 ' ?I+

$0' 124 1' 8 & 21' 8 &0 #2%' & 8 2%$7' 23 0 7' /2#8 &420' 52 2' #2' 4' 8 0/27' .$' ! ! J) !!'
& & 2' # &0' /2#2//2' 20' 4' 202/ 7' 6/ #0 &' /9 7' 8/ & 827' 82/# / 92/ ' .$84' 2 ' '!!'
&"! '# 429 0' $0' $1' 8 $7' 42' ' F 2&0 2' /2#0 0$0 &2' .$ 1' & ' 2% 0$' &
2/20$/' & / 1' 0 &0 #82/' &4 ' &02/8 &2/20' .$ $#.$2' 2# /' F 2&0 1' /2'
#0 0$ ##20' !0 .$2' 845 0 1' $1' / 42&0 & ' 3 0' 8 &2.$2' #2' 2# / ' 42' &4 '
0/ &7#2/2&4 ' 1 & 1 2' # 0 7# 4$/$1' 42 / 0' & #' 8/ $7' # 9' ' 2# /2' 42' F 2&0 '
2/20' # 0 7' #' .$ 4' 52/2/ 0$/' &2' 6 ' &;820/ 0' 2# /' , 2/ 1 & /$1' 92&25 2&0 1'
42 1 2/2/20$/' 20' , 2/ 1 & 1 1' 8$1' 8 02&7' #2' &23 24 ' $;$7' 3/ 0 ' 1 8 $7'
& &' 232/20' 8/ 1 # ' 42' F 2&0 2' /2#0 0$0 &2' # 52' 1 82&# 0 &2' 1 & 1 2' 8/ 2'
#0 /20' !3 0$/' /2' &#24 / 42&0 &$7' 4 2# /2 1' /24 0' /2 4 ' 1 2' I 2&4 ` '
.$' &0/ ' 84&0 # 2 1' 2# / 7' & 1 &2' 8/ 02#0 /20$/' %%' 0 1 2&' 4 2/$1' #8 0 $1'
/ 42&0 &$7' &' 8 &0 # 7' 3/ 0 1' # 9' 4 /' 8 #0$ 5 0' .$' 2# /' 42/20 0' 2/0 /'
4$7' .$ 4 #$ 2' 5 $&0 0 7' 2##20' 42&$' 4' I 2&4 ` 1' 82/# / 92/20' 2' .$ 4'
&02/ ' 0$/9 1 1' &' /23&' 2 8 0 & ' 2% / /20$/' I 2&4 ` ' 2%$ 27' .$' 1 2'
2/ &0' 20' ' H /&2# 7' # 0 9 &0$/' 1 &20' $0' 4 1 $1' /242 &0' 1 & 9$7' .$ 882'
8/ 02/' %%' 8/ /2' #24 0 &2' 20' % 5' 02/ ' % 280 7' #H2&# &$1' 8/ 202/ 0 /$1' 3/ :
0 1' # 4 1' 2# 2' 20' .$ 4' 4' 2% 280 7' 00 &20' ;$/ ' # #0 &0' #2' ;' 0/2 7' 2& 1' ;$4 27'
42 24 7' F 20 & ' 8/ /23 7' 8 /0 9$7' 6 $4.$.$ /6' 9& % 7' .$' 42' $# ' '
/$1' 3& # &0' !0 ' 8/ ' 02 1 8 /2' 1 0 9$7' 2 8 0 & 7' 95 1' 0$ 1' 2#0' F &:
0 #2%' 9 4$ ' 8 #0' I 2&4 ` 1' &' #2& 0$' $4 0$ 1' 4' 8 0/27' .$' & & 2' 2/ &0'
0.$2' " ' I / 1' I &0 &$&' 23 0$&' 8/ 1 / $1' #2/ 7' 4 0' ! 2' $0' 2/ 0' 8/ 2'
280$1' &5 0 7' &' &# $1' 8 0/ 9$7;' 2%' /$1' #2&02&0 ' /2# / 9 0' B 5 #$1' 8# 7'
1 % 1 2' 82/0 &2/2' 4' # & 4' &02 1 80$1' .$ 4' $1' 23 0 1 2' & $1' / 42&0 '
& & 1' # 0' 0/ &# 0$1' 1 & 0 .$2' # &0' 1&27' 82/ 1 &02/' 2 ' 4 2' .$ ' 42 /20$1'
42' 0/ &# 0 &2' # 4$1' 2#0' $0' 4' 02/' #2' &32/2&0' .$' 0 1 2&' # &0' .$' 9'
82/0 & 02/' /2 1 &#2/ &0' 3 0$/' 42' /24 0$' 42 9 / / ' & &' 8 #02' 8/ $#.$ 1' ' .$'
/ 42&0' # &0' + & & 1' 52& &0' ' # 7' #2;2' &;$&3 &0' & .$2' 8 02#0 '
02 1' 3& # &0' 8202/2' &#$82/' $0' &02' 52 0$/' # /2' $0' , 2/ 1 & ' #2' # & 4'
42 /20 7' #$1 1 00 0' .$ 2' 52' ; 1' # 4 ' # &0' 52' 42 & 287' # 2&0' 0' $0' ' &2 1 &2' &'
4$9 $&' /25 / ' 8 # &0' 52 0$/' 02 1 ' & &' #0/$1' 8 8$ 02' & $1' ;' $0'
0$0 ' 92/2.$2' 9' 8 # &0' 1 1 / / ' 20' $1' 5 #$1' #$2/ 0' & ' 4 # 242/2'
2 0' 02 1' 8 0/ 9$7' # ' 2%' ;$#0 7' $# 7' 1 ; /' 8 /0' 5 4 9 0$/' ' & $1' 0/ &#'
#2//2' 42& .$2' $1' 88 /29 0' 7' $# 7' 9' .$ 7' &52&2/ &#' # 0 7# 4$1' 2# 2'
92/$1' # 0' 8 0/ 9$7' & ' # &2 1' 1 8 &2/2' 5' P 2&4' " &$ / ' /2 0 0 2' #$&0'
02/ ' 8/ 2#2&02' I 2&4 ` ' 44 0' 8 &0 # 7' / &2' 23/23 1' #$ 1' 20' # 64 2'
#24 7' 5 $&0 02 1' 2/3 ' 2# /2 1' 20' , 2/ 1 & $1' 1 82/ $1' 02#0 # &02' $1' I 2&:
4 ` ' &' 2 A2# 20' $0' 1 %' 8/ 02#0 /20$/' &02/ 2# 0' /4 & $1' 23 $1' 9' 2 . 2'
1 8 0/ 5 0' $0' 8/ 02#0 0 ' 4 ##2//20K/' .$ 4' /2#8 &#$1' 6 ' 2# / ' /2&$& 0$1'
2# 20' 2 ' &02/2 ' ' $/ ' ;/2/$1' 5 $1' .$ 2# 29 0' 8 &0 #2%' $1 .$2' 2% &42/'
)# 2 $7' 9' 4 5 ' F /1 2' 3$92/& 0 /' 1 8 # 0$7 ' 2# / 7' &' $;$7' 4 0 & '
1 8 $1' 8 0/ 1 & $1' 90 &29 0' 20' 8 &0 # 7' ' H /&2# /$1' .$ 9$# $1' /4 #'
1' &2 2# 0$4 ' 2' &02/ 2429 0' ##2&# &2 1' 52/2/20$/' 42 .$2' &' 2' &23 0 '
#2' 028 4 /2 1' 8/ 292/20' 8 &0 #2%' 2 1 $1' K/# &$1' 1 3&' & 1 & 7' 4$ 2 1' &'
;$7' $1' #$##240' ' "$ $1 .$2' K/# &$1' $1' 8 7' 4' /23&' 1 0 1' 1 # 0' .$ & 1'
& 9' # & $1' #' $1 & 1' 20' ' $ 1 & 7' 8/ & 82 1' &' /1 7' 2 2' $4 52/ 0' 6F2'
/$# 1' 20 1' 8/ 2# 4 ' # / 1 5 0' $1' , 7' 2&02' 329 0$/' & 1' 20' ' &32& '
$0' 20 0' 8 &0 # 7' 8 /$1' # 429 &0' 20' 8 &0 #2%' & &' 1 3&$1' &' 2 1 1' 1 0 '
8/ 2# 4 $1' 9 0' .$ 7' 4 ## ' &0/ ' &3 7' 92 ' 1 8 027' 5 42/20

" !

! - F ' 8` (' " ' ' 1 ' "$ ' A 3 ') 9 ' ' " '
' 3 ' 9 % ' (+

L

H (W # $

1 #

: /

- F ! I -

) #D#3#% 0
3 A' 1 - &
9 E D
$ 1 $ @ % *
66 # % 1 * 2
D @ * , @
D 9 2 - D 2
3
@ 2 D 1 %
9 3 @ C 9 , V D 9
) % D &
% * , 9 9 1
% @ $ 2 E * 2 3 9 9 " % &
9 @ 2 % *
@ @ E 2 % %
- * 2 C 2 - 2 - @ 3 9 9 *
3 # A * 3 9 / 3
* 9 C 9 2 9 * , &
, = @ E 3 &
3 3 * @ , &
" * 2 @ @ # 3 &
1 A D 3 &
C 1 3 A D
C * 0 A @ , @
, , 2 A @ &
; * 9 # (" " #
$ A * D $ &
A E D # - A % @&
* , # D @
* " 9 , E @ A 2
2 E * 9 2 A 7
, 1 E 2 E * %
9 G , &
99 @ # - A A # * 9 1 , @ $ N
9 " @ 2 E 3 * 9 2 @ *
A 0 D 0 9 , , 9 2
D 9 # % A 2 / 9 1
2 E 9 2 D &
1 0 " A

:

#$ # #$ # 1! # ! " : %! @ &) ! # ! ! J)!!!
$ ST : ! " # $ + !" %!) !% 4!) $ #$ $!!
$ - #$ 4 # !4 $! % # ! :! # # O) !
)# !$ @%% #)! 4 !% #$! ! ! $)#)!! :
! $ " ! #$! ! % & : :!)!!J + #
4 #$) # ! #$ $ #$

& G !

! &.% 7 ,#% + ! ! +) 3 % ! 1 " ! + ! %! # # !
4C ! I $) # ,#% " 3 1 ! > : $! ! !
& ! ! ! +) %! 4 !$! $! # 4 % ! &) ! +! !
+ # 4 ! + !" % ! ! ! +# ! # $% ! ! %! ,
! ! !1 ! ,# ! 4 4 % ! , # " !

(TS $

J - " & && #2 .$2&0 7 .$ #$ 0 6$;$7# 2 $
F &0 #2% 4 , 2/ 1 & 1 1 28 # 8 /$ 1 02/ 7 3#0
&02 %5 P 2&4 4 9/ 4 0 7 /2#8 &420 $4 0 .$
8# /$ 1 8 20 02 .$ 2 #$ 23/23 #$2/ 0 &/2 3 & 7 $#
5 $&0 7 20 #0$4 $ 1 /2820 0 #$82/ /0 1 02 1 8 /$ 1 12
1 8/ 2%8 & 0 & 4 #2 & 1 1 1 &4 4$ 1 & $ 1
.$ 80 1 $7 20 # &4 ## 1 $7 4 # 4 /$ 1 42 /2 3 &2 1
8 &2&4 %$&9 1 4$7 # 0 8/ 1 $ 1 I &0$ 2 42 &) 20
8 #0/2 1 / 42&0 .$ 4 8 $ 7 96 & 1 &# =$7 #
&# 2% 8 0/0[& 42 /20 82&27 .$ 7 4 ;$/ 7 2##2 & & 1 9 3 0$/ & & 1 & &
0 &32 / 42&0 0/ &# 0$ 1 # 0 & 6 520 #$ /2#2//2 / 42&0 & & 2
2 9/ 0$/ &2 .$2 /2 $# /2 .$ & / 42&0$ 1 /$/#$7 /25 20$/ 1 4 2&0 &0$/
8 0/ 7 20 /4 &2 1 & 0 .$2 2% 2 42# 4 3& 0 02 # &0 42 #2 4 7 1 # ##2;
.$ 4 8 0/ 9$7 5 #$ 1 #$2/ 0 /2 & 42 92/ 0 &2 1 424$4 2% 02/ /$ 1 %2 1 8 .$ 4
&$& 1 00 / 8# 7 3& 0$/ 7 42 1 42 /2 /4 & 2 1 / 42&0 &$ 1 20 I 2&4 ` 1
2# / 7 & 1 &2 8$4 #2 23 2; $;$7 $0/ $.$2 8 #0$ 0 $&[8 9 1 1 02/ 7 &
3/$2/2&0 & & 8/ $7 4 8# 7 #0/ 92#2) !$ 2 .$ 1 2# / 2 2 1 82/ /2#8 &4
/20 3 0$/ .$ 4 8 #0$ 2&0 8 0/27 &02 .$ 1 42 0/ &7#2/2&4 /$/#$7 & 3 0$/
$ > 002&02 &# 42/2&0 20 8# #$82/ 2 /2 & & 1 &#$ 0 0$/ 52& &0 $0 23 027
1 00 &0 9& %2 / 3 /2 .$ 4 52/ 2%0/2 1 7 #$ 7 02/ 7 44 &0 # 8/ $7 & $ 1
/ 42&0$ 1 /25 20$/ # /2 $0 &# /2 2%824 2&4 2 &2 &0$/ 4 #2 1 & /0 2
/2# / 1 4 /2 9$&42# 9 9&# $ 1 & 6 & #242# 42/ / 8 #2 &2 .$2 42 2# /
$0 8#7 .$ /$ 1 82/ 824 # 0 &023/ 0 7 20 2%8 / 0 &#0 &0 .$ 4 .$ 1 # & #0/
#$#8 / 8 2 # .$ 0 1 & # &0 .$!8/20 1 & 2 #24 7 $4 / 0 02 4 02&0 /2
$42 &0 2 /$ 1 #2 5 2 1 4 2/2 8 0 $7 .$ 1 & &2 7 & 0$7 1 20$2/2 0 .$2 6 #
0 / $0 2 2# 2 8 &#$ &0 &2 /2 1 0 9 2;$7 4 3& 0 02 &# & #$ 7 &
52&0 9$7 3 0 / 8 0 &0$/
& 2 42 1 #2&02&0 20 8 &0 #2% 20 & & 2 8 0/27 82/# #02/2&0 I 2&:
4 ` / 2 820 0 #2& 0$ / 1 8 &0 # 2 46 9 0 7 20 1 2%02/ /$ 1 8/ & 8$ 1
/ 0 / 9$7 0 .$2 2 4 1 02 1 8 /2 6 2#0 %5 P H29 H/ & E) /3 20 I /0 &$7
) 2 # $7 2# / 7 23 0 & 1 1 # 42 # & 4 5 0 42#24$ 8/ #2## #$&0;
A 0 .$2
A $ B 9 B),1H !2I " 3 ! ") 3) 3 !
! 0

BB' H ' # ' $

!? J) !!' 0.$2' 9 ' . 4 1 ' $1') /3 ' 2# /2$1' 4 8 1 ' .$ 4' & &' 4' & $1 ' #24' 4
'!!' &52&1 / ' & & 2&#21' 4 / 329 0$/ ' &' &#2 #$' 2%6 9$ #20' W I &0 &$7' & '
8/ 2#27' '8 &0 # 2' 42 24$7 ' $1 ' "$' / 02/'0 1' 28 # 8 7 .$ 1' 2;$7' /4 & 7 8/ 2A'
/ 9$7 ') /3 1' _ &02/# 0$/ ' $1 6 2 ' .$ 2' ##2/7' 1 &4 0 46 & ' # & 0 1' # & 4$1'
1 /& 1 2' 82/0 &2 &0' '5 7' #$82/' 7' $4 52/ 1$7' 52 .$ 4 .$ 1 4 /2#8 &420 1$7'
2 ' $0 &2' 8 ' 4292/2' &02 3 1 $7 $0' 2 ' /27' &' 8 #02/$1' #/ $4' &2' # 0' & 9 7 B 92'
/$1 .$ ' # 0' 8 0/ 9$7 ' .$ ' 6$2' &52&2/ &0' & $1 ' ; 1' & 6 0$1' 82/#2.$ ' 20' &'
&0$1 27' 0.$2' $#0 / 0 02 1' 2;$7' 420/2#0 &02 7' 8 2& 7' # / 7' 23 9$7' 42# & 0 7' 42 2/ '
&2/2' $1 ') /3 ' & 4 ' 8$9 ' /2#2// ' 8 #0$ # 20' 6 8#$1 ' .$ 4' &02/82 0$7'
2##20' .$ ' 1 &$7' 8#2' 8/ /' 52/9 ' # 2/20' # 4$ / /$1' 02/ /$1 ' .$ 7' I &0 &$7'
5 4 # 20' 6 & ' #$1 1 1' 2 2' 0 ' $08 0/27' .$ #0 # &0' 2# / 7' & 1 &2' 902#02&0$/ '
.$ 1 $0 0 ' #2&02&0 ' 42 /20$1' 42' # & 4 ' 0/ &# 0 &2' 1 $02&0' 20 / 42&/$1' 42&$ '
#2' &#2/ &0' 2 ' /$/#$7' &02/# &02' I &0 & ' 20' 1& ' 23 0 1 2' ' 8 0/ 9$7' # 4 '
& 1 &02 ' .$ 2' & &' & # ' 1 3& ' $1' 1 1 &$0 &2' $4 / 0 0 7' 22 2# 2' &' 4$9 $1'
5 / 8 # &0' 42 .$2' $0' 2/20' 8# 7 $1' 9 & ' 2# / 7' 3/ 0 ' &' #2&02&0 ' 82/ '
#0 /2' 23 0 7' 1 3& ' &#0 &0 ' 902#0 &02') /3 ' 1 &4 0' 02/ 7' /2 0 0';') 2 # $7'
520 ' 8/ 02#0 0 & 7' # / 1 $ 1' / 1' 1 & 9$7' 82/ 23 0' .$ ' 2%8 &29 0$/ ' .$ &0'
&02&0 &2' 2# /' ' J2 &2' 4/ & ' 2 1 2&02' & ' 2 29/ 0 &2 1' 2## 3 '
0 #20' $0' 4' 8 #0/2 1 ' ' F $ ' 1 820/ 52/ 0';' .$ 4' I &0$ 2' 8/ 1 $1 ' 42 &' ') 20 2'
0 &42 1' / 42&0' &4 4$1' # 0' .$ ' 1 1 4 $7' , 2/ 1 & ' .$ /$1' 8/ 2 8$2' $# '
329 0$/ ' 2 52& /28 # 2&0';' $0 1 & ' $4 ' &0 /2 ' $1' , 2/ 1 & ' 8/ & 8 9$7' '
2 5 0 0 9$7' 232/ 0 A' $0' & ' .$ 4' 8# 7 8 $ &0 9$7' &4 2&4$1' 2&/ 52/ 0' #2'
#$1 1 002/2&0' .$ #4 1' 0 1 2&' 2##2' .$ ' #2' 8/ ' 1 & 2' #24 7' 23 0 7' 32/ &0' .$ '
8 &0 # 2' & &#$ 0 ' $0' 8# ' $&0' 2/02' &#2 ' 2# /2 ' 02 1 /2' 20' 89' #/ 5 7' $# 7'
& & 1' $4' 0/ & $ 2/ &0' 4$1' 2# /' &02/2 ' 92 ' % & ' 42# &2/20$/' B .$ '
02/' &#24 ' $1' &#2&0 2&0 9$7' 1 & $1' 5 0 7' /27' $7" 9 /220 &4$ / '
44$4 ' 2##20' $0' 2%' 2 $1 2& 2' # & 4 ' #2&02&0 ' 4 ## 4 7' 42' /2 3 &2' # & 7' 1 8 '
&2/ 0$/ ' 2# /2 1' 1 $ 0 0 27' 82/' 02/ 7' 20' &02/&$& 7' $1' 8 &0 # 2' 23 ##2' $0';$92 '
/20' 8 0/27' & & ' / 42&0$1' /252/0' ' .$ &' 52/2&4$1' # ' & ' 8/ & 827' '
5 0 07' ' .$ 9$7' 5 %' 0 &42 1' &$82/' &' 1 0 7' 3 & 7' 2%0 /0$1' # 0' $0' # &2' $ '
&4 0 & ' & ' 4 /20 7' #2' 8 / #$/ 7' 2##2' 8/ 1 002/2&0' 1 $0 0 ' &52&0$7' '
$& ' 20' 8# ' #2&02&0 1' 1 $02&0' 1 ##$1' ' 42' $# ' 1 1' /4 & 2 1'] / 42&0 '
&$1 ' 20' I 2&4 ` 2' 23 0 $1' 4 0$1 ' $0' 8 &0 # ' 20' /4 & $1' #2& 0$' ' 2%8 '
/20' ' 2# / 7' 0 0 $7 A' ! 1 82/ ' & 1 &2' $0' & $1' / 42&0' &0 &$ /20$/ '
/ /20' 8 &0 # 2 1' $02 1' 4' 2 7' .$ ' & & 2' # &0' /2 1' 420$ ##2' B ' .$ 9$7' 2%' 1 '
8 4 ' $0' 52/ # 1 2' 2 ' 5 / ' #$94 ' 20' 80 # ' /2#8 &# ' 280 Z' 4' 4$1' # 0 A$0'
8#2' 8 /$1' 802' 20' 4 &22' 23 0 *' /2#8 &42/ 0' #24' 02/3 52/# &4 ' 20' 8/ / & &4 '
0 7' 2&42/ 0' #2' 8 /$1' 42' /28$9 ' 6/ & ' # 0$1' 2##2' ' & 1' .$ 2' ##2/$& '
0$/' 0/ &# 0 & 7' $ 2' # 20' #29/ $ 2' $;$#4 1' 20' 2/ 7' 5 0 $1 ' 1 1 2&0 ' 2##2'
1 24? /$1' 8/20 ' 2 //$808/$1 ' 4' 5 42/2' 1 &2 7' .$ /# 1' 82/0 &2 0' B & 1 /$/ '
$0' $1' & & & ' &' 1 24 ' !0 ' 8 # 0 / ' 20' 8 &0 # 2' 4 0 & 7' $/92 1' 8 0/27' 1 '
3/ 52/ &0' # &2' &#2&#$' 2# / 7' $' & /$1' $& 52/# $1' $/ ' 1 1 ## ' 2 '
$0' & $1' 1 & & ' 4 ## 5 $/ ' &2.$.$ 1' 2 ' 52& 2&0 9$7' , 2/ 1 & 7' $0' 4'
8 &0 # 7' 20' /$1 ' 42' .$ 9$7' , 2/ 1 &' &.$2/$&0$/ ' /9 0/ $1' 82/ 3 0$/' ' / '
3 /2' 3 0$/' 5262 1 2&02/' 2# /2 1 ' &2' 0 0';/ ' /28$9 ' 2% &0 0 7' 9 /27' 0 0' 8/ '
#24 &27' 1 3& ' #$ /$1' /2/$1' '5 20$4 & 7' 4 1 & ' #$#2280 7' 0 0' #$1 80$7' &' 2 /&'
/2 1' # 427' &$0 02/82/ /2' # & &0' $0' .$ ' $7' & ' 4 & 0$7' # 0' 4' 2$1 /242 0$/

; 1

) ' J - ' _ ' &02/# 0$7' F K ' # 4 ' A

! - F ' ! ' ' # A 3 ! A') ' ' ! ' # !! " $ # ! '

7*A

'; 1'2& 1'0$0 ' 0'8 0'4#2' 1& ' #'/2 $#2&0'8 0/27' # ' 2# / 7& 1 &2'20';3#$' ! ! J)!!J'
& 4'0/ &# 0 &21'6 &'#/ 5 1'20' 23 0 1 1' .$ 2.$2' &'2 '# 2&0' &$ $7'2# 2' '!J'
1 12&0'8/ #024'A &#$82/'/2#8 &# 1' $4'8 0/$1' &280$1'2##2' 20# 3 1 2&0 7'8 2:
&$1'02#0 #? / ' 20'.$ 2'2%' '8 #02 '420/ 12&0'/2#8$9 '# 0' 280$/ ' & &' 2'
/ ' #24' 8# 7'0/ 9$2&4 ' .$ /$1' &'8 02#0 02' 1 & 1 2'# 0 0/' &#2&#$1' 2# / 7'
& $1'0/ &7#2//2'B .$ '52/ ' 9' 7'# $7'8$9 '&23 3 0$/' 2# /21' $02 2'
2'8/ 8$3& 0 #21'42 20' .$ &0$1'82/';$/ ' 0'# &4 /$1'8 0/$1' 2327' 20' 20'/2 '
8$9 2' 9/# & 2'2%824 0' 2;.7' $/ 1'#$#2280$/$1' 7'/2 0 0 7' 8/ 02#0 0 8 7'
/1$ 1'2%6 920') # $7' 20' $/' &' 4 '8$9 '/2#2/ 0$/' 820 0' $/&' I &0 &$7'
42'5 $&0 02'8 0/$1' 1$0 '3/ 02/'2 $0$7' &;$/ 1'# / # &4 '6$ ' 20$'#2/'
.$2/0$/;' 2$1 .$2'02#0 0$/' #2'8 / 0 727 /21 '.$ 2.$2' '1 /021'42& .$2'8 0 $7'
88202/2' .$ 1' 42 '82/& #9' 2# ' %218 '8 0 ' $0' 5 7' 1 3 #0/ 0$7'8/ '
/9 0/ 0$'# & 4$1' 3 0'] 2 /21'.$ 882'& &'4 1 &$1' $0'1 3 #0/$1'#24'2 2'
2'# 81'2 *' '#2'52/ '20' 23 7'.$ ' 4# &0' 1 & 2'#24 7'! 3 0 7' 2'82&27'.$ 7'
/4 & &4' 20' 0/ &7#2/2&4' & ' ;$7'# 0' & .$2' 0 1 &' /2 $# /2' .$ &' 2' &'8/ :
&07' 42 &' 20' #$1 1 '8 &0 '#$ 2' 23 0 & 7' / 0 &21'/244 &0' .$ 4' 48/ 02#0 '
0 &21' 00 &20' 2' &0/ '8 $ 7'4 27'/2#8 &#$1' /J
!!!' / '6 2 + & & 2' 3$&0$/' I 2&4 ` ' 1 2'# 4 ' &02#0 0 & ' $0'
4% 1$7' 2& 7' .$ 9$7'8/ 2#27' ' 2# / ' 18 # 0$7'#$2/ 0' /252/0 0$/' 20 F 1'
9 &$1'8/ #24 $7'&23 0 '42!A 19 & ' 8 & 7'52/ 7'20' &0 .$ 7'4 1 & 7' 4 12&4'
&21'8 #0/21 ' 18 #$0' F 19 &$1 ' 0' &' 2;$7'02// 0 / c $/ &$1' / &$1'
-' $9 / 0$1'8/ 2 8$' #02 ' 0.$2' 42 '#'! 5 1' &#$ 1' &'7' //62& '1 /'#2// '
4 & 7'& 9 21' 4' 2# /2 1';$/ #4 4 8&21'82/0 &2/2'& &' 19 3 0$/' - ' &' 8 '
& /$1'# 1 '; 1' 9' '0218 /2'#$2/ ' .$ 'F20/$7' $'6, 19 $/0 '& 12&'
8 #0'; &&21' 3&2 $1'/27'F # & %$1' &'.$ /$1'4 0 & 'F 19 &$1'2/ 0'4 #2 /'
4 7 5 9$7' 92# 4 0 7' &'# 25 1 1'#2/5 0$021'/2423 0' $;$7'0218./ 9$7' / '
&&$1'$ -' ' 229/ 0$/'" 9$7' 8 &$7' 9' 8 & ' &' / 'F # / '8 3 ' 3'
& 12&0$1' 4280$7' 5 /' &32& '& 9 7' .$'8/ 1$1'#$9'F20/ '#2/ 9 2' 1$&$7' 9 0
F #02 ' /0 2' &02/' $1'20F20/$1' 8 0 27' & 1 0 2' .$ /$1'2% 0 7' #$ 0' $0'F20/ '
$1'# 7' '" 9 ' # '6 & '4 #0/ 62&02' 52 7' H /2&0 & /$1' /28$9 ' &42'
, 2 '#2) 2 1 02' ' 2&2&# 9$7 /4 '#.242/2' $1'2 ' &;$&4 7' 82/ '" 9'
F # 2' &' , 2 K'8 02#0 021 4252& /2&0';' .$ '$0'" 9 '3/ 0 1'/282&42020'F 1:
9 &$1' $1' 1&' '02// 0 / '2'21 /52 8 0' 9'6 ' / 3 &2' 8 & /$1'32&7'
" $% 0' .$ '#$2/2'" 9$7' ' 42' .$ ' $0'#$1$7' 20' , 2/ /4$7'" 9 '# $7' $'
#$ 2 # 0'" 9$7' '6. '-1 1 &$2 '.$2/&'" 9' ' 5 ' ' /4 &2'2%'2 421'# 1 '
#2 $0'#$&0' 2'88#0/21$7'" &. 7' /4 . 7' 5 0'#./ /21' &' $% /21'4$%2/ 0'
#0' &'/29$7'#$ 7' 9/8/ ' &# '8/ 2 8$2'$029 0$/' .$ 4' #1$1' H /2&0 & /$1'
4$ 21' 1 % 1 2' &329 0' .$'#2 /20' 5 0 7' .$ 15 7' /4 1 ' &2 2# 0$4 &2'
#2 $1' &';'$&4 7' 8/425 2&02' 8$4' 7'8 0/ 2' 92/0 0 7' 1 /2' '/29$7'#$ 7' 2& '
8/ /#$7' & 1 '2 2' 0 .$2'.1/ '#0 4 A'2$029 0$/*' .0'0 1 ' 1 12&0' 88 4 '20'02/:
/0 / '8 0 /20$/'; 1.$' 'H2// &4 ' 8 & '$0' 8 $ 0 1' &'F 19 &2&#'4 0 & '
82421' 88&2/20' $1 & 7'# 4 & 7' 8&4$%2/ 0' ' .$ 0 4 2.$2' 2# / & 7' 1 & #0/ 7'
40 9 0' $0' 2& /$1'#2 $/ 0 0' 8/ #8 2/2.0'A 8 19 &$1' 2& 1' 6$;$#221 4'
2##2' $0*W-0/$/ 2'0 0 $7' &02/# 0' $4' &' 2# / 7'8 02#0 02'2 #2' $0'2;$7' .$' 2:
/ 7'8 /0 $1'#0$4 #$7'# 0' 8/ 802/'8/ 202/# 1' 0 / '5 & '&#$ 1'! 5 1 ' .$ 1'#'
.$ 7' &'8 09#0 02'6 92 0' 7'0 0' / 2' 1 / 0 1 2' 1 1 &2 0' 4' &02' .$ &.$2&& $1'
2%82/ 2&0 '#$ ' 3& 0$1 ' $1 / 2&$7'_ 62& 9 /9$7' _ I ## '/24 2&7' 6$2'
) 'J- 'A'20' &42' (+ / + + +' ' 88 & 7' F # 4' # 21
! _-_ F 'A _ $) ' _ E. $ ' " _ _ '- _(-'_! =' $
'- % F ' 1 G> % !)) ' "' 3) ! 0' ' 7 ' 7 5'
% ' ?

*4 > ' = ' 1

F J) '4 # 2 1' /94% # 20' 20' , 7' 2 ' /2 280$1' 0$0 # 1 $ 1' 2# 2' 2%2 1 8 ' #$ ' 4 $ 420' (
'!!' 2 /&' 3 0$/ ' 20' / 2 1'AF 1 9 & '#24$ ' 1 $& 2&4 /0' 0.$2' 8/ 2# 4 ' # / 1 &4 1 ' '
2 /&' /2 1' ' $02 /$1' 1 ' &$ 1 2/ / ';0 # 2/ 0' # 1 $7 .$ 82 $& ' 280 ' 2# /'
42 1' &02/8 #$2/ 0' 42' 2 ' /2442&4 ' $042' F 1 9 & ' 2;$#.$2' 02// 0 / A' &' # 1 '
1 &$7' &# 3& &4 ' 8/ 0 7' 1 82&# 0 &2' $7' " 9 ' 0/ 4 0 ' $9' 4' 046 8$7'
$1' 7' 1 /0$$7' 2 20' 04 #0 ' " 9 ' 5 ' 8$2/ ' &' 1 0/ 7' 0$02 ' # 1 $7' /2 1' & '
#24$' # /2 / ' / 0$7' & 5 7' #$#8 & 9$7' 2# / & /$1' & 1 7' 2%#0 1 $ 0' F2 '
0/$1' 0/ ` ` $ 1' &' $/ & 7' 42 2#0$7' 6 92/2' 20' J2 &2 1' #/ 0/ & ' 8$ 2' 8/ /2 1'
I 1' $ 1'0/ /2 1 9$7' /24 # #2' .$ (06 9 &$7' F # $7' &$82/ &5 52/ 0' $0
$1' # 2' 8/ 824 2 1' &' ! 5 1' 42# 2&4 &0' 20' /27' & 5 7' &' -0/$/ ' 1 &0$/ /2'
4 # 2' 20 & ' &$82/' 2' , ' / $1' K/# &$1' &3$ / 2' 1 02 1' 1 $ 0 7' 6 & '
/ 9$7' $ 1 $ 0$1' $ 1' 5 ' 0/ /2 1 9$7' !0 .$2' I 2&4 ` ';$# $' 2# / 7' $ 1' 5 4$ ' 3 0'
20' 1 & & ' &#$ 1' 1 $& 2&4 1' 2# 2' 42 1 &#0/ 0' .$ 4' -' & &' 8 0' #$ 7' 8 9$7' 5 42/ '
' /2' - 0/$/ 2' 2# 2' $0' ;$#0 1' ' 2# /2' 1 82&# 0 & 1' 8 0' 20' 0 0 $7' 4 0 & 7'
8 # 2# &2 1' 2 ' 0/ 4 0' ! ' 8/ 1 ' / &$2/2' 20' 1 # 9' 2/ & 1 ' 1 / 0' #/ 0/2' #$ 1 '
1 82/2' 2# /2 1' / /2' $0' &0 .$ ' 8 0/ 1 & ' 8 ! 2# ' # ' &#2/5 /20$/' ' 8 #0/2 '
1 ' $0' 2# / ' .$ ' 2%' 8 /02' # 0 7# 2/20' 2 4 $ 1' J$& 1' $ 1' #8 & /$1' 8/ 2:
4 ' &' F 1 9 & ' / 2 1' /2 8 0 ' .$ 8 #0 1 4 ' / 2' 2%8$ # ' 20' &' $/92' 6 9 0 /2' $1'
' 4 ' 2#0' !&02/2 ' # 1 $7' 2# / & $/329 0' $0' $0' 82 $& ' 2%# $0 ' 4 2' 4 4 '
/2442/20$/ ' $0' 8/ 1 # ' /28/ 2#2&0 /2&#$/ ' !3 0$/' /2' ' I 2&4 ` ' $ 1' , &` 3 ' #' '
& ' .$ ' 4' 2$ 1' 52&2/ 0' 1 1 $& 0 ' # 1 ' 1 $& 2&4' ' F /0$7 #2// 0 ' # '
5$ 3 ' 8/ 2 8$ 1' &' &#$ ' $/92 1' 5 &0' # $ 0 7' 4 0$/' W! 5 ' ' &0 &2&0 7' 8/ '
1 &0 / ' @$9 ' 6 4 2' F 1 9 &$ 1 ' 1' 8 $ ' #$8/ ' 4' 42&02 1' F 8$ & ' 2/ 0'
.$ 2' &$& ' (F /0$7' / 0$7' 4 0$# % ' / 02/' 1 / $ 1' #8 0 ' 92#0' &02/; 2&02
A' F &4 0 / ' 42# /0 ' #2/2' 20' &$ 7' 82/ 9$7' 1 $&00 ' &#$ ' Q 3/ 88 & 2' 2% ' # $ 1'
& 9 0 0 ' !&' ! 5 ' 8 /0$7' 2#0' & 5 $ 1' 1 % 1 2' 8 % ' 4$' 4$ ' 27' 1 1 &2&0' .$ 7'
2%' &# ' " ' 80 #0' ' 1 2/ & ' 1 $& 2&4 /$1' / $ 1' 82/ 0 # 1 ' / 6 02#0 ' #:
1 $7' /24 7' #02 7' # / 1 5 0' ' 0.$2' 6$ 1 / ' .$ 42 1 ' ' 8/ 8$3& $ /$ 1' # / 1 '
.$ 9$7' 0 &.$ 1' / 4 7' $&4 .$2' #2' 8 // 32&0 9$7' &3 0$/ ' ' 02 2' & 1 2&' B 24 [> / '
.$ 4' 02/ ' 0 &.$ 1' 8/ 24 2' 8 02/' & $ 1 9 0 ' _ H & 7' 4 0$ 1' 2#0' 02/0 $ 1' 8/ '
8$3& $ $ 1' &' 8 /0$7' # $ 9$7' 4 # 0$ 1' 2#0' .$ ' &3$ 2' #82 1 2 1 /2#2/4 ' _ J &:
3$ ' 882 0$ 1 ' 2 ' .$ 4' ' #2' &5 2 1' &3 $7' 4 #0 /2&0' 1 $/ ' &;$&3 /2' &#0 0$ 0'
$0' 2 ' 1 3 7' 20' 8 /0$ 1' 20' $/92 1' #2 $/ 1' /2442/20' 024 ' 1 02' 20' 1 42' 0$0 $7' $ 1'
8$7' 2# 20' $ 0/ ' 0/ .$2' 4' / 2 7' 1 1 2 &02' I 3& ' 82/$ 1' 5 ' 20' &# 0 ' 2 2 '
/ 0 02' #2#0 & 0 2' 1 $& 0 &27' ; 1 8/ 42 1' 24 ' 1 02' 20' 8/ 5 # 7' /29$7' 1 & 9$7' 4' 2 /&'
/2 1' &2 2# / 7' . 2' F 8$ & ' E 1 8 ' 20' J 9$/& ' $9' # 1 $7' 8#;' #$9#0 02/ 0'
1 8 /0 9 &0$# ' &#/ ' %5' 4 2/$ 1' #8 0 $ 1' #02 ' 4' 2 /&' 0 0$4 &2 1' 82/4$4
#$&0' $0' 8 /0$ 1' 9' & $/# & 9$7' 0$0$ 1' 8/ 2#0 /2' 8 # 2&0' !4' 3/ 5 02/' 0$ 2/2' , 2
&$2&#27' 8 /$ 1 .$ ' 9#$ 0027' 0$ 1 $ 0$4 1 2#0 ' 8 292' 8/ 2/27' & $# &02' .$ 4'
/2 1' 0 &0' 1 1 2&0' & 1 ' #2 $/ 0 02' &23 2% # 2&0' 3& 5 1' 20 1' 8# 7' 2%8/ 9/ &02'
.$ ' / 2 1' &' $ 7' #$ 7' $/9 ' 52 $0' 1 8 & ' 8 02/2&0$/ ' !0 .$2' 1 $ 0' &#29 &0' & &'
2%824 4$ 1' 4 $0 $7' #24' 1 &$' / 1 0 .$ 1 8/ 1 0 1' " &' &#$ 1 ' 4' 4 #0$/9 &4 7'
82/ 7' 20' # ' 2.$ &4 7' 1 $& 0 &27' &5 42&4$ 1' 2# 2' # ' 2& 1' # /2' $0' 8 /0$7' 20'
&#$ ' 42#0/$4 7' 8/ 8$3& $ 7' &' 2 /$ 1' 8 02#0 02' # 0' .$ ' 1 / 7' 8 02&027' # &0' '
92/ .$2 //62& ' 1 / 7' & 5 3 0 ' 1 & $ 1' # 0' .$ 1' & 5$7' &' - 0/$/ ' 2% /0$7'
4 1 &$7' #$ ' ;$/ 7' # 2/2' / 9$7' 1 8 # 0 7' &02&4 0') 2/$ 1' 2 /$6 ' 1 820$ 1
$4 / 0 02

[illegible]

$4 / 0 02ʿ#$ ʿ/28/2# 0ʿ &4/2 7ʿW $/ ʿ 5 /ʿ8 1 42&0ʿ;$%0 ʿ20ʿ 1 0ʿ &32& ʿ $1ʿ4 ʿ ! ! J)!!!Aʿ
2/2/ʿ #1 $1ʿ 1 & 12ʿ &#$ 1ʿ# 9ʿ5 &4 /2ʿ #24ʿ 2 /&ʿ;$##$ʿ 2# / 7ʿ 1$& 2&4 1ʿ ! $ & ʿ!!ʿ
#$# 28 ##2ʿ I # 0 1 2& 23 0 ʿ. $ʿ2 ʿ42ʿ/2ʿ 8$4ʿ 2# /2 1ʿ2%8 #0$ /2&0;ʿ20ʿ# ʿ $/2 ʿ
/$1ʿ 1 " $7ʿ 9 0 7ʿ &#$ 1ʿ# 9ʿ4 /ʿ8202/2&0ʿ &02/2 ʿ $1ʿ 0 ʿ5 4$ ʿ232/$&0ʿ
$0ʿ ; ʿ $/2 /$1ʿ 1 9$7ʿ 280 7ʿ . $ 2ʿ 1 & 2/ 4 7ʿF 1 9 &2&# 7ʿ 4 0 & 7ʿ / 9$7ʿ ʿ
1 82&40ʿ 8 /02/2ʿ I 2&4 ` ʿ4 4 0 9 0ʿ 88 4 20ʿ# $1ʿ2 /$1ʿ4 1 &$1 # 42ʿ#$ 2ʿ
1 1 002/20ʿ 2 ʿ ; ʿ 4 ʿ #1 ʿ 9&$ 0ʿ & 1ʿ20ʿ# $1ʿ, 2&$ 1ʿ 1 &4 5 0 ʿ20ʿ
8$4ʿ 2# /2 1 ʿ #2ʿ , 2&$2&# $1ʿ # 42 ʿ 8 0 $7ʿ . $ &ʿ #1 ʿ #2 0/ 1 ʿ 02#0 0 ʿ2#0
) 2/$1ʿ # $7ʿ . $ʿ #0$ 20ʿ" /# ʿ> 2ʿ, /$1ʿ 1 0 & 9$7ʿ# J1 ʿ/2 1ʿ# 9 ʿ#2 02/ʿ
#$ 42/2ʿ6 42&$7ʿ 2/&2/20ʿ 2%ʿ # &2ʿ 280$1ʿ&23 0 $1ʿ 4ʿ2% 0$1ʿ0 &42 1ʿ82/ʿ
4$% 0ʿ $1ʿ2& 1ʿ0$/&ʿ# /02ʿ J2 ʿ 0/ `` $7ʿ $1ʿ%%ʿ0/ /2 1 9$7ʿ ʿ I # ʿ# !5 20ʿ
4 0ʿ $0ʿ 2 42/ ʿ02 1 8 /2ʿ /9 02 ʿ. $ 4ʿ # 1ʿ 1ʿ#$ ##2ʿ $0$1 0ʿ 1 #/ $7ʿ
F &5 & $7ʿ ʿ/24 $7ʿ &;2 ʿ;$4 ʿ) 20$ & $1 ʿ8 8$ $7ʿ #24 0 &2ʿ /0 ʿ 9ʿ 1 0 7ʿ
8 &ʿ8/. #2/5 1ʿ &0/ ʿ8/ 2# 4 / 7ʿ /1 ʿ#$ 1 8#2/ 0ʿ . $ 4ʿ $1ʿ2%ʿ 1 8 4 ʿ
4$1ʿ 2# 0 & 7ʿ 1 & #0/ 7ʿ82/#$ # # 20ʿ #1 $7ʿ $4 ʿ42ʿ, /$1ʿ &# 7ʿ#$#8 ʿʿ
&2]0 &0$/ ʿ 8$ ʿ2 7ʿ 890$ 0ʿ # /0 # 2ʿ 0 1ʿ 1 $&2/$1ʿ#82ʿ //$80. 7ʿ$0ʿF 1 9 ʿ
&$1ʿ20ʿ/2 . $ 7ʿ / 2 7ʿ &ʿ2;$7ʿ 1 &$7ʿ &# 3& 4 7ʿ I 2&4 ` ʿ2%ʿ, &` 3 2ʿ &# ʿ
42 /&2/20ʿ 0/ 4 0 7ʿ20 1ʿʿ02 #2/ 7ʿ. $ 7ʿ" &ʿJ$& ʿ8 27ʿ#2ʿ6 929 0ʿ J$ 7ʿ &0 ʿ
& $7ʿ4ʿ $8 &$7ʿ #1 ʿ&0 1 &2ʿ / $1ʿ /1 7ʿ# /1 &4 /$1ʿ $/ 1ʿ#$# 28 0ʿ I 2&4 ` ʿ
20ʿ2 4 J$& ʿ. $ʿF 1 9 & ʿ / 2 1 8/32# 4 ʿ02&29 0ʿ 1 8 ## 1 7ʿ 8/ 2 1 7 $0ʿ
4/ & $7ʿ # / 9 0ʿ /2 1 $&2/ 0 7ʿ !&02/2 ʿ" 9$7ʿ 8 &$7ʿ ʿ, 2&$4&# 9$7ʿ 82/#$ #$7ʿ
4ʿ 2# /2 1ʿ 4 0ʿ;ʿ. $2/&ʿ 4 1 $7ʿ#ʿ 2&0$/ ʿ8/ 2 8$ 2ʿ &02/ʿ 52 7ʿ#$ 7ʿ $4 / 0 ʿ
0;7ʿ . $80ʿ 4 29$7ʿ 8/ 2 2# 2/ 0ʿ ʿ; 1 &5 4 ʿ2%ʿ & $ 0 /$1ʿ 2 1 $ 0 &2ʿ #1 $1ʿ
8$4ʿ 2# /2 1ʿ 8/ 23/ 5 &02ʿ # 2ʿ ʿ 2# /2ʿ 1 820/ &0ʿ $0ʿ /2# # ʿ , &` 3 2ʿ 20A
I 2&4 ` ʿ $1ʿ@8 #1 ʿ0/ &# 4 & ʿF 1 9 &2&# 7ʿ#0 0$7ʿ $1ʿ / 9$7ʿ 20ʿ 1 $& 1 2&0 ʿ
$/#$7ʿ I 2&4 ` 2> ʿ$0ʿ 8/ $ >A 1 1 002/20$/ʿ &2. $2ʿ2& 1ʿ 2. $$1ʿ $0ʿ;$#0$1ʿ 2# 2ʿ
$0ʿ 23 0 1 $7ʿ 4 /& &$7ʿ & &4$1 ʿ 280 ʿ 1 82& 0 &2ʿ 9 & 7ʿ 2%82 2/20$/ʿ &ʿ2;$7ʿ
1 1 4$1 ʿ. $ʿ 2&0ʿ $8 4$7ʿ & 6 ʿ;$/ 7ʿ &ʿ 6 7ʿ 6 92 0ʿ 2 ʿ 2# / ʿ ʿ 1 & ʿ
& ʿ. $ 4 1 ʿ. $ʿ2$1ʿ 82 0 ʿ#2 /20 ʿ &# 02&02 1ʿ $4 29 0ʿ # 28 $7ʿ & $ 0
]3$ 9$7ʿ 2##2/2ʿ 2&0 1 & 7ʿ 8 2& ʿ8/$4260 2ʿ 1 & 0 ʿ#ʿ #1 $7ʿ &ʿ2 /$1ʿ 9 & /$1ʿ
8 # 2#K &2ʿ /[& &2/20ʿ $/ 1 ʿ. $ʿ 2# / 7ʿ $4 / 0 02 1ʿ, 2&$ 2ʿ0$29 0$/ʿ 1 3& ʿ
8$4ʿ#$ 7ʿ & 4 ʿ 9 / 0$/$1ʿ4 4 0 0 7ʿ . # ʿ# 2/ʿ## # 2 ʿ $0ʿ2%#$ 27ʿ 2& 0 7ʿ8 ##K ʿ
2/3 ʿ $/ 1ʿ #0$4 7ʿ 1 $ 0 $4 &21ʿ &ʿ#$ 78 /02 7ʿ 82/0/ 62/2&0ʿ 2%ʿ 2 . K2ʿ # /$1ʿ &ʿ
5 0 02ʿ & 5 &4 /$1ʿ # &2 1ʿ 82/2&0ʿ !0 ʿF 1 9 &$/&ʿ 20ʿ Iʿ! 5 ʿ 2# 0 & 7ʿ
#244 0 ʿ20ʿ0/ 26& ʿ8 ʿ/$/#$7ʿ #1 ʿ0/ 4 0 ʿ. $ 242 &42ʿ && ʿ# $;$7ʿ# 2 $ J5 ʿ
82/ʿF6 88$1ʿ #8 & /$1ʿ/232& ʿ ʿ #1 ʿ 2/0 7ʿ &4 0 & 9$7ʿ /2 280 ʿ20ʿ" 99ʿ
52/ ʿ4 1 & ʿ/2# 0$0 ʿ#$&0
> ʿ ʿI ʿX $-ʿ ʿ &02#0 0 &2ʿ 82/ʿ I 2&4 ` 1ʿ;&ʿ /4 & $1ʿ#2& 0$ʿ# 4 ʿ 1 2&# 7ʿ
2## $%2/ 0ʿ $1 ʿ8 &0 #2%ʿP Jʿ H29ʿ $/ 02ʿ 20ʿ /0 # # ʿ #2/ 80 ʿ/2#8 / 420ʿ 2%ʿ 2 ʿA
. # 02#0 0 &2ʿ 2ʿ & 0 ʿ 1 3& 82/2ʿ 1 1 0$1ʿ2#ʿ /24 9 ʿ4 /2ʿ #H24$ ʿ#$ ##2ʿ
. $ 882ʿ $1ʿ /27ʿ# 0ʿ 82# &d ʿ2%2 1 8 ʿ &2. $2ʿ6 42 $7ʿ$#$/8 0 ʿ & # 9ʿ $7ʿ . $ʿ 92 ʿ
2# 2ʿ 9#2. $ ʿ 0. $2ʿ 42 ʿ / 3 &2ʿ 8# ʿ4 2#292/ &0ʿ . $ 4ʿ 0 &0$1 ʿ 92#0ʿ $0ʿ 42ʿ
2# /2ʿ /242/2ʿ 52 ʿ$ ʿ 1 84 ʿ#$#8 . / ʿ 2 0ʿ $088# $7ʿ2$1ʿ 23 0 1 & ʿ2 2# ʿ8 ʿ
02#0 02 1ʿ420/24 &02 7ʿ 4ʿ ## $1ʿ /24$4$/$1 ʿ 20ʿ) 2 7ʿ #252/ ## 1 2ʿ & 1 452/#$ʿ
/$1ʿ#82/20ʿ . $ 4ʿ $1ʿ92 ʿ&$82/ʿ ʿ. $ ʿ8 &0 # 7ʿ 8/ 2 8$2ʿ 8 7ʿ 4;$0$7ʿ 2#0W

&#24

! - F ʿA + ₲# ‾) (% 3 ʿ ʿ! ʿ && ‾ ‾ :) ʿ $ ʿ f

Aʿ 4/ & ʿ42. $ʿ 20ʿ2&4/ 0ʿ2#0ʿ0 /2ʿ 1 20ʿ &0#2 #2 &3ʿ 4+$&ʿ 3 $52/&2$/ʿ 42ʿ 8 2ʿ. $2ʿF ʿ" 52ʿ
=ʿ; ʿ 2 < 2ʿ#ʿ 2ʿ +2#0"2 882K2 ʿ 9 ʿ ʿ ʿ @ ʿ F$0

=F- ʿ

1H%   >   = '   = '

! !L J)!!! ' &#24 ' #02&42/ 0' 1 / / '#2' 2 ' 1 3 7' 2# /2 1' 8/ ' 0 &0 ' 92&2# ' 0 /&' 4 8 /2 1'
' !! ' 3/ 0 1'/282&42/ ' 52/$ 1 #2' #$ 1 1 ' ' 4 /2' 8 #02 ' 25 0$ 1 ' 8 #0.$ 1' 1 &4 0'
/ 1 $ ' &#82@# ?' 428/262&#$ 1' 2#0' I 2&4 ` 2' 1 & 1 2' 4 0 1' # $ 0 02 1 ' $0' &0/ '
8 &0 # 2 1' 20' /4 & $ 1' #2& 0$ 1' 8/ 02#0 /20$/' #24' 23 0 7' 0 &0$ 1' A & & 1
' 1 # 7' $0' / 1' 8 0/ 9$7' .$ ' '#$&0' 32/2&0' &;$&4$/ ' #$ #02' 0 .$2' 1 &4 0'
&2 7' 23/2# $ 1' 2# 2 I 2&4 ` 1 ' 0(1 42#0 # 1 ' 8/ & 8' #$ ' &;$/ 1' #2 ##2' .$ '
& &' 02/ ' .$ 1' &0/ ' 0/ $# 0 & 7' # & 4' $ 0 /27' &02#0 / ' #$ 7' &02 2%2/ # '
0 0 $#.$ ' &23 0 20 &#0 52/# 2 ' #0' .$ ' # 0' ;$4 $ 1' 4' 8 &0 # 2 1' 82/0 &2/2' 2% #0 '
& 52/ 0Q' .$ ' #0' ' 2# /2' &02/8 0$7' /2 $# # 20' 0$;# ' 8/ 02#0 0 & ' &0/ ' 8#$ 1'
1 2/ 0 ' $ 1' #0/$ 1' #$ #02' ' 4' $ 1' &$#.$ 1' # 4$&5#00 ' & .$$ 1' 2##2' .$;' 82'
0 0' I 2&4 ` ' $08 &0 #2%' 8/ 2;$4 '$#$*' 42 /20$ 1' 42 & ' 0/ &# 0 &2' # 4$ 1'
/2# #04 0' 0 ' //$2/2' 1 & ' 2%' 8 /02' I 2&4 ` 2' 4 & 7' #$ 4 1 2&0$ 1 ' .$ ' & '
2.$$ 1' 820 0' &2 ' 32&4 ' # $ 0 02 1' 6 92 0'] 4' 4' / 1 & 0 &27' 00 &20' .$ #0'
8#2' &23 3 &02/' &' 2 2# ' $# ')2/#20$/ ' & &' #2' .$ 42 1' &5 42/2' _ 8 2# / ' 3
' / & ' .$ 4' 3/23 1' 82/ 1' &' 6 &23 0 ' & 5 2/ 0' 202/$ 1' #09 ' #$ 1' 2/ 8
1 & 1 2' 8 0' 8 #02 ' #0' , 2# / ' &#0 &7' 42#042/ $ 1' #$ 0;' $0' 82/ 32/20$/' # $ 1 '
2 &42 #0' 20' #09 ' 1 2&02 1' H$ #02' 20 1' &02.$ 1' 42' ' 2# /' 3 0 /20' .$ 882' $ 1'
$ 1' 20 0' &02 24 0' 4' $ 1' 92 7' , 2/ 1 & 7' &02/0$/9 0$ 1' #00' /2 &.$2/2' &'
1 24 ' 4 # 280 &4$ 1 ' $02/' &' 2 ' &23 0 ' /42&0 /' #$2/ 0+; 2# /&2' .$ ' 92 7'
1 0 9$7' # & 4 2 29/ 0 &2 1' 1 824 2/ 0' &' 8#2 .$ ' $ ' 8/ & 8' 82/ 1 #$ 1'
44 % 0' 8/ 20 /.$ 1' $& ' , 2# / ' .$2/&' &' 2 ' 92 ' $;$7' #$ 2#0K7' 4' 0 1' 80 '
0$ 1' # &2 1' 1 $& /2' 5 1' 5 4 9 0$/ ' 8 9$7#$ 7' 4;$5 0' .$.$2' 0 $ 1' & &' & 5 0'
, 6/ #0 & ' /9 7' 8 # &4' / 0 &2 1 ' 2%' .$ ' 4' #$ 1 1 $ 1' 6 2' # 2/4 0 $ 1 5 0$7'
2#0' ' &2 ' 8 0/$ 1' 1 3/ 0 &2 1' 42 ' 2% 332/ &4 1' 2#02' $ 1' ' 1 ; / 7' # 52' # & / 7'
8 /0 7' 42 /20 ' # 4 ' # 0' 20' &' 2 /$ 1' 8 02#0 0 ' # 0' 2%' ;$#0 7' 20' 23 0 1 7' $# 7' & $ 1'
0/ &7#2/ / ' &' 8/ 2#2&0 /$ 1' .$ 42 1 ' &' 23 0 1 2' 0/ &##20$ 1' # 0' & 2' 8/ &$& / T'
52/$ 1 ' #0' &' &0/ 52/# 1' 52& 0' ;$7/2 ' #09 ' ;$4 $ 1' /2#2/5 /2' B' 0.$2' &02/ 1'
20$ 1' $ 1 ' .$ ' W & & 2' # 0' & $ 1' ;$/2' 882 02' ' &$&.$ 1' #2' 8/ /#$7'
/2 $# #02' .$ &9 / 42&0$ 1' /24 0$/ ' 1 .; ' 4' 23 0 1 2' # 0' 6 2#0A' 0/ 2 2#
' #0 2' $4 / 0 0 7' 420/ 1 2&0$ 1 ' 20' # &2' /$ 1' & 0 &$ 1' #H2&#0 &2' 0' # 0 7' &A'
#0 2 ' .$ 1' 42' , 20 1 2' $0 ' # 0$7' #$2/ 0' ; 1' 9 7 &4 4 [/ 4 &0$ 1' &
' >' 52/$ 1' 4' #/$#0/ ' 6 42&$7' #$ #02' 4 # 242&0 9$7' 2# / 7' 23 0 7A' ' &$K 7' #02/2
28 # 8 7' , 2/ 1 & 7 2 ' 52& 2&0 9$7>' .$ 1 5 7' 2%' , ' #8 & ' 20' 7' /2 1 0 '
/ 9$7' 8/ 5 & 7' 0#&$ 0' &# $2/2&0' 20 / ' #2' .$ 42 1' 1 3& 82/ ' 02 1 8 /$ 1' '
/2/$ 1' #0 0$ 1' &' , 2/ 1 & ' 1 $0 0$ 1' 2#02' 92&02/.$2' $4 /2' #$ 2## 7' 0 1' 8/ #82 '
/ 7' $4 / 0 02' 20' 8 02&0 ' 4 1' 2# /2 1' &' #2' /2 82/2' , 2/ 1 & 7' # / 42&0$ 1'
/242 0$/ ' & ' # 9# / 80$/ 7' ;' 202/$ 1' 1 / / ' .$ ' # 0' $0' #0' , 2/ 1 &0' 0 1' 92&2'
##24 ' 5 $&0 02' # &0' 42 ' # $#0/2' /2 1 24 $ 1' &0/ ' $& $7' 5 0 0 7' 1 2& ' & $ '
0 &0>' 2 #0' 2& & ' 2 /$ 1' 8/ 2 8$ ' 3/ 0 ' 3 0$/ ' 3 0 /20 1 2&' 4292/ ' 7' $ 1'
42/ ' 1 /9 ' 02&2 &0$/' 6 4 2F & ' , 06' ' / 0 && ' 6 ' 2% 1 8 ' & 2 # 0 02 1'
&4$ ' K0' &' 2 /$ 1' # & 9$7' 20 1 #' / 4$76 92 0$/>' &0/ ' 52/ 1 $ 0 7' 02#0 1 & 7'
#02&4 ' 8 #02 ' 2%0/ ' 8/85 & 7' &' .$ 9$7' 6 2/2#27 A2% /0 2' # &0' #228 $7' 2 29/ 0'
#$ #02' & ' $&42' 88 /2 0' & 6 ' (0 1' / ' 20' #2#0 & 0 ' 42&$& 0 & '
8$7' #$ #02 ' 20' &4 0 &27' ' 8 0/ 9$7' 8/ 8 # 0 7' &2.$2' & 5 7' 2# 2&2.$2' & .$ 7>'
.$ 882' # 2/2' #0 ' & &' 0 &0$ 1' 8 &0 # $ 1' #24' 20' , 2# 1 1' 23 9$7' 6 ' 1 4 '
42# & / ' 0 .$2' & &' #$ #02' $/' 8 0/$ 1' /2 8 &#$ 1' #/ 5 $ 1' 2#02' # 3 1 2&0 '
8 2&$ 1' 4 %2/ 0' I 2&4 ` ' B' &2 ' 2/ ' 8 &0 # 2 1 ' .$ 1 5 7' &23 32&0' 2' 52/2' $# / '
& ' 8 # 0' & 2#02' #2/ / ' " ' .$ &4.' 8&0 &3 0' $ 1' ## ' 422# 2' 2 ' 4 32&0 1
' ' ' 2# / 7

) ' J - ' A' #$ 1' , 2# / A' F
! - ' F ' ,') ' "' "

2# / 7 2%2 0 / 1 4 &0/ & 4 7 .$ / $&4 &0$/ &# #0 0 20 ;$/ 7 ! ! J) !
1 $ 1 # &4 /$ 1 8 0/$ 1 2327 6/ #0 & .$2 /9 7 &#2&#$ 1 & 2 #2 .$ 0$/ %
.$ 4 # # 0 1 & 1 2 4$9 0 /2 .$ & $0/ $#.$2 #$&4 20 4 52/# 20 4 #0 &4 # 0
2 42# 2 #0/ # $0 / 7 8 #0/2 1 .$ 4 1 3/ 0 &2 1 8 0/$ 1 23 0 1 1 4 2 &
02&4 0 I 2&4 ` .$ & 1 & 6 &0/ 52/# 2 /4 52/0 0$/ 2; 7 /2 3& 0 &2 1
8/ 2 .$ 1 & 2 2# 90 &20 8 02#0 02 # 9 5 &4 02 2 / .$2 5 / 7 1 8 1 7
23 7 #/ 0/ 9$7 #$ 7 WF / # 9 $/32&# F 20 /2# 2&0 42 1 &4 /2 20
.$ 42 1 # & 02 ;$4 8 /29 0 23 0 1 2 & $ 1 &4& ;; 0/ &# 0$ 1 #$ # 2
1 & / 0 &2 $/ 0$/$ 1 $0 ; 42&0$ 1 /25 20$/ &02/2 4$ 1 3& #22&0 82A
02/2 &2 .$ 4 9 02/$0/ 8 002 & &0/ / $ 1 # 0 #24 .$.$ 46 42 /252 &0 &
1 24 $ 1 ##20/ 4 $0 &0/ 8/ % 1 $ 1 1 2&#2 1 # &0 24 /2 &2 , 2/ 1
& 2 422# 2 5 42 0$/ 23 027 2 #2 1 ##$/$ 1 8 20$/ .$ 8 8$ /$ 1 /$ 1 &# /
1 0 0 # 2# / 20 8# 7 & & &3/ 0$ 1 2# 2 3& 52/ 0 1 1 4 / 0 9&2 1242 &
0$/ 2 2 #2/ 80 &0 &29 &0$/ $;$7 $4 /2 1 #$ # 2 23 & 4$ 1 F $ 1
$&$ 1 2% 42 23 0 7 7 ;$4 9$7 8/ 2 8$ 2 20 4 3& 0 0 7 20 4 4/ & 2 &02/ /4 & 2 7
#2/ 9 0 & 2;$7 5 0 J$4 2 02 $7 / 6 28 #2 8$7 $# &$7 428 / &4 # &2
0 &0 5 / &4 0 &2 $ &2 2# 2 #$2/ 0 $0 #24 / 1 #$#8 &2 1 $;$7 # 9
&# 1 $ 9 0$/ 8$/3 /20 8 &0 # & 2 $# & .$ 1 & 1 2 $ 1 # & 2/2 520
/ #2 /20 &4$#0/ 1 #$ 1 2 /2

) /4 & / 42&0 & ; 1 c 3#0 1 /252/# $ 1 2% I 2&4 `
02/ 7 20 /& &02.$ 1 #2/ 80$ 1 $4 & 2;$7 1 &$7 52& 0 2% 3$ 1 !82 1 2# 24
& &#0 $/ &4 3& 5 # 20 /2 1 4 ! 1 82/ /4 &27 % % P 2&4 H 9/ 420$ 2
/ 0 &23 0 $ 1 .$ I 2&4 ` 2 424 # #2 4 %2/ $0 # 8 &0 #2% & #2&02&0 82/#253/ /20
& $ 1 5 0 8 1 /3$2/20 .$ 4 0# & & 1 &2 1 42 & !82 1 8/ 2 44/20
0 1 2& .$ &3 / 1 / &02/8 &2/20$/ % #0 1 /2 2 /2 8$9 2# 2 $0 &02/ 1
5 .$ & 0 & 7 &2 0$/ ; 2;$7 .$ 42 1 /2 # 9 9 8# 7 $/ 1 82/ 1 # 1 2##2 ;
52/$ 1 2 .$ $7 5 42/ $0 2% 1 & 062 3 /$ 1 &$ 1 2/ 8 $ 42 3 &0$/ 5 / 8
4 4 20 & /2; 2 #0$2# # .$ &23 0 $ 1 $4 0/ $ 1 #82/ 0 02 1 0/ 42&& !3
0$/ 42 3$&0$/ & &&$; &02/ .$ 7 $ 1 & & 1 2 &52& /20 /$/@67 /27 0 0 2# # 7
A /9 0/ 1 & 00 0$/ !7 2/3 "$ H $3 28 #2 8 $ 1 9$/3 20 I 6 4
& .$ /$ 1 # 8/ 8 2&0 &2 1 # 1 $7 " && 02 1 3!# 29 @ 3/ L 2 .$ &02
%% && 7 8/ % & &#2# &2 $ 1 F6 I 2 & 606 &2 20 " /2&0 #020
/ 0 &23 0 $ 1 4 0 $0 4 4/ & 2 2/2 1 & /$ 1 0.$2 2 1 2&4 0 & 7 # #0
/ 1 $ 1 #2/ 92/2&0 / &429$/3 $7 #28021 5 / $0 2/ 0 20 /20$/& 2# / 7 20
8 47 #$8/ 1 4$8& #0$4 #$7 $ 1 #2/ /2 1 3 /242/20 1 6$& 0 $ 1 " 9
0$/ 1 &# 4 /32&0 &2&#2 7 #2/ 9 0 20 $0 I /0 &$ 1 $ 2/$ W 4#2 1 00 &0
/ 0B 2# /2 1 2& 1 8 #0.$ 1 8 &0 # 2 1 & $ 1 420#24 /2 5 42 0 1 5 1
&#0 0 # #2 42 1 $ 1 .$ 1 !82 1 2 1 2&4 0 & 7 & 2 2# 9 & 7 2##$ 32/2 $/4
$ /$7 3#0 1 52& # #20 8$4 #28021 5 /$ 1 4 52/0 0 B .$ 9 !# 29 82/#$ #$7
9/$ 1 42 /2 3 &2 9 42 24 7 &#24$ 1 #2/ / 8 # #2 .$2/& 1 4 / 0 &2 #$ 1 1
#2/ 80$ 1 2# #2 4 29 0 2$ 1 8/ 802/2 $ / 25 52&4$ 1 4 0 $0 2 #$9#2/ 92/20
2 .$ 4 & 2 8 &0 # 1 4 4/ & & &#0 0$ 4 2/20 8/ 9 02 #2 & & 8 # #2 / .
!8 &4 0 20 .$ 1 5 7 3# 5 02/ #$ 2&#2&02 #2802/ 5 / 20 $0 #$9#2/ 92/20 1 & 82
, / &52 & &02&42 0 #2&02&0 4 & 52/ & & 8 0$ 0 1 3 .$2 5 0 2 4 #2/
1 &2 82/ h /02 1 92/3 $ 1 3#$ 1 .$ 0$&2 9 #8 & 7 8 # 1 &# 429 0$/ #2#2 / c
3 / 0 & 1 /2 28 0 J 92/ 2 8 0 4 1 8 2429 0$/ /2 28 0 2 6 42&$7 /2 3 &
A 8/ /#$7

$ E

%) 2) H5 "5 1

) : 2 , 28

?A H # $

/ J) !!! 8/ /#$7 &# &0 2&0 > & # .$ 4 # 2/4 0$1 &;$3 $1 & & 82& 0$7 4 1& 9 0 &2
!! /& 7 20 # &3$ & 7 ! #$9$0/ .$2#8 2 1 1$& &2 1 1 & & /2; 29 0
24 $0/$1 .$2 09 2/ &4$1 2 8/ 8 &29 0 4 &22 42 0 0 /2 2% & #2&02&0 42
22/&2/20$/ .$ # 4$1 2#0 $0 7 92/ .$ 6 5 7 2# / 3/ 5 # 1 7 52/9 7 4 520$ # 20
&0/ / 7 24 0 7 #2/ 80 7 9 $0/ .$2 8 /02 1 8$3& 0$7 0> &42 .$ 42 1 , 8 /2
.$ A 4 2&# 7 2 2# 2 & 6$/ &3 1 & #0/ .$; 2$1 !# 29 $7 9/ ##2&
0 / 8 ## 1 ; 4 /20 > &42 92/0 2& 9/ & /$1 28 #2 8 9 # 2/4 0$1
&;$3 $1 20 2 1 2 49 1 & 2 #$9 8 &2 20 5 & $#$1 > 42 &42 1 2
1 2 /4 & 7 1 & & $0 5 &0 , 2&2/ !0 .$2 8 &0 #2% 4 & 2 # / 1 $
4 3&$1]*&#$/ 8# $& 5 0> 20 82/ /4 & 2 1 # &4/ 0$1 /2 8 &4 0 & $4 0$1
2# ; $0 8/279 02/ /4 & 0$7 $% /2 1 4$ 2/2 20 # /$1 ## $1 4 1 & #0/ /2 8 # 0;
& $20$4 &2 1 1 2& 2 4 1 & 2 #$9 $0/ .$2 !82 2 #$1 2&4 2 ; 1 8/ 42 1 &
2 2#0 9/ 3 0 1 2##2 20 & 6 7 4$ 9$7 &4$ 32&4 8 02#0 02 1 &$ 1 8202/2
8/ 202/.$ 1 1 & 8 &0 # 46 9 0 2&#$/ #2802 1 5 / 8/ 2#$ 27 4
/2 1 #2/ 9$&0 20 #2 2 /& # / 1 $ 1 $0 2 2# 2 # $0 /2 1 1 8 24 8 / 0 7 #02&4$&0 ;
20 & 2&# 7 .$ 42 1 $ 1 8 #02 # / 1 $ 1 82/ 4 2 2# 1 8$9 /20 # 4 42 / 0
1 0/ 1 & # 2/4 0$1 ; 1 &0/ 4 /2#2 4 0 /.$2 & 2#0 8/ &$& 5 92/ .$2
2% 7 #$#2280 7 #8$/ 7 2# 2 ;$ 0 & & 2 42 1 #2&02&0 2/ 0 F 0 & 20 I $/ 0
#2802 1 5 / /$1 > 52/$1 $02/.$2 # 52 1 20$ # 52 #82 &4$4$7 $/32&0 2# / & & 4
1 4$1 /2 1 5 0 !0 .$2 8 #0.$ 1 # / 1 $ - 4 A I /0 7 & 1 0 7 8 1 /2
0 0 #$ 0 $1 I 3$&0 &$7 & & 2%.$ # 0 7 /4 &$1 #2&02&# 7 8$9 & 1 &2 3/
0 7 23 # 2 3/ 0 /$1 1 4 &2 1 8/ # &#$ 2# / 28 0 &2 $ 1 8 #02
2% $# 0 &2 1 41 # 0 9/$1 .$2 0 8 7 J 0 & 20 52/& $ #2/ 1 &2 25$ 3 / ;$ #
P2c 1 $ 0 8 #0 I $/ 0 $7 E 3#0 4 # 2 0> /2.$2 # I #2& 2 / 1 4? & 7 #$
6 1 & 9$7 8/ 8 # 0 $1 2# / 7 20 8# $7 8/ & ## /28 #22/2&0 20 $0 # 9 &
3#0 & &#2# &2 82/# #02/2 2/20 / /2&0 7 23 2 8/ 1 $1 42 &6 2 2
8 #0 42& .$2W'$02/9 7 &52& 0$/ !&02/#$ 0 8#2 !# 29 $7 / &429$/3 #2802 1
5 / 1 #$7 !9 2% F6 I 2 & 606 & 7 #2&02&0 .$ K #2/ 0 1 0 &32& 8
&4 2 2 2# 0 $&]>2 #0$429 0 42 /29$7 1 24 7 20 7 .$ 2 4 86 / 5 &0$/
]"2 /20$1 # 0 8 #0/2 1 . .$2 J 8# 2 h 02 1 92/32&# 9$7 20 J 8# 2&# 9$7 #62 3 7
6 9 0 42 92/ 0 &2 ;>2 3 & 7 # / 1 $ 82/#2/ 9 0$/ .$ 1 1 &27 82/ I $/ 0 4 0
&2 1 #2.$2/2&0$/ !&42 8 #02 &02/ 8# 7 3#0 & 2 &#2# & 7 # 7 &0/
52/# 2 2% /0 2 #$&0> J$92 2&# 7 J$&29$/32&# 7 20 1 9$/32&# 7 2 2# /$1 1 &
#0/ 7 / 02/ 3#0 &$1 42 /20$1 880 3& &0 9$7> .$ 9$7 1 % #2 4;$&%2/$&0 I 3
429$ 3 4 4 /27 1 #0 /# $7 I 006 7 H $7 9 & K / $/92 & 0$7
.$ &4 1 I 2 & 606 & 7 $4 0 / 20 , $7 .$ 82/ /27 7 1 2 7 8 &0 #
2 /2 3 & 5 1 82/ / &02&429 &0 / 0$7 2& 1 /2 1 & 7 20 /27 6$;$# 1 4
42# &2/2 2# 2 4 86 / $1 7 8 & $ 0$7 &2 2 0 7 6/ #0 & 2 92/0 0 &
0/ / 24 0 2 2& 1 1 8 20 0 0 &42 1 $# 1 4 / <$ 9$7 $& 52/9 I 2 & 6
06 & /2#8 &4 0> & 1 1 1 .$ 1 #2/5 0$02 1 #2/2&4 1 2# 2 1 42 $1 1 8 20 02
&;$&4 & & # 0 24 6 2 && #2.$2&0 42/$&0 " &&27 / &429$/3 $7 "
6 1 #2802 1 5 / #/ 02/ $1 &#0 /20 2# / $0 9/ #$9#2/ 92/20 / 1 H2/4
& &4 #2 2% $# 5 0 20 42 #$ 7 & 8#$1 1 2/ 0 7 .$ 24 1 1 42#02 8/ 2# 0$7 6 #2 #
4$ $0/ .$2 1 0 # 2 4 0 .$ 4 42 /2 3 &24 9 5 # 2&0 $/ & 6 1 820/ /2
8 # 20 2# / 2/ 0$7 &2 2 52 2%2 1 8 52 5 2 7 &# / 1 /20 1 0 7 6 1
&2 1 9 /2 ;$920 h # &3$7 20 1 AA' /$7 " 8 &0 &$7 $1 9 2 .$ 1
6 42&$7

) J - 24 2&# 7 F # 4
$ 7 B $ ") " 9 < " 9 !$ -C < " 3 $
! 6) %) " # **) 3 $; " &1 ! ;) % ! 9
7 9 : 0
2
A I 7 1 Z 232 1 # 2 4 &$7 9 QY 20 Q 20 0 6$ &$7 8#28 $ &#2/ $7 D +

ʿ (ʿ ʿ ?7

ʿ 6 C 2&$7ʿ 8/ #0# $7ʿ#$2/ 0ʿ /2 3 &2ʿ $ ʿ 1 4 ʿ 4 # 242/2ʿ /2 $# /20ʿ 4 1 00 0$/ʿ .$ʿ ?! J)!!!Aʿ
8 #02 ʿ &#0 &02ʿ , 2# /2ʿ 4ʿ $1ʿ /2# / 9 0ʿ #2ʿ .$ 421ʿ &ʿ 8/ 2#2&0 /$1ʿ &5$ &2/ 0ʿ ʿ 1 ʿ
& 2&0 ʿ 8#ʿ# 0 7# 2/2ʿ & &ʿ 8 ##2ʿ #24ʿ ʿ 1 & #0/97ʿ # $1ʿ 52/02/2ʿ ;$92 0ʿ .$ &ʿ
.$ 1ʿ 4ʿ 4 1 4$1ʿ3/ 52ʿ# 0ʿ 20ʿ# 9ʿ20ʿ#$ 2ʿ4 0 & 7ʿ8 8$ ʿ 7 0 1 2&ʿ & &4 0 72;$7ʿ
90 1 82/ 0$/ 7ʿ " 6 1 $7ʿ #2802 1 5 0ʿ .$ʿ#2/682/ʿ 6 ʿ232/ 0ʿ $0ʿ .$ 20 ʿ &# ʿ
#2.$2/20$/ʿ 20ʿ , 2# /ʿ &ʿ 1 & 9$7ʿ 1 /21ʿ32/2/20ʿ 20ʿ F 0 &$7ʿ & &ʿ 0 ʿ8/ 4 1ʿ 2 ʿ
ʿ/2 & 0$7ʿ $1ʿ 9ʿ ʿ# 9ʿ 46$ʿ1 20$2/20ʿ #$9# / 8#2/2ʿ I %ʿ & & 0 ʿ
/27ʿ J$062/ &ʿ8 1ʿ2% 4 ʿ h # &3$7ʿ I $# $ $7ʿ E 3#0ʿ/2 4 ʿ 2/& 1ʿ 2 ʿ
520 /$1ʿ#2ʿ &0$ 0ʿ " &&27ʿ ć /2&0 $7ʿ .$ʿ &02ʿ 9 2&& $1 ʿ $1ʿ 2# /ʿ 1 ʿ
$9ʿ; 1ʿ%%5 ʿ & 7ʿ4 $2/ /ʿ 452&0 /20ʿ &ʿ 1 3& ʿ#$2/ 0ʿ 4 # / 1 &2ʿ 6 ʿ02 1 8 /2ʿ
2%0/2 1 $1ʿ 5 0 2ʿ 82/ $ $1ʿ 4 0ʿ & 1ʿ 4 0$1ʿ ʿ , / &52 & ʿ 23 0 7ʿ &# 9$7ʿ &2ʿ
3 0 $&ʿ#$2/ 0ʿ#ʿ , 2# /ʿ3/ 0 # /ʿ52 2&0ʿ $/ /2&0ʿ $0ʿ /2&0 $7ʿ 5 &4$7ʿ ʿ"3$#0 1ʿ
44$ 2/20$/ʿ .$ 4ʿ $1ʿ 2ʿ/2# 5 #20ʿ &ʿ 3/$1ʿ5 &$1ʿ#$9 0ʿ#2 2# 0ʿ 0.$2ʿ 9ʿ
82/ʿ# 5 7ʿ 0 0 &7ʿ4 $.$2ʿ & 2/0 7ʿ2// &7ʿ#24 9$7ʿ 1 ʿ &02/ 1ʿ$% /2ʿ 0 &42 1ʿ 8$4ʿ
K / $1 c h /02 1 92/3 $1 ʿ .$ &0$1 5 7ʿ# 9ʿ 9ʿ #8 & 7ʿ $&4 .$2ʿ / $1 #$# 7ʿ 1 ʿ
0$2&02 1 ʿ 82/#$3 $1ʿ /9203 2ʿ &52& 0ʿ $1 .$2ʿ /2 .$ 2ʿ 3ʿ $25 2ʿ $/927ʿ 1 ʿ
82/ 0ʿ #2ʿ # 4$/ 7ʿ /2 28 ##2&0ʿ &4/2 7ʿ A # &42/ʿ .$ʿ / 1 92/3 2ʿ 4 29 0ʿ &ʿ
F/$ # 1ʿ 4ʿ 92/0$1ʿ &#$3 0ʿ 42 1ʿ #2 2/2ʿ .$ʿʿ 8 / 2ʿ 20ʿ h / 1 0 2ʿ 2/ &0
I %ʿ 20ʿ h K2 1 $7 #/ 5 2ʿ 1 27ʿ - / # 1 $1ʿʿ / 2/ $1 ʿ20ʿ h /02 1 92/3 $7ʿ 8#2ʿ
- / /4$1ʿ WW 2&2# $1ʿ4 1 002/2ʿ 4$7ʿ 2#0ʿ !42 1ʿ ;$/ 7ʿ , 2# /ʿ &ʿ % &2 1ʿ 80 ʿ
5$1ʿ & &ʿ#$ 0ʿ .$ʿ ʿ , / &52 & ʿ20ʿ_ʿ 0/29 02&#ʿ# ʿ# 0 0$7ʿ # 4 ʿ 20 1ʿ 92/ʿ
0 0 7ʿ#82ʿ ʿ#2&02&0 ʿ4 1 52/ʿ& &ʿ 8 0$ 0ʿ $1ʿ4 2/20ʿ &02/ʿ &4 0 &27ʿ &&ʿ#$ʿ
82/ /ʿ ʿ , 2# /2ʿ 8/ 2#2/ 80 7ʿ 6 & ʿ.$ 42 1ʿ #$ #2ʿ $0ʿ 20ʿ 8# $7ʿ 20ʿ / 42&0 & 2ʿ & 4ʿ
42 /20 7ʿ #2ʿ #$9#2/ 80$/$1ʿ/2 82 20ʿ #24ʿ 8 #0 1 4 ʿ/2 1 # 1ʿ#$ #2ʿ 8 #0.$ 1ʿ&$ ʿ
02// /2ʿ 44$ ʿ8 0$ # 2ʿ2$1ʿ &020 2% 0ʿ 2# /ʿ$0ʿ &ʿ2 /&ʿ &#2&0 /20ʿ &2.$2ʿ.$ 4.$ 1ʿ
42ʿ /2 3 &2ʿ #2 $1ʿ 9ʿ ʿ02 1 8 /2ʿ 4$1ʿ 2# 2ʿ ʿ 4ʿ 52/ ʿ#2ʿ #$1 1 ʿ 92&2# ʿ ʿ
4$% ##2ʿ 2 .$2ʿ 2.$ /ʿ & 1 ʿ 80 5 0 02 1ʿ 0$ #2ʿ .$ 4ʿ &02/2ʿ#$ 1ʿ &ʿ/2 3 &2ʿ
92/0 02 1ʿ#2/5 /2ʿ $2/ 0ʿ &ʿ .$ʿ $1ʿ &4 27ʿ # 4$ʿ # / /$1ʿ 9/ /$1ʿ 24 &2ʿ
&# / 1 0 /ʿ25 4 #ʿ & 2ʿ#2ʿ 1 1 002/2ʿ $0ʿ #ʿ &0/ ʿ.$ 1ʿ# 2/ʿ4292/2ʿ#2&0 0ʿ &ʿ
/2 3 & 7ʿ &23 0 ʿ#2ʿ 32/ 0ʿ 20ʿ 4 5 & 1ʿ(1 ;2#0 02 1ʿ 20ʿ 2# /2 1ʿ 8#$1ʿ $4 # # ʿ
4 0$/ʿ ʿ .$ ʿ $1ʿ& 6 ʿ# 3 0 # $7 # 2/ʿ8 #2ʿ 2% #0 1 20 Aʿ@6 ʿ2& 1ʿ $4ʿ 2# 2ʿ8* ʿ
0$&ʿ &0/ ʿ 8 / 0$1ʿ &4$1 ʿ .$ 4ʿ&$ ʿ$&.$ 1ʿ 02 1 8 /2ʿ &4 & 0$/ʿ 1 Aʿ
; /2 1ʿ &ʿ 1 4$1ʿ9/ /2ʿ 2# /2 1 ʿ82/ʿ 2ʿ 1 #2/ /4 1 ʿ .$ ʿ82/ʿ H ʿ 1 1 ʿ
0 &2 1ʿ 6$1 & ʿ32&2/ʿ/2 & 0$7ʿ# 0ʿ &2ʿ# 4$1ʿ6 ʿ#$$1ʿ K 8 02ʿ#2/ 0ʿ & &ʿ
3 / 1ʿ &ʿ 2 ʿ ##24 /2ʿ#24ʿ 4ʿ $&$1ʿ!824 /2ʿ $0ʿ 52/ ʿ 2ʿ $ 0$ʿ /23& ʿ 2 2#0 7ʿ
62/24 0 02 1ʿ &#2.$ 0$/ʿ 6 A$0ʿ 2# /ʿ 2/0 ʿ /24 0ʿ # 9 .$2ʿ 82/#$ 42 0ʿ 5262ʿ
1 2&02/ʿ 80 /2ʿʿ 202/ 7ʿ &ʿ/29$7ʿ 1 & 9$7ʿ 8/ 1 80 # 1 1ʿ#$ 1ʿ#$ #2ʿ 20ʿ # /2 82/ʿ
820$ ʿ &ʿ $1ʿ5 $&0 02 1ʿ;ʿ .$ 1 .$2ʿ 2ʿ4242/ 0ʿ # 42 1 ʿ2 /&ʿ$0ʿ 5 /$1ʿ 9 &$1ʿ 20ʿ
$#0/ʿ ʿ& 0$1ʿ 42 2 0ʿ &5 8 0 1ʿ #2/5 0$/$1 ʿ 0 .$2ʿ 9#2 / /2ʿ $0ʿ ##2&ʿ
&2 1ʿ 1 &2 1ʿ /2 1 00 0ʿ #2.$2ʿ 0 &42 1ʿ 9ʿ 6 ʿ 80 5 0 02ʿ 92/20ʿ &2ʿ 8/ 1 $7ʿ
1& $1ʿ 8/ & 8$1ʿ# 0ʿ .$ʿ #$ 1ʿ 20 02 1ʿ 80 5$7ʿ 8$4ʿ 8#$1ʿ 2%232/?ʿ $1ʿ
68ʿ &ʿ 8/ 8 # 0 ʿ &#0 &02/ʿ 6 2/2/20ʿ 4$/ $7ʿ 20ʿ & 2 1 2&0 $7ʿ .$ &0 ʿ $1ʿ 2 ʿ
3ʿ 28 0ʿ 42 1 80 ʿ 9/ /$1ʿ# / /$1ʿ $#$ʿ 20ʿ 2 ʿ .$ ʿ6 42&$7ʿ , 2# / 7ʿ 8 / 1 #$ʿ ʿ
$#$7ʿ #$2/ 0ʿ 4 4 /2ʿ;ʿ .$ ʿ $1ʿ 8/ 2#2&Aʿ 2% 0 $1ʿ 1 1 &2/2ʿ 2/&2/20ʿ 52#02ʿ 1 $0 0ʿ
& $ $1ʿ#2ʿ 82 $ 0=ʿ2/ 8$ 0ʿ $1ʿ42 &42ʿ % & 7ʿ # ʿ &02/82 0ʿ # / 1 $ 1ʿ /2ʿ
82/2ʿ & 2&0ʿ 2 1 .$2ʿ &ʿ & & 9$7ʿ 8 K3& /ʿ8 0 /2&0$/ʿ 2# /ʿ ʿ42ʿ /2ʿ 8$4
ʿ 8 0/2 1

ʿ ʿ ʿCʿ , &%ʿ (+ / +ʿ + +

ʿ]ʿ 0 * - *ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ$ 5 ʿ ʿ / ʿ ʿ" ʿ :ʿ ʿ ʿ ʿ7 *ʿ
ʿ" - * ʿ 6 ʿ$ - ʿ ;ʿ. - * ʿ :ʿ $ 3ʿ ʿ7 - ʿ :ʿ : . 55 ʿ ʿ$ ʿ [
33 ?) : ʿ ; 0

ʿ ! ʿ ! ʿ %

?i H # $

!L J) !!! '8 0/ 1' &.$ #0$7'2#0' '.$ '6 '/2 8 &#$1'0$ 0' & &'8 # 2'#2'# 7' $4 /2 1'2# 2
#;- $7 % '$0' .$ 4'8 0' &# 2&0 '# 2/2'&2.$2 0'6 ' '# &0' &' 2 421' 2 ' &'
#0 &0 '#$ 0' #0' 52/ 2'#$&0' 02/ 2' .$ 7' ?' 4' 2# /2 1'#$9' 4'02 1 8$7' 4 4 0' ' 2'
/ & 7'25$ 3 0 2' .$ 9$7' &0 &29 0$/ ' 1 &4 ##2' 8#$1'$% /'2' &# / 7' $0'/2 '
.$ 7' &4 0 &27' 1&2 7' 1 8 2/2&0' 20' 7' . '8/ 802/' &02 4$/ ' 92 $1' .$2/ 1 '
& 1' &#0 0$ # 2&0'# 0 7# 2/2&0';' 42' 202/ ' 9/$1'42'/2 3 &2' 9' 24$1'2 2' &'.$ '
20'.$ 24 1'2# 2&0' .$ 2'& &'# 0 7' &02 3 0' .$ 2.$2'# / 7' 02/ 7' &# / 1 /'& &'
89 #2'2% # 1 20' 0 1 2&' .$ 4'520$#0 02'#02&0' 20' 8 0/$1' $4 / 0 02' & 0 &0$/' & &'#2'
8 $7' 7'52 2' # 82/2' 0 .$2'/ 0$1' 6 92/2'# / 80$1' $4' 20' $/ 0$/$1 ' $0' '#$ 7'
9#2/520$/' ' &02/ 1'# 421'#$ 1' 2' 42#2//2' # 52' &0/ ' $/ 1' # 52' &0/ ' 8 &09'
21'52' .$ # $&.$2'/2327' 0.$2' 8# 7' 2 520 7' 92 $1'32/ 0'# 52' 82/' , 2/ 1 & 1'
8# $7' # 82/ ' $0' 52 0' #24' / /2' 82/' 2$1' 20' 1&2 7' 4 5 7' $0' 428 # 0' 1&'
##2&# &2'#2' 92/$1' 4 1 00 0' ; 1'2& 1' &&$1' &023/$1' 420 &2/ ' 20' # 0 7' 4$/ 7'
8 2& 7'424 #02' 1 ; / 7' 8 // ' $0 & 7' ' #' 8$7' # 0' 4 0 /$1' 4$ 7' ! ' 9# '
427' 20'.$ 2 $&.$ '/ 0 '8/ 2# / 9 0$/' 2 '#2'8 / 0$1' 52/2' 4 &22' 8#'8 2&2'# 0 #'
0' 7' 02/ 7' 42'.$ /$1'52/ 0 02' 2 4 &$7' 44$9 0 0' 80 5 0 0 7' 0 24 $1' 9'
2# 9'2%0 /# #2'8 $0 ' $1' 7' 2##20' .$'8/ 82/ '#$82/92' 452/ ' 1 8 0 2&02/'#2//20'
&32' 4 52/# ' ' % &2' &32& ' .$2/&'#2 $&4 7'/29$7' &$&.$ 1'#$8/ ' 1 4$1' 4 :
0$1 ' 1 $ 0 ' 1 &$7' 452/# 7'#/ 4$1' 6 #027' $&.$ 1'5 42/2' 2/02' & &' 1 3& 1'
2# '8/ 802/ '/ 0 &21'6 9$ # 2' 2# /21' &#0 0' ' 0.$2' ' '#$9 &42' '
$#0 4 9$7' 8 & 7' 0/ 4$4 ' W' & 52/4 '8/ 1 $1' ' / &3 1' 20' &42' * ' 8/$ '
&$1 ' '42& .$2' ' 1' &' $25 ' $& '20' 82/#2/ 80 '2 1 2&4 0 & 7' 2 2# #0 2'
/ 1 $ ' 20' &' 1 0 7' /2 0 0 ' 0.$2' 9' 28 #2 8 7' 1 8/ 9 0 ' 2#0' 1 %.$2' ;$ #$'
2# / 7' 0 8 7'25$ 3 0 ' F20 2/ &0' 23 0 ' $0'# 9 '02&;8$7 4 /20$/' .$ '42' 42 /20 '#$ 7'
/2&$ # /2&0' !&02/ 1' $1' 1& 9$7' #2/2'# &3 0 &' 4$1'2#0' 20' 1 & 2' 44 0 2'
"$# 7' 1 &2/2' 23 0 7' 4 &22' /48 &#$1' '#$ 7' 0$1' 4#20' 2/ &7' 9' 2 /32&0 '
&2&# 9$7' 23 0'1 # ' .$ /$1' 8/ & 287' " ' 0$/ 1 $7' $1' 7' 3 0' ' , / &52" &$^'
82/' 2&/ $1'7' # $1 ' .$ '$029 0$/' &02/8/202' 42' # / 1 $ ' $' 1 &27' #2/2' 8/ &'
827' '1 $ 0 2' 5 0 027' #$9#2/ 8#2/ &0' /2 8 2&4 'R'20' .$ 2'# 0'#2& 0$7' 5 $&0 7' $0'
2%8 & &0' / 3 0' $1'2 421 ' .$ 2'/2 .$ ' &' 1 24 $1' ##2//2&0' 20' &' 2 /&' /21'
00/ 7' '#2& 0$'2%6 92/2/00' &02/# 0$/' , / &52 &$7' 20' 42 /20$1' $ $#0 &$1'$/320 '
$' '8 /2/2' &2 #2'6 9 &0' 2 '/$/#$7' 23 0'/28 &0' .$ 4'# 42' 2# / 7' /27'
82/ 1 # # 0' 4'#2' 20 / #.$2' 23 027' 42 5 9$7' 0 &0$1' &23 4 7' &02 2% # 2' .$'/2A'
3 & 7' $# 1' 4' & $1'/2;24 1'2% #0 1 /2&0' &' .$ '8 /0 9$7' $4 0 7' 2.$ '
$0/ &.$2';$/2'4 #2280 /20$/' $1'/$/#$7' &#0 /20' , / &52 &$7' $0' 8$9 ' 1 82/ '
42 /20 '8 /2/2' &2 &2' 8 / 0$7' 2 #20' #2& 0$7' /2#'20' 82/0 '/2 8 &# ' 42 / /2&0'
@; 1 2& 1' &' , '8 # 1' ; 4 /' /32&0 &2& 2 7' &' 42 /20$1 & /' &#2#0#$/ 7= '
& 6 '#2' $4' &' 1 &4 0 7' 6 92/2' 4 %2/$&0' .$ 1' $0' #2& 0$1' &' /4 [$ 7' /29$7' 1 '
82/ 0'# 4$/$1' 8/4 1 002/2&0' &' /2 3 & 7' &23 0 ' 5 1' 428/2 /2&0$/' .$ 4' &'
, 2' /23 7' $ '4 0$/' 3& / /2'#2' &2 5 42' 422 '2# 2 # 0 7' 1 4 # 9'#$ '
&& 2&0 2'20' 9#2.$ '/ 0 ' &#020' $;$7' / 0 &21 '8/ $0' 4292 &0' 2# /'#2 1 82/'
/2442/2' 8 / 0'# &0' !0 ' ' & &' 280 7' 02/ 7' 4 1 # ' !3 0$/' #2& 0$7' 1 %' 7'
4' 2# /21' 4 0' , 2'#2/ 80 7' .$ & 1' ' &3$ '1 3 7' 8 29 0$/';' 20' .$ &4 A'
.$ 421' 8/ /27' ' , / &52 & ' /2 280 2' & &'# &0' 42&$ ' 8$4' 8#$1'#$88 /2'# '
$&0' &2' 5 7' #H2/ 0$/' &' $# ' .$ 2' 23 0 1 2' 0/ 4 / '& &'88 # 0' # ' 92/0 7' &' 2 '
#2/520$/' 8202/2' 3 0$/' $0' 062 3 7' # 7' 2 0' 2 ' .$ 2' 8/ 8 &$&0$/' &02.$ 1'
3 '8 ## &0'2%82&4'2/2' ' , /2 1 8 $7';$/ # &#$ 0$7' $1' 6 7' 02/ 7' # .$2' 1 &4 0 7

) 'J - ' A' $&.$ 7 #$'5 42/2' F # 4
$ 'T :4 ' . * 2' 'C ' 'C 2' '% @' \ A' '% @ +
'>' ' '# ' 8' " ' '#
A' c ' F$0'

?

)' 4' # /2 1 '& ## 7 6 '/2#8 &#$ 1 '0$ 0' $442 2/& '& &'8 ##2 '&2 .$2'; 1' .$ 2#0 ' !? J) !!! '
& 7 02 1 8$7 2# 2' B # /2'2& 1 '8/ 824 2 1 ' $0' &' & ' .$ &0$ 1 '# 0 7 2#0' $4 &0$/'
0* /32&0 &2&#27 82/ $K '/2#8 &# ' 1 3&$ 1 ' /2 8$9 2' #2& 0$ 1' 3$&0' .$ 4'
& &'& '4 " J 1 7 02 1 8 / 9$7 # 2/' &#$25 0' 7' ' 5 9$7 &#0 0' .$ '2%' &3$ 7'
0/ 9$9$7 42 3$&0$/' $ 1 ' 8 2/ .$2' 2% .$ 0 7 #$#H/ 3 7 8/ 1 ' 42 /20$ 1 ' 1 & & '
/28$4 /2&0' .$ 0' 4 29$7 &/2/;24 7 ' 028 4 /27 &#0$ 0'/282/0 '#$&0' ; 1 452&0 & '
0 9$7 2# / 7' 8 7' &42 1 ' /$/#$7 4' 2# 02 1 5 - 4 ' 2802 1 9/ # / 9$&0' 20'
.$ & 1' 4' & $ 1 '/2; &0$/' &'2 ' $4 2&4 '&2' &02/2 ' &02&0 # '20' 82/5 27'
8 $7 ;$#0 '5 42 &0$/' #2' 1 & 1 2 '/2 $# /2'4 $&0' .$ ' 1 &$7 5 0 0 7 28 # 8$7 # / '
1 $ 1 ' 82/# / 80 1' &' 02 1 8 7 82/' #$' /4 & 7 1 & #0/ 7 &#0 0$ 0 # 42 1 .$ ' ?&0' #2'
$ 1 '2 '42' 02 1 8 7 0/ &# 4$/ 7 ' 20' $/ 0$/ 7 '&2' 8/ ' & &2' 52 ' 7 &' 7 .$ 4 '
.$ / '4 0$/' 52 ' # 0' .$ 4' #H2&# & 7 $# 1' 8/ 292/2' 8 # 0 4$ 1' 92/$ 1 ' # 0'
.$ 1' .$ 7 5 20' 52 ' .$ 1'/24 1 '8$0 9 0' /2 3 &2 1 '8/ # 02/' 7 &4 0 &27
" ' 0$/ 1 '5 / '#$ 1 1 2' 2 .$ &0 2' 8 #2' 82/ / &02' c' 28 0' 2# / 20' $0'
$ 1 '28 # 8 '0/ &# 3 &0' ;$920' 2 ' 232' $0' # ' &02/' 8# 7 & &' &5 & 0' 82&27 #2'
$#02' # 0' /9 0/ $ 1 ' , $ 1 '28 # 8 ' 8 #02 '232/$&0' @ 7 2/ 0' - / # 1 $7 2%' AJ 1 8$/'
32&# $ 1 ' / 3 /$ 1 '# 1 = 0' $ 1' & 0 '4$/ /2 1 '#2' $0' .$ 42 1' 8# 7 5 429 0$/'
8/ 292/20' 0 &42 1 '42 24 '$0/ & .$#2' /9 0/ 2%' .$ /$ 1 '#2&02&0 '#2& 0$7 0/ 02 1 8 '
28 # 8 '82# 1 00 0' 20' 2 2# #0 7 &' #$ 1' # 42 1' '0$02 1' 8 0' .$' &&$$ 1'
2/0$ 1 '524 3 '#2& 0$ '82&4$&0 ' 20' &' /2 .$ 7 1 1 $& 0 02 1' 90 &2&0' 28 # 8$7
5 1' &' $#$ 1 '# 6 2' 6 1 2&#2' 23 $ 1 ' 42' .$ ' 1 3& ' &0/ 52/# '#$2/ 0'
2## 3 0 &0 9$7 8/ #2## / 9$7 ' 5 9$7' '/2 ;.$ '02 1 8 '#2& 0$' & 24 0' F/ 4 2'
P 2&4 7 < $ &0 2 7 6$;$7 &&' 1 0 '4 5$&0$/' 8 #0.$ 1'# 4 $ 1' 2#0' 42 /20$ 1 '42'
& 4 ' / 42&0' &0 $ &4 ' 20 # / $/ 0$/$ 1 '#2/2 28 0' $0.$ 1 8/ /&$ 1 ' 9'
/24 6023/20 /' F$9 0 ' 0' 42&$ '/2 3 & 7 # / 1 $ ' 3/ 5 9$7 52/;; 7 24 0$/' $0'
1 &27 # &2' &4 0 &2' 8 /2 &0' # $0'; 1' - 4 ' I ' 8/ 2 280$ 1 '#$2/ 0' $4 /27'
9/' 1 3& 7 80 2 1 7 / 1 $&2/ 0'#$&0' B I 6 2' 4 & $7 28 8 0$' I 2/#29$/32&#'
&' % & '4 & 0$/' $&42' F/ 02#0 &0 $ 1 '4 42/ $ 1' $ 1 '6 9$ 0' 9' 4' 5 42 20'
7 6/ # 1 0 7 20' # /' 2 '$#$ 1 '0$2/ ' .$ 4' &42' 8$0' $&4 $7 /2#2//2&0
) ! ' !' ! ' &' 1 0 78/ 202/2 '6$;$7 &&' & 0 'F/$# 2 $# 4 '2#0' 1 3& ' & '
02&0 &2' &02/' 0 & # $1' $ 1 ' ' 3 1 $&4 'F & 2' /232' 1 H$ 1 '20' h '
&3$ 1' EA I 2 6 &3$ 1 ' .$2/&' 2# /' &02' .$ 4/ 2&& $ 1' &' /4 & 7 2$0 & '8 '
3 #0/$ 1' 8 / 2' & 3/ 52/ 0' F2029 0' F &$7 ' $0' 8/ #2/ 80 ' &0/ ' 92/0$ 1'
42 /20' 9 #20$/ '20# , 24 &$ 1' 0 .&2' 3 - 9 &3 ' .$ 2' F & ';$/ 7 2# 2&0' & &'
1 8 $7 4' ! 1 820' 1 0 '25 /2&0$/' &0/ ' F/$ # 2' 1 3 #02/' &02&429 /
F/$ &' &' ! 1 82/ ' 2&02 '#2 1 82/'#$ # 2'; 1' 9' 2 '02 1 8 /2'/2820 0 7 /4 & 7 #$'
& 0 7 ' .$ &/ 4$7 I ` 5 2' 4$%' ' /$# 7 ' .$ '6 4 2' F/$# '0$& ' 6/ #0 '6 #0 9$7
' 92 ' 00/ 0$7 /4 &2 1 ' 6$& ' # 9 ' &;$&% 0' 0' $! 1 2&#' 3/ ' & 2 # ' 0 0 1'
F/$ # 1' $8 &4 '424 0' .$ 4' - / 42/ $7 ' 7' &# / 1 52/ 0' d &&. $2' 42 & '
287 (% 0' ' $0 7 / #0/ '$ - ' '4292 0 ' 8/ 5 & ' 6/ #0 '& 1 2&' ' $'
0 & 7 2 .$ 0 9$7 &' 2 ' &#0 0$0$/6' d 42 &42' 9' #42 1' 2// 1 '92 ' &0/ 'J 06$ '
& 7 20' ' /0 / 7 8/ 'F & 7 8$3& 0 ' /4 1 1 .$2' 0$& '&02/' 6$& ' /4 &2 1 '20'
F & 2' /2327' 1 0 1' 2' 4 &22' 2%0 &4 '5202/2' /23$ 1 '#0 /82' 20' 6/ #0'
& 1 &2' 'J 06$ & 7 #$ 280 ' " 3 'J 06$ & 2' 8/ & 287 F & 7 &' /232 1' '
280$72#0' ;$7 8/ 32& 2 1 ' .$ 2' &$ 0 7 0 0' 42 7 2$0 I ' /4 &2' 0 7 4'
#$$ 1 '4242 $7 82/0 &2/2' 2% #0 1 9 0' & 6 '& &' 9' 2 '02 1 8 /2' #2 ##2' .$ ' $0 & 7
#0$

' ' ' ' ' ' ' M% , 2! ' / ' " ' ' ' + '&% ' ' ' "'
*0 ' ! 2 ' - - ' ' , ' 1 %!%)' (+ / + + + +
' " ' ' ' ' % ' ' ' 1 ' 1 ' ' = " ; ' H' ' 1 &
' ' / ; 1 ' 1 3 +
' 6 1 ; ' !' V

?B H # $

! J) !!! #0$ #2$ 5 &0 .$ 8 # 2# &2 4282 2/20 &#2 4 .$ 421 82/ & 0 #$ 2##$; #24
"" /292 &0 9$7 42 &42 /$## 7 / 02/ 88 4 7 20 /49$7 $& 4 2 42# 2&0 9$7
1 1 1 3 #1$&4 .$ &$& 182/ 0 8 /2&02& # &21 // 8$ ##2 , /4
&21 .$2 & 2 7 &3$#0 7 /2423 ##2 $0 J$4 5 $7 W-/ 6 $#2&$7 $1 $& 52/
#7 # /0$& 7 82/ 0 /20$/ 1 20$.$ & &#0 &0 ## 1$1 42/2 8 02#0 4 32&02
&$ 2# / 7 20 182/ &02/5 & 2&02 $#0 / 0 02 & 2 7 &4 0 &27 $1 F &
0/ &#232/ 0 $0 # &3$ 42 & 287 /4 & 7 1 3 #0/ &0/ #2%0$1 9 & 0 & 3 #0/ 0$
12&#21 F & 2 /2321 4 /2 20 2$1 8/ #$8/ 1 4 1 & 82/ ;$7;$/ &4$1 3&
2/2 02&2/2&0$/ 7 &4 0 & 9$7 8 #02 # /2 & $ # 2 H/ 42/ $1 % &21 0.$
8 #0 2$1 92/0$1 / &429$/3 $1 8/ 1 #24 280 7 .$ 0 4 9$7 8 #0/21
& 5$& $ 3/ 0 1 4 0 / / 9$7 &32 &4 0 & 9$7 $1 F & 7 0/ &#23 2 $&42
88 /2 0 1 % 1 1 6$ /4 & &;$/ 1 9 92/0 F & /$1 82 # 2/ 0.$2
42 2# / 20 !182/ & .$ /$1 0$02 ; 1 9 & 0 &0 &$ 0 8 # 2# &2
2.$ 027 2$0 & 2182/ #$2/ &0 8202/2 3 0$/ $0 / 0 92/0 8 / # / 80 1 &2 0
20 $% 452/#$7 2$1 9 !182/ /4 & 9$7 42 2/& &0$/ 2 2 &#0 0
2.$ 027 7 .$ 20 /$4#2/ 20 I / & 4 4 #$&0 # 4$ 7 & J 06$ & 1 20
1 3 0 1 & $/# & 9$7 ##$20 7 20 1 8 #0 #$# 280$1 9 7 8 8$ 7 ; 6/ #0 & :
12& 20 &;$&4 1 $1 F & J 06$ & 1 9 7 9#0 &2/2 & $ # 2 &42.$2
2% /0 &02/ 2 7 20 F & 7 92 &32&0 .$2 0 &42 6A 42 ##24 7 2.$ 027 8/ 82
&&292/3 1 && ! % - 4 <$ &0 #$9 h 2&22# " 32 &2 1 ## 7 /
6 1 &$1 1 9$7; 5 % 0 12& 44$#0 7 $0 .$ 2# 2/2&0 4 &22 8 #0/21 #
1 / 5 4 2327 282/$&0 2 38 0 2% 0$7 4 & 7 $7 #$ 0 $0 #2&02&0 1
&0/ 92/0$1 8/ &$& 0 1 0$2&4 1 2# 2 2&#2/2&0 202/ & .$ 9$7 1 ; /
4 ## $ 0 7 4 2# /21 /2; 2/2&0 $9 4 0218$7 3 #1$&4$7 4 321 / 1 ; /
0 & 2#0 0"P 8/ 8# 81 & 2 /2#$//24 & 7 4 2 $1 /23# ##20 && 7
(! 12&#27 4 275 #$1 1 2 1 42/ 0 & 7 8/ & 287 $0 .$ $&3 / 2 /23&$1
8 #0 1 /021 J$4 5 J 4 # #/ 0/ 7 # 9 /4 & 9$7 /23& 42 0$1 2 82/2
& $2/ 0 /2 8$9 2 6/ #0 & 2 82/ $ $1 8 0 $7 .$ 1 #$$1 52/ 0$7 B .$ 882
.$ #2 /20 $#0/ 7 1 9 0 # 1 32&021 &2.$.$ 1 .$ 20$/ 7 B 20 8/ 5 & 7 7
92 4 12#0 18 2 47 1 20$2/20 &2 1 1 $& 6 #0 4 2 7 &5 42&4 7 8 /0 82
/ /20$/ " 92/0 20 2% &4/ #/ 0/ 9$7 20 02 1 ;./ 9$7 $1 &2 92/ 7 42 2#0
2&0 & /23& #$ 2## 0 /23& .$2 62/2421 3 #1$&4$1 3#0$1 # $1 /2 .$ 0
.$ - ` 9206 1 H2/4 & &40 /23 7 # 1 &02 .$ & .$2&& $1 $% /21 4$%2/ 0
)!! ! 7 20 1 & 1 0 7 I $/ 0$7 ..21 ; 1 & #0/ 7 &02 !; 02192/3 1
8/ #2/ 80 % & 7 9 & 7 2# /2 4 & 0$1 4 % 1$7 # 21& 2/21 & &#28021
5 / # 421 280$7 2#0 5 P I /0 4 2 & 0 2# / 7 20 2 &2 92/ 7 1 #2$ 7
42 242&02 #/ 02/ 3#0$7 !4 1 3& 8 18 4$1 0 92/& $ & # / /24 &
.$ 2# / 82/ I 3$&0 &$1 52/9 8/ 22$&02#6 / 1 202/ 7 182/ 8/ 2/ 9$ 8#$1
;$/ ;$/ &4 423 0 20 #/ 0/ 3#0 2 &421 4 3& 0 021 8202&0;3 1 02 I &7#2
4 2/ 8 #0 I $/ 0$1 4;$4 5 0 $4 &32 % & 7 6 #8 0$1 92/ 0 0
$0 7 2% #2&2#0/ 7 /21 1 1 42 #824 /2 8 # 20 $1 2/3 4 #/21 0$1 2.$ /$1
1 3& 0$/9 I $/ 0$1 / $1#0 &0$1 & # /$1 42#8 2/20 - 2 .$ 1 1 3&
20 0 & .$ 0 I $/ 0 &0 2%$ 0 &0 42 4 3& 0 02 .$ 12 8/ 202/ ;$7 20 2.$$1 #8
/$&0 # % 0 2$7 0 /& 2 8 02 20 #2 02/ & 8 #02/$1 $0 &0$/ #/$ &0$/ $0 12
12 /$1 .$2 &$&.$ 1 42 & 287 82/ 232 &0 22 3/ 5 $7 2 /2 1 1 0$7 4 #2
1 /21 9/./$1 # / 1 1 24 &21 #2 &0$ 0 29 #0 &$7 #) 32 #82/32/$7
.$2/& #$82/ /2 && 8/ /232 & #0/ & % & 42 24$7 6 9$ ##2 4 % 1$7 0$&
Q + ') " C !) 2 "! +)
$ Q ;; 9 (A" * 1 ; @ C ; +
1 * 1 D ; % A $ @ +
$ 13) 2 ! ! ' ,#%' 4 ^ " ! ' % % ', & (+
1 + 2 ! 5 + & $ 9 !

ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ (˃ ˁ ˁ ??

d4 1 7ˁ 8 7ˁWh # 29$/3$1 ˁ $9 ˁ4 1 $1ˁ6 929 0ˁ /24 2/ 0ˁ !4ˁ $1ˁ3/ 5#ˁ ! F J)! ˁ
12ˁ0$ # 20ˁ 2# /ˁ J ` / ˁ " 6$2&4 ˁ &23 0 $1ˁ 4 0ˁ $0ˁ $1ˁ 18/262&#$1ˁ ˁ +ˁ
ˁ $ $#0 1ˁ 82/4$ 0 1 / 0 7ˁ .$ 2ˁ 6$2&4 ˁ $1ˁ ˁ &02/ 2429 0ˁ 2;$7ˁ
8 2&4ˁ 1 1 4 0 02 1ˁ 8/ 29$ 0ˁ 27ˁ #252/2ˁ 20ˁ /$42 02/ˁ 0/ 4 0 ˁ 20ˁ 46 9 0 7ˁ
ˁ0 / 1 3&0 7ˁ /2$7ˁ 42ˁ 7ˁ .$ 7ˁ # 20 02 1ˁ & 9 # $1ˁ & # 2ˁ #$#8 ˁ 2/ 0ˁ / 02// 3 0$/
$1ˁ & 6 ˁ 9ˁ 2 ˁ2%0 / .$2/ˁ8 0$ # 20ˁ & 6 1 &$7ˁ ˁ /5 2# ˁ #8 & ˁ20ˁ ˁ ˁV & ˁ
&2/ ˁ , 2/ 1 & ˁ #0/2& 9$7ˁ ;$4 9$7ˁ 4ˁ 1 /02 1ˁ 4 1& 0$/ˁ .$ 4ˁ 2# / 7ˁ 24 4 ˁ
5 ##2ˁ 20ˁ &# 4 # ˁ 452/#$7ˁ 2$ 1ˁ &# ˁ 3 0 ##2ˁ 4 2/20$/ˁ 4ˁ #$88 4$1ˁ4$4$7ˁ
$1ˁ &ˁ 3&2$1ˁ 8231 ˁ # 2&4 # 20ˁ 4 1ˁ ˁ42ˁ #2ˁ 1$ 0 ˁ6 & / # 2ˁ 0$/&ˁ6 ˁ &02/ˁ
20 ˁ4 % 0ˁ & &ˁ 1ˁ #$ 2ˁ 2 7ˁ $# 1ˁ 2##2ˁ .$ 1ˁ .$ 4ˁ /23ˁ , 2ˁ $1ˁ &ˁ
3/ /20$#ˁ &02ˁ &&$1ˁ 8 7ˁ 44$% 20ˁ) /ˁ 2/ 0ˁ 23/23 ˁ 4 1 4$1ˁ #82 2ˁ 20ˁ
/ 1 ˁ /8 / 7ˁ 20ˁ & 1ˁ / 9 /2ˁB .$ ˁ $1ˁ &$ 1ˁ 6 // / 7ˁ 3& # 0 &2 1ˁ 4 /20;ˁ
#824 &0 $1ˁ $ 7ˁ &ˁ # ˁ &52/# 7ˁ &ˁ 4 1 / 0 &2 1ˁ 8/ 1 K1ˁ 42 &ˁ 20ˁ 1 1 #2/ ˁ
ˁ 0 &2 1ˁ 0/ % 0ˁ !9 42 1ˁ 20ˁ #2 $/ˁ 82/ $ ˁ#$&0ˁ c" ˁ I &02 $7ˁ 20 cˁ h # &3$7 ˁ 6 ˁ
1 2$7ˁ 2&0$/ &27ˁ .$ˁ #$9ˁ ˁ 1 2/$2/ &0ˁ $;$ ˁ# 4 ˁ .$ 4ˁ 4ˁ &;$/ 1ˁ & #0/ 1ˁ
82/0 &29 0ˁ &5 4 ˁ 9 / 5 0ˁ 6$U&4 $7ˁ .$ #ˁ8 /$/ ˁ # & 2/2ˁ &ˁ 2 ˁ&23 0 ˁ 1$ ˁ
0 /$1ˁ $4 ˁ 52/# 0$7ˁ .$ˁ 23/23 $1ˁ 5 /$1ˁ!82 2ˁ 1 0 2ˁ / $1 52& ##20ˁ .$ 4ˁ
42 24ˁ ˁ>$4 2724 0 ˁ 9/ ˁ 2% $# /$&0ˁ & 6 ˁ 6$2&4 $1ˁ 8/ 202/ˁ 2# / 7ˁ 1 &ˁ
4 0 ˁ23 ##2ˁ # / 1 &027ˁ F/ # / 80ˁ 20ˁ 42&$ ˁ $92/0$7ˁ 1 27ˁ 7 $ &3 $7ˁ 20ˁ 29 ˁ
#0 &$7ˁ 62 0 " $7ˁ #42 1ˁ 0 9$ 7> ˁ 4 &ˁ 20ˁ &3/ 5 $7ˁ + 2 42 $7ˁ 2 / 4$7ˁ 20ˁ
#292/3$7ˁ ˁ 02/ .$2ˁ 4 0 7 8/ & 827ˁ 2%02/ 7 / 0ˁ 2# / ˁ &2ˁ 8/ # / 80 7ˁ &ˁ 0$02 1ˁ
#$ 1ˁ /2 8 &0ˁ #24 &2 ˁ# 9ˁ3/ 0 # 2&0$/ˁ 20 # 1ˁ 42 1ˁ ˁ#2ˁ $1ˁ /27ˁ 0 #2/20ˁ
2%#8242&0ˁ F0 8 # 0 ˁ/2 3 & 7ˁ # 0 1$;ˁ 2# / ˁ $1 ˁ .$ &0 ˁ#$ ˁ 9 /2ˁ 20 $1 80$ˁ
8 %ˁ &ˁ , 2/&# & ˁ &#0 0$0 ˁ 0ˁ 8/ % ˁ # 0 &2ˁ 1 1 2 1 / ##20ˁ 82/$0 2ˁ 9ˁ5 42/ˁ
0ˁ &2 2## / &4 %2/ 0ˁ $0ˁ 1 3& ˁ5 7ˁ 82 $& 2ˁ 9 1 82/ ˁ /4 & 9$7 &#2//20$/ˁ 20ˁ
&ˁ 8$9 ˁ 2/ / ˁ ##2#5 /20$/ˁ $0ˁ ˁ .$ 7 /282&0 &$7ˁ 1 0$7ˁ &0/ ˁ) 2ˁ 2%0/ ˁ! 1 82/ ˁ
&2 7ˁ 2% / /20$/ˁ 8/ 2#0 ˁ2##20ˁ #$9 4 $1ˁ &2 ˁ 1 $ 0 ˁ8 #0;ˁ H /4 & &4$1ˁ 3/ 5 9$7ˁ 4 ˁ
$# 7ˁ .$ 7ˁ 1 &27ˁ & 3 &0ˁ &2 ˁ2%8 /2ˁ &$ ˁ 00 &2 0ˁ $1ˁ $/ ˁ &ˁ .$ &:
.$2&& $1ˁ &40 7 828 3 2ˁ 4 0ˁ .$ $1ˁ &02ˁ &&$1ˁ # 4$&&ˁ # 0ˁ & 0 $1 ˁ 8202/ ˁ
3 0$/ˁ $0ˁ .$ 1 5 7ˁ 2ˁ 8/ 2# 4 / 7ˁ #$ 7 1 &4 / 0ˁ &2ˁ .$ 4ˁ #2 $7 # &0 & 6 1 &$7ˁ
$% ˁ; 1ˁ &02ˁ 8/ 1 ˁ#$. 1 & #0/2&0ˁ $0ˁ # $/ ˁ# /# &ˁ ˁ8 4 7ˁ 4 # 24 0ˁ8 / 0ˁ
&0ˁ 1 & ˁ .$ 9$7ˁ 2ˁ /2# #0ˁ # 2ˁ 8 # 0ˁ # 9ˁ & 6 ˁ62 ˁ#$ ##2ˁ &23 32&4$1ˁ ˁ 20ˁ .$ ˁ
& 1ˁ 2ˁ 5 4 7ˁ 8/ 2# 4 7 # 1 02 1ˁ 1$& 0ˁ #2ˁ .$.$2ˁ 1 & 0 &27ˁ 20ˁ 8# 2# 4 ˁ / ˁ
" F && & 8 # 1 &#0 0$ # 2;ˁ .$ 9$7ˁ 8&#0/$284 7ˁ 20ˁ 2&4 ˁ1 0ˁ 1 ˁ %6 $#0 ˁ#$ ˁ
82/ /$1ˁ 02 1 8 1 1ˁ 92 7 2/ / ˁ 8 / & &ˁ # 9ˁ 8 #0$ /2ˁ $0ˁ &ˁ 6 7ˁ $#$7ˁ 4$/ 4& ˁ
4$ 2ˁ 4$/49$&0ˁ 82. 1 1ˁ &&$ 1ˁ 4282&4 &0;ˁ 6 ˁ2& 1ˁ 4ˁ 1 1 $&2 1ˁ , 2/ 1 ˁ
& 2ˁ # $0 1ˁ ˁ .$ 202 1ˁ 82/0 &2/ ˁ F #0$ 0ˁ 2# / 7ˁ /4 &27ˁ 20#ˁ 3/ 52ˁ 2/ 0ˁ &ˁ
#0/27ˁ $#$7ˁ 2 $& 1ˁ &#2//2ˁ 1 9 &0>ˁ 20ˁ H2/4 & &4 ˁ /23ˁ &ˁ # &3$ 7ˁ & ˁ
4$ /$1ˁ &; ;ˁ . 1 ˁ $/2 /$/ ˁ8/ 6 00$&0ˁ F / 1 $1ˁ 20ˁ 2# / ˁ $0ˁ! 1 82:
/ ˁ 1 2/ &ˁ /9 0/ 0$ˁ#$ ˁ &#0 0$2/20ˁ 20ˁ ;$4 27ˁ #$88 2/20> #$1 80$.$2ˁ &ˁ 2 /&ˁ/2 1ˁ
6ˁ /4 & 9$7ˁ 8/ 1 ## > ? .$2ˁ Jˁ 4 9/ ˁ & 6 0$/1ˁ 20ˁ 45 0ˁ0/27ˁ .$ ˁ42ˁ J$ ˁ
06 / ˁ494/ & ˁ#$ 8 4 ˁ2/ &0ˁ /4 &2ˁ 1 52&00 ˁ 202/ #.$2ˁ &02/ˁ 8/$2# / 9 0$/ˁ $0ˁ
1 ; /$1ˁ/2 3 &2 1ˁ &0ˁ $0ˁ#2ˁ 4 3& 0 02ˁ 94 0$/ 7 8/ 1 00 &0ˁ !9 ˁ/2& 5 0 2ˁ
&0/ ˁ 1 4 ˁ # 242/ 7ˁ # 7ˁ 027ˁ 9ˁ 2&/ ˁ /$&#5 ˁ8/ 1 $1ˁ 20ˁ $1ˁ
/ 2/2ˁ 2 1 002/20$/ˁ & 6 #2ˁ 02&0 0$/$1ˁ 8/ 1 # ##20;ˁ 42 &42ˁ 2;$7ˁ 2%2 1 8 ˁ + I ˁ
3$&0 & ˁ F/$## 2ˁ 1 3 #0/ ˁ E 5 ˁ 1 2&# ˁ 7ˁ 4$1ˁ20ˁ &ˁ 1 0 7ˁ# 24$7A

ˁ ˁ ˁQ 4 %ˁ +") ˁ " ˁ ˁ(4+ '&) " ˁ) .$ "
$ ˁ ' 9 + % + B' , @ + W + H 1 + ' + ' &
2 % "ˁ Hˁ ˁ+ * ˁC ; ' - ; 2 ' @ + ˁC + ˁD @ ˁ ˁ1 9 ˁ
Q ˁ ˁ ˁ 9 2 Pˁ ˁ% + 1
ˁ I ˁ ! ˁ K

1H ˢ > =ˢ =ˢ ˢ

F! J) ! ! ! ˢ . $ ˢ 2# / 7 8/ 5 ˢ 1 &27 ˢ . $ 7 82/ , 2/ 1 & 1 ˢ 20 ˢ 2 3 $ 1 ˢ 90 &20 ˢ # &0 ˢ
ˢ !! ˢ 0$02 ˢ 20 8 0/ & ˢ ! 1 82/ ˢ 20 & $#$7 8$9 7 &0/ 9$ &0 ˢ 0 ˢ 0 1 2& ˢ $0 #$ 7
$0 &0$/ 23 9$7 20 ;$/ #4 &2 , 2/ 1 & ˢ &5 2 1 ˢ ˢ 7 8/ 5 & 7 2 0#0 2 1 ˢ
0$02 1 ˢ 20 $% ˢ 2%#82C020 ˢ J 7 2/ 0 ; 1 ˢ ˢ 1 $ 0 7 && 7 &02/ 2# 2 8 & 827 20
5 7 42 00 /$ 1 ˢ 4 0 & ˢ ˢ 2# / 8/ ˢ 0/ 9$& ˢ 2% #2802 1 5 / /$ 1 ˢ #2& &0 ˢ
#2 $&4$ 1 ˢ h 2 1 $ 1 ˢ ##95 $ 1 ˢ 8/ &$& 5 0 2 . $2 0`2&2 29 32&#2 1 ˢ 1 ˢ
0 0$ 1 ˢ 44 % 0 $ 1 ˢ #$82/ 1 1 ˢ && /$ 1 ˢ # 1 4$$ 1 ˢ /2#0 0$0 &2 ˢ . $ ˢ 4 4$ 42 27
2&02& ˢ 1 ˢ $/2 /$ 1 ˢ 20 1 8 $7 2#0 1 0 ˢ #$&0 ˢ #24 8 #02 ˢ 8 # 0 &2 F # /
5 2&# ˢ /2# ##$ 1 ˢ # 0 ;$4 $ 1 20 2# K7 & 00 /$ 1 ˢ 8 ##2 # &2 1 ˢ 1 #$7 ˢ # 5 ˢ
95 7 #$ ˢ ;$/2 ˢ ˢ
) ! ! ! ˢ ˢ] 3#0 ˢ 4 # 242/ 0 2# / ˢ ! ! ! ˢ & ˢ 2%0 ˢ &#$ 27 ˢ #2 ˢ
& 0$ 1 ˢ 20 2 8/ 2 8$ 7 5 9$7 & &&$ 7 4 #2 5 0 ˢ $ 7 &02/2 ˢ $/9 7 8 /0 7 20
#0 0 & 9$7 82/ 8 /2 7 4 #8 # 0 7 ˢ !9 ˢ 82/ c 2 4 $ 1 ˢ 1 $ 0 ˢ 42#$ ˢ 2/3 ˢ 8# 723/23 ˢ
5 $&0 02 8/ 2# 0$7 ˢ ; 1 ˢ 1 $ 0 7 && 7 0$/9$?&02/ 20 #24 0 #2 8# /$ 1 ˢ /2 1 8$9 1 ˢ
4 1 & #0/ 0 1 ˢ 4 2/2 8/ 2 #2 0$ 0 ˢ 4 . $2 8/ 802/2 ˢ # 2/ ˢ &# / 1 0; . $ 4 5 27 ˢ
82/# & 2 1 % 1 1 A8 /02 1 ˢ 8 # 27 2% &# 1 ˢ 8 ? 9 2 & #2& 0$ 1 ˢ 2C0 ˢ #$ ##2&0 ˢ $ ˢ
1 ˢ $0 1 242 0$/ ˢ 8 7 4 3& 0 02 1 ˢ 9/ 3 02 ˢ & & 3& 1 & 2 #24 8$9 2 $0 0 0 7
$# ˢ #0 0$ ##2 ˢ 2 # / 80 ˢ 42 &42 /2 0 0 ˢ & 0& & * 2 /$ 1 ˢ . $ 7 & #2& 0 /$ 1 ˢ 9$ 1 ˢ
80 / ˢ 5 2 20 ˢ & 7 2/ &0) 2 #2/ ˢ 2 /#32/ ˢ $ 1 3 /02&2/ ˢ #$332/ ˢ
0F2$0 &32/ ; . $ 7 ;$/2;$/ &4 ˢ ;$0 # 4$ 1 42 /2 3 &2 42 /20$ 1 ˢ 2/52&0 ˢ 9#0/ &3 0 ˢ
/ 9$7 20 / ˢ 9 20 ˢ . $ 4 4 $# 1 ˢ #24 0 & 9$7 8/ 292/2 4 2/20 ˢ 20 8 02 # &% 0 ˢ
&2 . $ ˢ 5 $ 1 ˢ 42 & 287 &52&0 $ [ˢ # 20 02) 2 # &0 B 20 02/ 7 ˢ 1 &2 7 ˢ . $ 9$7
0/ 9$$ 1 ˢ ;$/ ˢ 0 . $2 8/ 5 23 . ˢ 20 ; 1 1 $& 0 027 &0 &2&0$/ ˢ & 5 ˢ #2& 0$ ˢ 2%6 92/ ˢ
20 6 & ˢ & 5 1 ˢ /2 8$9 2 # / 1 1 ˢ 5 2 3/ 2 & 7 8$9 2 8/ &$& / ˢ ;$920 ˢ !0 ˢ
3#0 ˢ [=/ # # 0$/ ˢ /2 4 6 & 5 0 02 8/ 2# 4 ˢ &2 1 $0 0 ˢ %2 3 9&2 & /28$9 ˢ
& 5 ˢ 1 0$7 2% / /2&0$/ ˢ $/ ˢ /2 . $ 7 8 7 K & / ˢ 2& 0 A #2& 0$. $2 &0 . $ ˢ 9:
/ 3 02 ˢ & 5$ 1 ˢ &#0 0$ 0 20 2 2# 2 1 & #0/ 7 ˢ & . $2 7 2/ 0 I /0 &$7 ˢ H/2 60 $7 ˢ
. 8 4 /2 3 & 7 42 /20$ 1 ˢ 1 8 24 ˢ & 2&0 ˢ 8 #0 3/ 52 1 ˢ 20 /2 1 ˢ 4 # 280 0 & 1 ˢ
82/ 88 / 0 /27 02& 7 &2/ 0 7 $#0 4 2 1 &4 / ˢ ;$# 0 ˢ % 5 ˢ P 4 ˢ 2802 1 9/2 7
&42 $/ / 9$7 1 8 # 0 ˢ (/ 2& 1 ˢ 424$ $&0$/ B ˢ 42& . $2 && ˢ . $ ˢ 6$& ˢ #2 $ ˢ
0$7 2#0 ˢ 8/ 4 2 & ˢ I /0 ˢ 8 #0 . $ &#8/ ˢ 1 2&0 7 # 0 7#22 # 2&0 ˢ &2 / $ C0 ˢ 92/ ˢ 4 ˢ
1 ## ˢ #$&0 ˢ $9 2% 0$ 1 ˢ 3#0 ˢ 2# / 8 / 1 ˢ 52&? ; $9 ˢ 8 $ $ $ 1 ˢ 1 & / 0$7 ˢ
c # 3$&0 $ 1 ˢ #2 $&4 ˢ # $/ &2 ˢ 94$#0 7 #2 8 1 ˢ &2 20 2 ˢ . $ 7 4 52/# 7
& 5 9$7 / 8 #$ / 0 ˢ # & 1 ˢ 3/ 38 & 2 2## 0 ˢ ˢ 8 #0/2 1 ˢ 82/4A I # 2 / ˢ
;2#0$ & & 2 3 $ 1 ˢ 42#22&4 0 ˢ % &2 1 ˢ 82&27 #2 6 92&7 ˢ 20 9 23 0 42& /4$ 1 ˢ
H &4/ 2 88 4$ 1 ˢ 2# 9 8 # . $2 ˢ . $ 7 #2 $ 1 ˢ 3#0 ˢ 94$%2/ 0 ˢ # &$ ˢ / ˢ
9 &0 2 # &2 7 00 3 0 ˢ # $0 7 #0 82&4 7 4 1 0 ˢ ˢ 8 ˢ ˢ $25 E &#0 &0 46#27 ˢ . $ 4
2 520 7 5 & ˢ 2 j 2&0 ˢ # $0 & % & ˢ I 3429$/3 ˢ 20 #2 1 2&# 7 #$#2/ 9 &0 & & ˢ
4$ 1 ˢ 2# / ˢ /2 . & 0 ˢ ˢ $ 1 ˢ 0 &42 1 ˢ 23 027 280 ˢ # 42 3#0 1 ˢ 1 # # 2&0 ˢ ˢ
20 &4 0 &27 ˢ 2?/2 8/ 8 # 0 2 4$/ /27 5 42/2&0$/ ˢ . $ 8 ˢ $0 & 2 7 &#2&0 /2&0 ˢ
4 #2& 0$ 1 ˢ /2#2/$&0 ˢ . $ ˢ & ˢ - 4 ˢ < $ # 0 ˢ 4 0 7 4 2# /2/ ˢ 02/ 7 4 1 4$ 1 ˢ 42 1 2
/ &0 ˢ &2 5 1 &#2 2&0 2#$ 2 ##2/ / . 52 0; 42 202/ ˢ #2 8 / 0 . 7 1 82/ 0 ˢ # 2/2 ˢ
& 6 ˢ 2# 2 $# 2 ˢ $/ 4 #0 $7 ˢ . $ 1 ˢ /2 . $ ˢ 0/ 4 2&0$/ ˢ 2$ 1 $& & 3/) . 7 42 . $2 ˢ
/ &0 ˢ & & 2 #2 9#2$/ ˢ 5202/ ˢ #$ ˢ 2/3 4 1 $&0 $#0/ 1 ˢ 1 2 / 0 ˢ $;$7 # 42 7 9 ˢ
#2/5 / 0 ˢ 1 3& ˢ 8 7 &#0 02/ 0 9#2 / /2 3 0$/ 2/ 2&0 1 $/ ˢ 20 2 . $ # 1 $& ˢ
8/ & 82 1 ˢ $0 8/ /$ 1 ˢ 1 2/ 0 /$ 1 ˢ 52 0 1 2 1 & # 2 ˢ 8/ ˢ 1 $ #0 ˢ " $/2 /$ 1 ˢ 1
4282&#$/ 7

[illegible]

' : ' ' 7A@

'4 8 &#$/ 7' %6 $#0 ' '82/02&$' .$' 2/ / '1 3& 1'#$1& 1';' 0' 5' 1 ; / ' ! ! J)!!!'
0 /1 2&0 '0/ 4 0$/ 7' 8202/2' 5 # 1 ' $0' # 9' 2 0' 4' c 23 0 1 1' $#.$2' & ' "">'
42 / 0 &2 1 ' &' 2 ' .$ 1' 8/ # 0 &0$/ ' .$ 1 .$ '# $0 /2 1' 2% #0 1 2&0' /2 3 &7'
5 52/2' -2/' W 0/29 02&#2 1' 9/25 02/' /2#8 &#$/ '>' .$ & 0&' #2' 8 ' 1 & 1 '#0$42/2'
/# /5 &0' 2# /2 1' 1' / 0 & 1' & 0$/$ 1' !0 '/2' &#24 '4 1 00$&0$/ ' 2'
/ '3/ 52' & &' #$ ##2' .$ 4' &#0 &0 &#27' # /1 $ 2' #$9# / 92/2' & $ # 2&0' 8 2/ .$2'
2% #0 / &0' $ 1' '2##20' &' & 1 ' /1 7' 8 0 $7' #$9' 4 0 8&2 1' $#0/ 1' 5 0 0# 1'
/24 32/ ' .$ 1' /2 3 &2 1' 82/' # 24$7' &' 2 ' &#0 0$2/ ' !3 0$/ 6 / ' 80' # &2'
&#) 5' 2 8 0 & ' #24' #8 & ' / $&4 ' 1 0 1' 4$#0 / ' #0/2&$' 1'
1 00 / ' $0' 1 8 / 0 7' #0$' 1 ;8/ ' &5 4 0' ! 2' K92/ &3 ' 8/ #2#0$7' 1' '
#8 & 1 1' 824 0$ 1' 20' F' 2.$ 0 9$7' 42' &8#02' 82/' 5 1' 02/' # 0' $9 '8 /02' 8 '
/$ 1 /2 4 ' $ 1' 1 &2' $ 2# 2&02' 8/ 8 $7' 2 ##20' 2% $9 0 #27' .$ 0' .$' 4'
#0/ 8 0$ 1' %8 / &4' $#' % / &0' 8 0' 1 /02 1 .$2' // 1 & 0$7' #' .$ 4' 3&$ 1'
4 /2&0' &' '428/2# # 8/ 82' $ $ 1' & 4 7' 0' 4' 1' $#0 4 9$7' .$' &' #$9'
$/9 '0/ &7' 62&$ 1' 2/ &0' # 2/ '& &8 0 0;' .$ 9$7' 82/' 8/?#24$ 1' 2/0 /' # 4$7' &'
#$ '#2& 0$ 1' 3 0' 20' 4' /1 ' &0 1 0' 2//#' $7' 0 '/27' 329 0$/ ' .$ 4' 6 #027'
& &4$ 1' 88 /2/2&0' 1 %' $ 1' #2' 8/ 42/2&#' 8 & '2% 3$ '&$ 1 2/ ' ' 527' 1 0'
0$&0$/ ' ' " 1 .$' #8 $' 0 1 A' 2%' 1 02# ' &#0/4 1' .$' # 1' 4 5 429 0
6 & 7' 252/029 &0' 8200 .$2' 1 $/ ' 82/' # 1' 0$& '8/ 82' # 1' &' 2% $9 0 /27'
&5 429 &0' $ 1' #$ 242&0 9$7' ' 7' . ' &' # 5 '/2 1 &# / &0' 452/# '8 /0 '/2#/ &'
3 0$/' ' 62 ' ! ' 5 9$7' 8/ 8$3& / 0 9$7' 8#2') 527' 4$' # 8820 '8/ 1 ' &3/2# K'
0/ &#52/92/ 0$#' 2[$. 2' # $7' / 5 02/' 5$ &2/ 0$/>' .$ 4' 2# / & 7' 82/0$/9 0 &2&'
00$ 0' !7 1' 8.#0 /2&' 1' 8 &02' 62& '4 1 0 62 1' $ 1' 527' #2' p$/92 1'
/2 28 # 2&0' 0#8 97' 8 /0 1' .$ 0 2&0# 7# 2' 0 / 1 2&0 #$ 1' 4 #8 #$' /282 $&0' 0'
;&$ 0 7' 2%' 7' &02/# $&0' !0 .$2' 6 ' $8 '#/$#00 A#2' G& / '5 42/2&0' 1 # 7' 4$ '
9$7' #$3 '# 9$/9 $ 1' 8 0$&0 '20' 8 026 '2%0/2 1 $ 1' & 2&4$&0' &2' .$ 1' 527' &' 2 7'
' /$80 &2 / '# 2/4&0' !8' $ 1' 6$ $ 1' 9 4 & 7' 20' /$42 ;/ 0 7' 32&$7' & &' 2%2/ $ '
#2&0' /2 1 0 7' #$ /$ 1' ;; 4 52 9$7' &2' 42' 2# ./$ 1' &$ 1 2/ ' &#0 /20' 4 C24$/ 9'
' #0 7' 42# 42/ 0 7' 2%' 5 9$7' '#2/ 9 0' 2 4 &$7' A 1$0 '## & /2 1' 6$) /$ 6' $0/9'
9 .$2' 2# #$ 1' 24$&0' 2# / & >' 8$0 '&2/' .$ ' &#2 02/' 8# 7' 8$3& 1' 4 0' 2#'
2' &#0 0' 1 ; 7' 4 1 &$&/2 '##/ 32' 28 # 2' 0242/2&0K ' 4' 3&$ 1' &#0 &0 '
440$ 1' $0' # 2/ ' 1 0 &02/' 242/ 7' $//2&0 9$7' $&4 .$2' 2 520 7' 8/ 2#2 $7'
023 & 7' .$ 'J$ 2 1 2&# 7' 2/ 0 4 '/9 3 & 7' 2 7' 1 4% & '42& & 0' 8 2/ '/4 '
5 0' $ 1' \ '& &' #$ 2 # 20' ('5 0 # /' 9&#0 &0 2&#2 7' 33/24 0$/ ' 25$ '
3 0 #.$2' 02/ 7' 7' 8/9# / 9 0' .$ 4' #2 /20' 52 7' /2 2&0' ' 42' 82/ $ # 7' &' 4 52/# '
#0$4 ' #2 &4' $ 1' 3 0$/ ' &' 4 /4 9$7' / 1 7' 8 0$ 1' 5 / $00#2 20' #2& 0$7' ?4'
8#2 27' & 3 0' 20' 4 47' 02/ 7' 2 5 0 7' '&9&&$ 7' 8/ & 827' / 0' $0' 8$4' 2:
/2 1' &02/ 24 &0' 8 520 #0 0 1' 3$&0' 0 &52&0$7' 20' 82/ 1' #$ / ' 8/ 1 00$&&'
2 '?32' $0' 42 /206 1 &$82/' 42' /2 3 &2' # 4$ 1' /2 8 &0' 20' 2 2 #0 7' 2%'
8$ # 7' &' $/92 1' 4 1 00 &0' !4' 4' 8 8$ $ 6' /2#2/0$/ ' 2 0' #$ H/ 3 &02' 1 ; /2' 8 29 7'
8 /02' 42 /20$ 1' /2 8 2 I $ &' 2##2' 8/ &$& 0$/ ' -9' # 4 '8 9 # 0] '#2& 0$7' .$ 4'
4$ 1' # 0' 2 520 7' /2&$62 0' B .$' 1 ## ' 23 j 0 9&2' &02. 1' &0 / 242/2&0 '82/'
8/ 2 8$ 7' 1 & #0/ 7' 2# / 7' & 1 0 1' [2/ K0 &0$#' (' $ 1' 3/ 5 02' 0$/$/&' &02/ '
2 # &2 1' 2$ 1' &02 2% # 2&0#' '&23 0 '42# #0$&0' ! '2/3 ' $ 1' &' 2%0/2 1 7' 2 #2&0'
&3$#0 7' & 2' $4' 82/#$38 1' 2# 20' 424 0 62 1' # $&0' ' .$ 9$#4 1') 9$7'
.$ ' / /$ 1' # 0$ 1' 1 $0 0$ 1' 52 2&0' / 1 7' 1 027' H2/4 & &40' &0/ 4$4 7' 2# 2'
#2/ 8#2/2' 2# / & ' 'F/ 2#24$7' 2 '#0 0 1' '/232' 1 $7' .$' 2 7' &' 0$0' 1' #$ 1' /2'
82/20' F #02 '- 4' 4 9 '6 2' 4 4 2' 2327' /232 1' /23 # .$2' 92/ 7' 20' 62/24 7'
' 'M+ &! 3' ' [' ' ' +) (+ / + +' "' 2 "!
$$ ' ' ' ' * E '%, + $ * + 1$ ' +
' % %

'D '   ' ' ' ' , ' 1 ' !V ' ' !

J)!!!'8 #02/$1'8/4'4 1 / 7' 3& # &0' &2 ' 9'27$ '02/# 89/2' 42# &0' 0 0'# 24$7'$ $1'
'!!' &2 &0> 42 /20 7' .$ 2' 8#2> 2;$#.$2' 8/ 2#24 ' 42' /2 3 & j 202/ .$ ' /29$7' # 4$/'
#10' 1& & '8 /20 0> & 92 7' #.$2'&23 0 7' $0' 8/ 5 0 ? '/23 '/23 .$2'
92/ 7'20' 62/24 9$7'8/ 2#0 '# &0 ' 20' 182/ 0 '# &0' '6 7' &4 4 &27' / 1 &0'
4 4' 527' 4$ '8 #0' 2' 2327'8/ 8 &$&0$/' 4'#2 $/ 0 021'$/9 7(5+ 8 #002 1 '
2 2#42' 1 & #0/ 7' $0' 0/ '4 2 1' 4 5$1'$/92' 2% 24 &0' 24 0$/' WJ &4 5 2&#27'
. ' 452/# 1' 9' / & ' $7' 8 /021'02&2&0 ' $1'8/ 7'5 / 02/W #2' 452/#$7' 2# '
/21'32## ##2&0' &#0 &0 2&# $1'5 & /$1'2%218 ' 52' 02// 0' # 52' 41 &0 '4 '
/20 '20';8#' #$9# / 9$&0' '126#2' 3#0$7' I $/ 0 '#/ 02/' && 1' 6/ #0 &' >
&; 2'/23 7'# 1 &' 1 0/ 1 & $1'4$% 0' 8 4 7'4 9$7' &52&0$1 '&2'.$ 4 9 '
& /$1'.$ 2" H/ 42/ '#$ # 2&0' 8/ 8 /0 &2' 62/24 0 / ' 82/20' 6 ' $#$ '
& ' I $/ 0 '# 4$1' $0' & .$$1' 18/ 9 &02'
! ' " ' 46$ 3#0 2 2# /' 2# 20' I % &U ;$I H2/4 & &4' # 17' &42 4 '
3/2##$7' &' #8 & 1' &02&42/ 0' $0' I / 1' & 0$' 1 ; /2&0' 2# / 7'# 1' 208/9'
8 / 1'# 9/ & 1'#$ 1' &'$% /20&' 82/20' 9 .$2' 8/ /23 7' 0 0$ /23& ' 41 & #0/ '
/20' 1' 2# /' F6 88$1' # $1' 0$& '%% ' &6 7' & 0$1' 4' #2' 5 /2' 0$2/ 0'
$0' 2$1' , 2/ 1 & 2' /4 & 9$7' ' 2 3 ' 8 8$ 7' #02&42/20>;2 .$2' 42' 8 $# ' 2 &#24 '
92 ' % & 9 &$1' 8 $ ' &02' &' #8 &? &' 44 $/0' 1 #2/ 0' I 2&7' 2/ 0'
2# / 7' /20/ 4 0 '# / 0/ 7' &' /2321' 1 & /$1'# 4 ' & 4' & 3/ 0 &2 '
$1'82/' #28021 5 / 7' 120$' $0' 92&2# 7' 9& % 7' 0' 182/ '#$ 2# 9/21'42# 3& &'
4$1' $/ /2'> 2 .$2' &# K ' I % 1 &$1' /4 ;2' 09' 4# & # 02 #$& h 0';' 20' .$ '
57' ' &4 0 &2' 9 0' $1'#/ 0/2'8 #02 '23 0' $0' # 2&0 0 ./' '+ 29$7' 2& 1' 0 /&'
8/ 82/p' #$ 242&0 9$7'; 1' & &' 42' 2# /2 '4 3& 0 02' #/ 0/ '#2 $&4$1 '!182/ 23 7'
/2 &.$2&4 '2 @2!*';$/2c62/ 4 0 / ' 00/ 9$ 4 '2 3 0 /2' 282/ 0 A'( )2/$1+&2$02/'
$ ' / 0 &2' 44$ '8 0$ 0' $0' # 2&#10'8/ 292/20' ' ' A A'A
K' !' I % 1 &$7' &' 8 & 1' 52& 0' 82 1 &02/' 'F6 88 '8 0/$2 ' '
8?$>' 1 %.$2 #0 3& '3 18 'EF & 2' /820 & /$1'&$80 2' 2 29/ &0$/' .$ 9$7' A'
82/ 4 7' F6 88$7' 0/ 4 0' !9/ / ' /2/$1' 41 & #0/ 0# &2 ' 2$1' 9 & '20' /4 & 0
' / 42&0 & ' / & &2/&' 02//2#0/' 0 &2/28/ #24$7' 2#0' $9' 2$&' &4/299 $/ '
$1' J' 0/ /21 $1' # 2' 20' '8/ 20 / ' &' 8) 1 7 .$ 1' 8# $7' 6' !0 1' 0/ &#8 / '
0 &4' 3/ 0 ' 1 3& '#180' 2% 24 # 52/ [' .$.$2'# $82 ' I % 1 &$1' 452%2/ 0'
4' 0 / '1 / 0 1 1' $1'" &' &4/2 '" .20 & '# ' 882/ 29 0$/' !9 '52&2/ &4 '
0 2' #2 2%"$52&21' &' 0 0' /23&8/$1P#821'# 0$1'8 2# 3 0 5 20 0 7' # 1 / 02/'
18 24 0 / ' " $ 1 & '# ' $0' 18 /2&0 8/2 0$7Q 4 &2 8 .$2' 02182#0 '
021' & 4$7' ' 3' 2 219' $1' 0 0 # 1 2&$ 2' 2%8 & 0' 0.$2' &' #$7' 4 '
9$7 2%0/ '$/ d21' 1 3& # ' 1 & $1' /2/ 1' 88 / 0$' 2%2. 0' $1' , 2&$ 2 2# 20' 42'
4 2' 5 0 0' 18 &264 ' $1' 9 & ' &# ' 3 0 0 '121 / &0' !0 '# &80 /27' dA20'
/ $1#2/0$/6 4 2' &' !0 '4 3$7' 52/& 4 ' #2/1 j 2A2 42' /2' &# / 80$7' !4'
.$ '# 7' $;0 2' 82/#$ 42/2&0' # &2' $;$7' 82' /27' &# ' &Y&' 8 02/ 0' 82/ $ '
#$' 2$1' 41 &29 &0' /2 2&00' 46$ '!H # & 2' 20' 9. 2' &;$/ 0; / 7' 121 / '
)2/$1' 2' &' &## &0 '8 0/ 2' 92/0 47' 2/2&4 2' 8/ 82;# 04' 1 &# 0' &2 '$ ' / 0 &2'
44$ '8 0$ / #$0' 20' 82/ $ $1'#$$1' $1' 2# / 7'# /0$& ' &;$&4$1' 2# 20' 2 '
0' 6 ' &' 8 /02' 3/ 0# /20 j/' d .$ 157' 1$0' 6 .$' 9 & ' 587' # 9 '8 0 $7' .$ 1' /2 '
8$9 2' & 20$2&027 &#2&0 /2&0' 20' & 7' 4 1 $7' 2&0$/ .$2/&' 4' 2# /21'
1 ##$1' 1 4 4 % 1$7' !0 .$2' '5 '8 #02 ' & 0' ' .$ ' 2# /' , 2&$2&#2 7' &'
9#2.$ ' &0 &2/20' 3/ &40' # 20' /2' 2& ' 9' 7' &0//#49' 4 0' 52/ ' 2 '
02# 8 /2' $0' $1'8 8$ $7' &' 2;$7' /2 '#$#8 &21' 2& 20' 2%' 25' # &2' /#02/'
#8 & 7' 20' 8/ 2# 4 / 7' &32&7' 0$1$ 0$7' 2% 0 /20$/' 1' $1' 527' F6 88
' A' / 3 0$
$ 3 'Q A' '"& ' ' ' ' '3 ' ' ' 'B' , @ ' '3 2' ' '
' '1 2' * ' ' ' ' 1 0/ ' . D ' 3@ ' 3 +

/ 3 0$' &2# / 7'.$ #4 1'6 1 &27' #8 & '8/ #$3 7' .$'0$/&'# /02' , 2&$ 2' 2/ &0' ! ! J)!!J
&' 8/ 20 / ' / 2/21' &; ##2&0' 8/ 2#2#0$7' $#0 4$1' F6 88' $1'5 4'1 &$' ' +
4' Y ' &#0/ &32&4 7' # 0' .$' $1' ' 6 /02' 8/ 20 / & '0 0 $7' &23 0 '3& /
4 0$' 8/ ; 92/20$/' /28$ # 2' 1 8 0 2&7' 5 1' 8 8 0' #$9 0 .$2' 4' / 1 '0 0 '$/92' &
$// 0$/' 5$ 3 '6 1 & 9$7' #8 & 7' 4' 8/ 20 / $1' $8 &4$1' &' / 1 7' 52& ##2
#2/2&0 9$7' !0 .$2' $0' &' 2%0/2 1 '$/9 7' 82/ $ ' $# 2' 0 92/& 2' #24 1 % $/ 2
$#0 / 0 02' 4' 0$ 1 $ 0$ &02 7' # &2' / 1 7' 23/2# ' # 4 0 '#24 0' 2#0' #0 0 / .$2' 4 8#
0$/9 ' 0' 82/0 7' 0 92/& 7' 8/ #0 & '$/9'# / 1 '# 2#.$2' /2#0 0$ 0$/' 02/ '4 2' 2
2 1 9/ 7' 1 3& '8 / 0$' $/92 1' &3/24 0$/' 20 $4 7' 0.$2' #824 $ 7' 2%0/]#0 '02 1 8 /2
1 3& # 7' &#$82/' 1$&2/ 9$7' 4 & 0$7' #0 5 '8 #0' 4 2' 4 # 24 0' 20' 02//2#0/' 0 &2/2
82/' 2% &4/ 1' &$1' / 3 0' .$ '; 1 0 / 1 2&0 '.$ 2' " 'H/ 42/ ' 42 1 80
4 % 1 $7' 2# /' 8 02/' 0/ &7#2//' $/ 52/ 0' .$ 9$7' &#82#0 7' 20' /2 .$ 7' $/9 7' 1 $&
0 & 9$7' I 24 &$1' 8 "' P '" &$ /' 2& 0' !9' 1 &' 8$9 2' 20 0 2' 32&2/2
2% 8 0$/' / $9$7' 8 # 1' 0/ $ 1 86 9$7' 0' #0 0$ 7' 8 # 0 7' $1' 6 & / # 7' 2 3 7' 20
/ 80 & 9$7' '&$80 7' H 9/ ' ' $1 & 2' # & '# '.$' 88 0 1', &
` 3 '8/ /23 7' # 1' 4$ 29 0' &02/#$ 0') 2&2/2' 2 ' ## ' $#') 2&20 /$1' /2
8$9 2' H2// / 2' 4$ 7' 20' ń 2&2&# $1' 23 0 ' F/ 2#0 '#$ 0' 20' 4$%' 9 $4 2' #
1$7' /29$7' 2&2&# $1 '.$ 9$7' # 0' $/' $1' I 2&4 ` ' & $1929 0' /4 & &4 7
182 0$7' 2 ' 0 1' H/ & #2$1' & 0$' 1 ; /21' # $1' $1' 1 3& ' 1 0 0$' 1 # 0
I 24 & ' I &0$ 1' $9' 4' 2$1' # $0 &4$1' 8#2' 4$%' H2// / 2' 2/ $ 27' 18 '
20' #$8/ '1 4$1' #8 284 4 ' $ 0$' 52& 0' 0.$2' &42' / 42&0$1' 8/ #24$7' 2#0' F6 88$7'
$9' 95 $1' 6 9$ 0' I $/ 0 $1' .$'1 %' &42' 8 /5 ' 1 0 0$' 82/' 2.$ 7' 4 8 0 7'
I &0$ 1' 20') 2&20 7' 2% $ $// 0' 20' & / # 2&0 # 1 2' 9' /2 2&02 1' /2/$1' 32#0 '
/$1' # 1 1' '#2& 0$' #$ 0' 6 9 0$7

? ' #' '!' & 7' & 0 '6$;$7' &&' /2%' H/ & #2$1' J 0 / &3$1' $1 2' 1 02 1'
$04 3& /2' 0 0$ '6 &2#0 /20' 4$ 2 1 '8 0/ $1' /2 5 0' ; 1' 0$& '2 '32&02' f 4'
'#$8/2 1 7' 6 & /27' 82/' & 5 7' 0 0$ 7' 20' 1 $ 0 8 0 7' 4 3& 0 027' 5 1' 4#24 &0
$& '20' &' J$062/ & # 1 '#$#824 7' #252/2' & 1 452/#$1 ' Ab' 2%' 2 1 1' &$12/ '(
" .&27' #' /$3 2/ ' /52/&$7' 42' .$ '3 #09/ '42' 6 2/2 '.$ 2#0 '6 9 0 '#$2/ 0' F '
/ # 2&# 7' #2& 0$7' 42 /20 '4 1 & 0$7' 5 20' 5 5$7' /2 1 0$7' 2#0' 5' &' I /0' - '8/ 202/2 '
#2& 0$7' 9&#$ 0 '24 0$/' $0' .$ & 1' ';$4 ' &02 24$1' 2#0' 1 $ 047' 2#02' &'
/52/& 7' 1 8/ 9 0 2' /2 3 & 7' #24 0 /27' 1&27' 4' 2 2# 2' 6/ #0 & /$/6' 8 /2&0 7'
& / 1 1 '#2 '5 0 1' 1 /2#.$2' 1 8 &2/2&0' &2.$2' .$ 4.$ 1 '.$ ' #H2&4' 8 2' $/27'
8 # 2&0' &0$ 1 2 #$1' &' 2$1' 20' 2 2# 1' 4 2/2&0' 32/2&052(&2.$2' ' / 0 9$7'
6 42&$7' &' 2 '#2 280 7' 0.$2' 1 ; /$1' &#0 0$ 0 7' $ '1 4 '42 & /2&0' $0' 6/ #0 '
& 2' /2 3 & 7' # / 1 $ ' ' /9 & 7' 062 3 7' &#2/ 80 ' /23 .$2' 232' 1 8/ 9 0 '
4 1 & 74 29$7' &' 02 1 8 7' 8$9 2' / 1' 8 8$ '/2 020$/' &2.$2' .$ #.$ 1' 8/ 202/'
062 3 7' 42' 7' 8$9 2' $0' 8/ 5 0 1' #52' 2 2# 2' &#0 0$ 0 7' ' 2/2 1 & 7' 4 #8$'
0 /2 $42 0' -& 1 52/ 1 /2' $4$7' 2/ 0' & ; 1 2/$7' 2 /$1 '.$' J$062/ '4 4/ & & '
1 8 429 &0$/' & &' # $1' &' , K '#24' 20 / ' &' !0 ' !0 .$2' 0' 2 42 1' && '
% P ' 2%0/ '#2& 0$7') 2&20$7' 24 4$1' /2& 5 5 0' ; 1' &02' && '6$; 7' # 2 '
!' # 4$1 ' $1' &' 3/ ' ' / % & '&' 6 1 &27' 42' /2 3 & '#$#824 7' 04&.$ /&
&

' ' 2' ' @ ' ' * 7
U' ' ', ' E ' ' 2' E '- ' ' &'
%' ' ' ' ' 9 ' ' 'O ' ' ' '
@ ' @ '
) ' J- '_' ' F & # 4' :& * ' ' 1 1 4 7' # 4 ' 20' '5 5$7' (+
$ D (3' 1 , A ' '(' - * ' *' 1 ' ' 3 ' č '% ' '
B , B* ' \# ' ' ' +
' ' I ' V' `

SQ˂ H ˂ # ˂ $

! ! J)!!!˂ &˂ 52&2# 7˂ 20˂ $1˂ 6$1 &˂ 32&2/ 7 6 #02˂ 1 1 2/ $1˂ 6 92&02 7˂ #252/ 2˂ .$ 2 ˂
˂!!˂ #0 &27 6 92/2&0$/˂ - ˂ $0$1˂ 2/ 0˂ $0˂ .$˂ 9/ 7˂ 18/ 9 0 2˂ 2C0 & 7 6 92/2&0˂
&0/ ˂4 2 1˂ #0 5$1˂ 4˂ 6 1 &27˂ 42 23 027˂ 82/#2//2&0Q̧ .$ # /2˂ $0˂ &.$ # 0$/˂
20˂ 42˂ & % 7˂ 8 2& 2˂ 2% 3 &0$/˂ 42 0 / 9$7˂ #K2&0 $0&˂ 20˂ 8/ 21 $1˂ 8/ ;& 0029 0$/˂
H 3 0 &0 9$7˂ 23 0 7 8 &0 # 7˂ 4˂ ˂/28$9 ˂ 1 820/ 0$1 ˂#24˂ 2 ˂ $0 &2˂ $0˂ 28 # ˂
8 7 20˂ &.$ # 0 / 9$7 & & 1 2˂ 82/ 1 00 0$/˂ ;$4 $1 ˂ #24˂ 46 92 &0$/˂ #2 1 82/˂ ˂
/$1˂ 8/ 2#24 ˂ 20˂ ;$/ # &#$ 0 ˂ .$˂ 02#0 1 & ˂ 3& #2 &0˂ 20˂ 5 42 &0˂ &2˂ .$ 4˂ /2 ˂
3 & 7 8/ 202%0$˂ & .$2˂ $0˂ 5 /2˂ &˂ #$ 2˂ 4 0 & 7 6 1 &27˂ 4 1 00 0$/˂ ˃ .$ 1˂ 2 &42 1˂
$0 &2 1 ˂ 20 1˂ 8 #0.$ 1˂ 0 / 9$7 / 4 9$7 J$062/˂ 4 4/ &˂ 6 2# 0˂ .$ &0$ 1 5 7
#/2 1 2&02˂ 8 &0 # 2˂ $#.$2˂ 6 4 2˂ #2/5 &0˂ $& ˂ 20˂ F $ $7˂ E) 2/32/ $7˂ 28 #2 8$7
"$#0 & 8 0 &$7˂ $;$7 #24$ ˂ 82/ ˂ 2 1 2&7 5 ˂ F $ $7 82/˂ , 2/ 1 & 1˂ $ ˂#$2 ˂
/ &0˂ 5 /˂ 1 3& 2˂ 4 4/ & 2˂ 20˂ H2/4 & &4 ˂/23 ˂ $;$7 # 1˂ 2%˂ # / ˂ 5 / ˂ $1˂
&˂ F && & ˂2 20˂ #$#2282/ 0˂ 5 42 6 /$7˂ &2˂ & ˂ &02/2# 20˂ $0˂ "$#0 & 8 1˂
/252/02/20$/˂ ˂8 &0 # 2˂ 8/ 6 920$/˂ ˂ $&42˂ 2˂ 8/ 1 $1˂) 2&20 7˂ 42 &9F 0 5 $1˂
#2˂ &0$ 0˃ $9˂ H/ & #2˂ 8 2/ 2˂ &$82/˂ &˂ #$1 1 ˂ 42#82/ 0 &2˂ 1 /0$˂ 2%2 1 8 ˂
02// 0$7˂ &˂ 3/$1˂ 2/3 1 02 1˂ #2 2# 0˂ 0.$2˂ &42˂ 4E 6 20 7˂ 9 0˂ 8$4˂ .$ 7˂
&˂ # 2 & ˂5 2˂ .$ &0 ˂02 1 8 /2˂ J$062/˂ 4 4/ & 1˂ 8/ #2# $7˂ 8 #0/2 1 ˂ ˂ 6/ ˂
#0 86 / ˂3˂ h /02 1 92/3 ˂ $9 &3 1˂ 25 0$7˂ #$ 0
!!˂ ! ˂ ˂-˂ ˂-˂ ˂/2%˂ 2%˂ W && 2˂ I 1 / &0˂ &# ˂$0˂ #0 0 1 &˂ /23&˂ $#8 4 7˂
& 280 1 42˂ #2˂ 8$4˂ 2%02/ 7˂ 8 8$ 7˂ ˂8/ 2 8$2˂ &˂ !0 ˂$9˂ 0$& ˂/27˂ 29 &0˂
8 & &2 1˂ $32/20˂ 82 7˂ #$82/ /2˂ &#0 0$ 0˂ &02.$ 1˂ c4˂ 02/˂ #2˂ &32/20˂
, #8 /˂ & ˂&23 0 $1˂ 4 0˂ $0˂ 4˂ A $; / 1 /4 & 7 5$ 3 ˂5 0 1˂ ;$%0˂ ˂
& & 1˂ 8/ 8$3& $ $1˂ 2/ 32/20˂ .$ 4˂ &3 7˂ 82/ 7 &2.$.$ 1˂ &02/0$/9 &0 9$7
A 20˂ &#0/4 1˂ 20˂ 5 4 ˂8/ 2# 4 ˂# / 1 0$1˂ 2#0˂ 1 &2&0 9$7˂ &4$ 7˂ F/ #24 & 7
& 0 $1˂ #$ 0˂ 9˂ ˂ 3#0 9 & ˂ / # $1˂ .$ ˂/2%˂ 1 3& ˂ 1 0 0$˂ $1˂ 1& ˂# ˂
1 ˂- 4 9$7˂ I ˂52& 0˃ &42˂ 82/˂ ˂J &3 &27˂ 5 &2 1˂ ˖˂ 2 & 1˂ /˂ % & 1˂ 20˂
7 $/3$1˂ &˂ 2 $# & 7 # /˂ 6 9$ 0˂ .$ 9$7˂ 1 & 9$7˂ 7˂ 8$9 ˂ 20 0 ˂2% 280$7˂
2#0˂ I %˂ 82/˂ ˂ 9/ 327˂ &˂ _˂ $9 8 & 1˂ /23 &2 1˂ 42#22&42&7˂ ˂ 3#0 1˂ $/ ˂
& /$ ˂52& 0˂ $;$7 8/ #24 & 7˂ 8/ 202/˂ 2 7˂ .$ 7˂ 4 % 1 $7˂ 6 7˂ 20 1˂ 8 $#27˂ #˂
-3& &0˂ !0 ˂#2/ 80 /27˂ .$ 4˂ /42&0 9$7 H /&2# /$1˂ &˂ , &` 3 1˂ 4 7˂ 9˂ /2˂
2&02 1˂ ˂F˂ ˂ 242 1˂ 2&/ $7˂ .$˂ #2 /20˂ .$ $&.$2˂ 5 ˂ 2 7˂ 42 /25 # 2˂ 42˂
, &` 3 ˂$ 0 &2 1˂ #$/ /2˂ &˂ 2 1 .$2˂ /2 1˂ 82/ $# 9/27˂ #$9 /& 0 7˂ &˂ !0 1˂ 52˂
&2/ 0˂ .$ ˂ #0˂ #$7 0$ # #20˂ $0˂ , &` 3 ˂42˂ 1 24 ˂0 2/20$/˂ 8/ 2#0 ˂2# 20˂ #4˂ 1&2 7˂
1 0$7˂ .$˂ 0 &0 4$ 7˂ 1 /02 1˂ 5 429 &0$/˂ &#2 0/ ˃ .$ 420˂ #2%˂ &;$/ 0 /$1˂
.$˂ 8/ 802/˂ #$#8 &2 1˂ 1 8/262&#˂ #$&0˂ &#2## &2˂ 1 8/ 9 &0˃ ˂ /#˂ $˂
;$#4 1˂ / 8/ 1 7˂ $˂ E /0 & ˂& 1 2&˂ 02#0 1 & ˂ .$˂ 8 #0.$ 1˂ &3 ˂02 1 8 /2˂
&˂ , &` 3 2˂ 1 0 0$˂ #$ ##20˂ 8 0/ &4 # & / 7˂ 1 1 4 0 02 1 882/ 2&7˂ 0 &42 1˂
2%˂ &4 ˂H/ & #2˂) &0 2˂ .$˂ # 1 ˂&23 0 ˂ I 24 &˂ 8/ $/ 9 0˂ 80$7˂ ˂
0 / 1 2&0 7˂ #$9;24$7˂ 9˂ / 0 ˂H /&2# ˂ 4˂ , &` 3 2˂ 82/& 2 1 #$ 1 1 ##$ 1˂ #2˂ 4 .$2˂
2&/ $1˂ 82/˂ H /&2#0 7˂ /2#2 5 ##2˂ &#2# $7˂ 2#0˂ ˃ 0 .$2˂ 2&/ $1˂ /0 & ˂ 80˂
/2.$2˂ 42024 ˂# $0 $7˂ 23 ##2˂ .$ #0˂ 4˂ $#0/ &4 1˂ $9 8 & 1˂ /23 &2 1˂ 0 &0$ 1˂ 52˂
6 #20˂ 20˂ 25 0 ˂ 2/ $ 2˂ H2// / 2&#0˂ &$80 /$ 1˂ H/˂ 4J 0 / &3˂ 20˂ && 2˂ 2/˂
$ 7˂ # 2˂ 3/ 0 ˂!0 1˂ 8/ #24 &2 1˂ ˂ #2˂ #$#2280 1˂ #0 1$ # 2˂ , &` 3 ˂ 3 0$/˂
82/ $# 9/ 9$7˂ 428/262&#07˂ ˂8$& 0 7˂ ; 1˂ 42˂ # $02˂ #$ ˂1 &$7 # 0˂ $7˂ 42˂ I 24 &˂
&#2/5 0 &2˂ /232˂ 0 /&˂ 5 & ˂ 3 0 02˂ 28 0˃ .$ 4˂ $1˂ &# / 1 7˂ 4 1 4$/
1 2& 9$7

[illegible]

! ,-4, 928$,721'4643!' ,-)1'12,3-,41' ,3323!'434)741'-/40)' 29209)!'52)4 ! =
9-,)1'2098 /)0341'.-7$4 $2,3!' ,$62 3* 52-7' -/28! 6628 $-, 36-'$-4/321!' ?]
/- J)'1):,-'2098-0,)0)4,3-'43/0)4 7-'-1, ,-'$-, 211)321'43

!!J' !='J -¯ &02/' $4 7 20 #824 $ ' &_ $/ & 7 0218$7 02/ 0$/' 42 0$00$0K
F /#2&# ' 25 7.$421'1 12&0 ' #0 48 /# & 7#82427' #0 42%218$1' & & &'
021&2&4 ' ##2/0$/' K 0/' ' &32/1 &$1'#9/9$1'#8 0 #'8 &027#2 $&4$1'
#$12&8 // 3 0$/' & .$'#09';$7 /23$1' 92/ 0 02 2##2 4 29 0 # 6 'F /#02&#07'
2$1.$2 $1'8/ 802/2 '5$3 '(2/ /$1'8/ 0$1' 882 / '.$21' $1' &0/'
c &32/1 &'#/ 0/27#$' 2& 9 '2#02 &02&42/2&#' 4 1 9$7 24# &47'5/4 / 7
&#0/$2&47' 5 7 4 / 32&4 7 20 $/9 7 8$/3 12&0 7 2%8 /0 &4 7 2& 9 0 /$1' & 2#'
#0 &2 1 ; / 8 /7 $7 '8/ 5 0 7 8 ##2# / 9$7 $8 9 0$/' !0 .$2# 6 2 F /#2&'
#07 ;$52&0$7 1 &$ /1 0 '#0&2 $ '42&$& 0 &2 & 2$1' $1'42# 2&4 0' 0 4 '
/$0 7 24# 7' 2 7 /9 / 9$7 0.$2 5$#07 5 0 9$7 1 3&$1'0$1$0$1'2% 0 5 0'
.$' $1' &0/ / '5 0 0/ '82/ $$1' 18 &'& & 8 #2 5 42/20$/'#2& 0$7 # 6 2
F /#02&#0 20 &32/1 & 7 4 21' 4 % 0 5' 4'<$&0 '.$' 7 1 3&' &02&0 &2
4 '20' &#824 7 $0/ $#.$2 8 /0 7 4 $12&0 7 '8 #2 &2' 4$ '2% #2& 0 / 9$7
42 24'# &0' .$' 1 0 9$7 8 #00 7 0 /& 82/& #0 2%218 ' &0/ 52/# 1'02/1 & /$&0
!0'#24 0$7 6 2 0$1$0$7' .$'1$0 '3/ 5 / 7 82/' ' .$0 & 1'8/ 802/ 3# & /$1'
524 3 '2% /0'#2 $0' 12& #$ 0' 2 .$'$9' 0$1'2#0' $4 7 & 0/ #0 0 1'52/#07'
#0 0 1'/2%' ' 3#0' $/ & /$1'42# 2&4 0' 20 && 1' I 1 / &0$1' 1 3 #011'
.$0$1' $1'F/'J 0 / &3 ' 00/ 9$0 7 2' ' 0 86/ 4 7 2.$0 9$7 20 5 ' '8A
4 0$1' & .$ 9$7 5' ,2/1 & /$1'52 '2/ &0' 2 '.$ 18/ 1$1' /2;$920'$0 /2'
" 2 &02 7 18/ 12/2#'20 #252/2 & # &02 7 & 1 452/02/20' 24 0 & 7 6 2' /3'
#$ 0' .$ 0 & ' $1' 202/ /$1'/2/$1' 9$&4 &7 '0$/& # 7 80 1 '8/ 52&0$'#$112
2 $&4 '2#0 B 0 / 7 20 &#$ /$1'2;$7 0 /'8/ 202&# /$1'#00$'# '& 0$/ '20 # &$$1'
1 1 4 0 02 0 &0 1'$92/0 021'8/ 5& 2 & &0 9$7' 1' &42 & 2 3 1'
' 2 0 1'#2/2 1&21'82/ J 32/ 7' 2.$ & 2 ' 1 & 2 #0 ' 452/# 7 #$'
1 & 9$7 # '#$9526 0$/'20 & /23 '6 //2' 2/0 7 7 4 8 #00 ' /2 &4 0$/'8 2&'
8 0 7 & 2 7 # & 0 '.$' $&42' .$ 1'2% 7 6 //2 7' 212/ &0' &2 524 3 9$7
20' .$ 2 3/ 5 # 1 '#$&0' #/ $7 # 0' I ; / 92/0 7 & .$ 0 & '2/ 0 B $&42
4 5 & 7 8/ 5 & 7 0.$2 42 '2%02/& 7 & 0 &27 # ' 18 /0 9 0$/' 24 82/'
5 & 2&02 8$9 & /$1' 1 0 '20 6 1 &$1'6$;$#1 4 '.$ /$1' 4 82/& 21'
8$9 & #0&32& #'&4$#0/ '2#0' &0/ 4 ' ' 92/0 02 1 3& 1' 4 524 3 '/23 '
2# &21'#2/'8/ 24 &0$1'H/ & #2$7 232 0 ' & 8# 7 # & 7 524 3 ' 8'
5 $0' $4 '#$8/' 1 4$1'8/20 ; & 2 1.$2 /21 '8 $ ' &02.$ 1' 1 /2/20$/'
8 $/2 7 8/ 2#24/ 7 '1 & #0/ 7 &#0 0$ 0' $&42 2;$7 /2 '#$11 ' / 0 7 & .$ 0 & '
#$;$7 &02 A8/ 802/ 9$&4 &0 1' 1 3& '5 0 7 2/ 0 B #/212&0 9$7 8 ## 1'8/ 5 &'
4 9$7'# ; .$ 4 & #$ '# '& #22/20$/' 92/$1' 1 12/ $1'#09'2/ 8 ' " 1.$'
#$82/ /2 && ' 4 E &#$1' 88 4$1' & &0 & 9$7 1$ 0 0$42'#$/ /2 & 0 '5 '
2% 8/ 2#24 7 42/ 0 20 A) 2#$& 2 F20/ / 1 1' 527' 7'.$' 23'# / 2 8/ '
1$3 &4 2 $ '52&2/ &0' &0$12 #2 6 9 0 *#$ 7 1 2& 9$7 '# & 9$7 2;2 2/ &0'
0 5$3 ' & .$ 0 & '8$9 7 & 6 //2 7 # 9$ $1' 0.$2 /2& 1'# ' 41 #22/' 4 2% '
0 &4 1' &5 4 1' $1& #2 / 1 & 9 &0$/ .$ 9$7 2# 0 4 /$1' 4$/ 0 '
0.$2 2/9 0 7' .$ 7 2% #0 8/ 5 & 27 1$0 7 & 7' 2&0 ' /2#22&02'2 /23 '
6 //2 '#' 212/2 420/24 9 &0' ; &` 2&' ' /92#02&#27 &02#03& & '#$2/2 &
.$ 7 $18/ 2#24'/23 ' & 1 452/0 /2 52 2&0' 0' '8 292 2800#$&0' $0 &' :
/ $7 # $8 #$? $4 $7 /92#0'/23$ $7 5 1'8/ 6 9$ 20'1$0 0$4 & 7 /1 0 2 1 &$7

25 #$/
A $B9B ¯ E 0%)' > 9 1 8' ! ! KBL
) 0' $$ ' '> > 6) $ 0
3 7 3 % M (A 6 A 2 @ A N &
2 9 A

! /' ' K 5 ' # ' $ +

* , P . < , , , '25 #$/ ' & &'H$2/ &0' .$ 2' $1'; 1' 4' 5' !' 6 1 &$1' 2% /25 # 20' # #$1 & ' '
' ' 5$1' &' 3/ ' -&3$ #12&#' &5 40' 20 .$ #4 1' .$ 4' 2321' 5 # 2&0' & 9' '
8/ 2#24 7' &' / 2/21' &;2#0 7' 5 & $ 7' 2%21 0' 2%2/ &' #$1 12' &5 # /'
1 /0 7' 02// /2' &;2#0 ' $ ' 1 '$0 95 1' /20$/' ђ 2&/ $7' 5 // E' /2% 0.$2'
8/ 5 & 2' 0 0 $7' 8/ 2#27' $0' /92# 2&# $1' $4 1' 18/ 12/20' 2' 2&0$1 0 '
86/ #0 7' 2.$ 027' 1 00 0' .$ /$1' 8 $ ' ' /2 .$' &0/ ' 0 &0 1' 1$00$4 &2/&'
18 /27 /20/ ' 2##2/2' 1 9 25 ' ' 2.$ 0$&' # 3& #2/' 5 /' 7' /23 & 9$7' 8 02&7'
$1' #$' 2##2' ## '2% #0 1 /20' /21' 82## 1' 2%218 ' 8/ 6 92/2' 1 021' 3 0' #24'
/282&0 & ' 1$00$4 & 7' & $/#$' 88/ ##$7 /23 &2' 2% 242/2' &2 2 2' 6 9$0' 192'
5 2' #02 ' $9' 6 9 0 9 0' /2 #0 ' &' .$ 4' $1' & 6 ' 18 $7' &' 8#$1' 8 #20'
/ 0' 1$00$42' & 2&4 ' # 25 0' 202/ 7' 2;$7' / 2 7' 20' 4 127' 18 & 50' -0'
; 1' &4 C0 ' 8 1' # & 0 / 9$7' 92 ' /1 0 /$1' 3/2327' $9 .$2' 4 #2$/# 9 &0' $1'
/23 $1' /2' # / 2' 82/' 0 0 1' .$ 0 & 1' 8/ $/ 09/21' & 1 &2' 6 &21' # /02' &'
c 3& /$1' # & 9$7' & 40' 4 $' 2% /$ 0$1' &02/# $&0' 2#' 4 52/' 2;$7' 0/ 9 9$7'
#$## 3$&0' $0' 82/' ## / &0 &$1' 1&21 4 88 4 & 7' # 52' 02//2&4 7' # 52' &# 2 2/ 7'
8 /021' 5 &4 7' 425262/20$/' $ 27' #2' 7' 8/ 29$2/2' 82/4 0 2' 5 0 2' 6 1 &27'
7 $ ' ' , #/ ' ' / 1 $7' 20' ' #0/ 4$ # $7' ÅF 1 /2$7' 20 1' 2% & 9 0 02'
4$%' $1' # ' / 02/' 1 9$7' 8/ 4' - 4' 2%0 ' 'A I 24 &$##' &0 &$1' //$180
' ' 8/ 8/ 2#24' $/9 7' /23 .$2' 3& 0 / 7' 4 1 7' 428/ 24 0$/' 20' 0 2/ 9$7' 2##/ 4 7'
5 &4 7' 92/ 0' 1 ; / ' $0 .$2' $#$/$7' B #24' #0$' &# 4 7' 02/ 7' 02// 0$7' .$ 9$7' 1 3'
A &$1' 2.$ 0$1' &$12/$1' 452&0 /2' &$& 9 0$/' & ' 4 #224 0' B 20' 3& ' $0'
$&.$2' & 0 ' 88 4 &' /2# #02/2&0' 80 ' 9 & ' 2 /$1' 4 / 8 0' I %20 $#2 ' # '
&4 0$1' ' 1$00$4 &2' 4 / 8 0$/' 4 1 &4 $1' 520 ' 5 $1' %5 ' 18 $7' 6 1 A
' &$1' 1 ' $1' &52& # 2&0 252/ &$7' 5 /' & 9 7' #8 /# ' 42' $% / /$1' 2.$ 0$&
452&0$' # 1 '02// 0 7' 8 /5 ' 41 4$1' 1 &$' 8 0' 4$ 2#.$' 18/262&# 7' ' -&3$'
#1 1' 4' H/ & #2$1' / $8292 $/ $1' /23 & 7' 23 0$1' 82/4$ 0' 52/$1 7' &'
$//2&02' #0 0 1' 4' 5 0 0 7' 8 /0 7' %%' 18 $7' /1 0 /$1' 1 $1' 3 9 ' $0' 52 7'
00 & 0 7' 82/ $ '2% 12/20' 4$ 27' 80 7' /28 #22&0' 1$00$4 &' 0/ 42/2' 4$7' 2#0'
H/$#0/ ' 24 4 7' '#2& 0$7' 42 /20 7' &0/ ' 2 7' 2/0 0$1 ' #/$#0/ ' 8 2& 2' 8/ 8 # 0 2' 9'
3/ 7' 0 &421' &' $/92 7' 28 0' 3 #22/2' 1 $6 ;' ' $/4 3 1' 8' # 1' 8/ 5 & 2' :
8$0' &5 # 0' $9' $1' ; 1' /27' 4' #24 0 &21' !824 /2' 5 42/20$/' 1 3 #0/ 0$7' / #0 '
&$1' 0 I & & $1' 2&/ ' 5 //' 23 0$1' J 8$/42&#' 3/ ' $;$7' 6 4 2' & '
8$0' 2#0' 25 &0' .$' 8 #0.$ 1' 452& 0' &' 24 9$7' 8$9 7' $9 ' 23 027' 6 9 0 /2'
&#$20&4 ' 2#0' #2& 0$7' / 3 0$' & $1' 8$9 2' 3 0' &5 0 7' 2%' 1& 9$7' /'
4 & 9$7' 0.$2' 20 1' 2%' 8 292' .$' &02/2 2&0' &2' .$ ' &.$2/2&4 ' $0' 0$1$ 0$ &4'
$# ' 8/ 292/20$/' 2 1 $ I 0$4 &2# 522%218 ' & 0 0 ' # 52' 8/ 5 02' #26#$' // '
0 0 ' 4' 5' / 02/' 6 1 &$1' 1 ' &' /1 7' 242 7' / $1# #0$&0' ' $1 .$2' I & & $7'
6$1 & 02/' 20' 421 # 2' 4' .$ 2021' 20' & /4 1' 6 /0 /20$/' 20' 42' /23 7' 92& 3& 0 02'
;$92/20' 92&2' #82/ /2' 021 82/ 0 7' 52/9 7' 82/#0/ 4 ' 202/ /$1' 82/' .$ 0 & 1' 0$1$ '
0$ &0 $1' 52 /4 ' .$ 4 1' , $ 0 &$7' & 1 &2' 6 1 '0$/9 4 ' 20' &# 2&0' &32& '
23 0$1' &02/# 0$/' 5 & ' 88 4 ' .$ 2' /1 ' 282/ &0' 92&2' 20' ' /2' 11$&' #2'
2' 4 4 0 &7' 4292/2' 421' 52 7' $/4 3 2' # 2/2' ;' /$1 .$2' 8/ 2 / 7' ' $'
4 9 2 7' & 0$7' & &' 1 4 ' & &' 4 1& &4 7' #24' 1&' 82' 4;$5 &4 7' 52' 1 /0 7'
2/9 ## 1 2' 82/ $ ' .$ &4 .$ 421' 42' 92/0 02' ' 1 ; / 9$7' 280 ' &$& ' /2 $82'
/ &4 ' 3 0$/' 7' // 3 &02/' 4 4 7' .$ #' # 3& ' 4 0 ' 2% 0 0 ' 8 297' ; 1' & &' 52/9
#24

' ' 0' '& +" '"' " ' % '! ' ' ' I' '"' ' %J" % '

- " F1" 6 " " $ ' 1) ' " 0 ' 0 5 ' $ ' ' '2 9 ' " G'
!$ ' 0' ! 0' ') !) ' $)) > 3 ' $ 0' A'
F / 4&' 2' & 112' $ ' . g' g' C ! d ' # ' 9 '
H) I ' " 'C !$ % ! 6 0 C '# ' ' ' 7 ' % 0J "

D E ʿ > ʿ = ʿ #

! J) ! ! ! ʿ 4ʿ # 6 0 0 2 1 ʿ / 2 4 $ &4 2ʿ #8 2 1 ʿ 2# 2 &ʿ 8 / % 1 $ 1 1 0 & 1 1 ʿ 2& 9 $ 1 ʿ &#$ ʿ
! - 1 $7ʿ !!ʿ 7ʿ 02&2/20ʿ ʿ #24 0 # 7ʿ 9#0/ #0$7ʿ 1 /02 1ʿ 20ʿ 1 1 & ʿ .$ 2A
.$2 1 & 0 &0 9$7ʿ 8 #0/2 1 ʿ $0ʿ 5 0 2ʿ &#$ 2/20ʿ 4$ 2 ʿ #2ʿ K 7ʿ 20 1ʿ # / 1 2&0 ʿ 4ʿ
4$7ʿ 8/ 29$ 0ʿ $9ʿ 52 82/ 1 ʿ $0ʿ # 2 $7ʿ # 2 2/ ʿ 442/2&0ʿ 2 /$ 1 ʿ .$ 7ʿ 2%ʿ # & 0 /$1ʿ
&$ 1 2/ ʿ 2 2ʿ $0ʿ /29$7ʿ /$ 1ʿ # 52/2ʿ /9 0/ 9 &0$/ ʿ 4 1 27ʿ 0$ 1 $ 0$ #2ʿ 65 4$&0ʿ ʿ
4 / 8 $&0ʿ ;ʿ 0.$2ʿ &ʿ 7ʿ F &0 /$ 1ʿ $8 20$ 1ʿ (5 $/Uʿ &4/ & ʿ 52#0 3 $1ʿ
4 / 7ʿ &0 ʿ 42& .$2ʿ 8/ 2 4 7ʿ 20ʿ] 2/ ʿ #2& 0 / 7ʿ 242 7ʿ 52/$1ʿ ʿ 1& 7ʿ
8/ 202/+ &4/ & $ 1 ʿ #2ʿ 82/ ʿ #94%2/$&0ʿ &4/ & $7ʿ 4$ 1ʿ 52#02ʿ 1 $0 0 ʿ #$3 1ʿ
8 / 0ʿ 1 8/262&#$7ʿ 20ʿ 2%$0 ʿ 52#02ʿ 824 7ʿ #2//2 7ʿ &32&0 7ʿ 8 &42/ 7ʿ &2/ 0$7ʿ &ʿ 8 ʿ
#$&4 1ʿ 020/ ʿ / 2/ 7ʿ 52 1ʿ 8/ 2 8 0 0$/ ʿ 2 .$2ʿ 8#$ʿ 3/ 5 02/ʿ $ $7ʿ /$/#$7ʿ Y ʿ
0$/ ʿ ʿ 8 $/ 9$7ʿ #.$2ʿ 2% 3$ 7ʿ 8 3 7ʿ 280 7ʿ $0ʿ 4 $0 $7ʿ #2ʿ 1 / ʿ #2&0 /20ʿ .$ 0$ /ʿ
8 2&2ʿ ? / /$ 1ʿ #8 0 ʿ 2% /& # 0$7ʿ 0 &42 1ʿ &02/ʿ # 25 2&0 $ 1ʿ 1 &$7ʿ 2## 5 0ʿ & ʿ
1 1ʿ I & 6 ʿ 20 1ʿ .$ ʿ ; 1ʿ 1 / 0$/$ 1ʿ 42ʿ 1 /2ʿ 82 0 ʿ #2 /20 ʿ &# 02&02 1ʿ $ʿ
4 2/ 0ʿ .$ 4ʿ 7ʿ 2&$& 02ʿ & 20ʿ 1 $ 0ʿ 5$ &2/ ʿ &# 4 ʿ 2%ʿ .$ 9$7ʿ 9 $4ʿ 1 $ 0ʿ 8 #0cʿ
9 0ʿ 4ʿ ##ʿ 8/ 202/2 ʿ 2%ʿ 7 ʿ .$ ʿ /2 1ʿ # & / 1ʿ 4 1 & #0/ 9 &0ʿ 80 ʿ 20ʿ /$42 02/ʿ
ʿ 2 /$ 1 .$2ʿ 4 52/ ʿ # pʿ &#82/# ʿ 82/ʿ 5 7ʿ 4ʿ $4 9/ $ 1ʿ 2%8 0 ʿ #$&0ʿ 4ʿ
6 7ʿ 1 0$7ʿ ʿ /& 4$7ʿ ʿ &# 1 ʿ #2& 0 / ʿ &023/ 7ʿ 46$ ʿ 5 / 9$7ʿ $ 1ʿ # 1 1ʿ
&5 # 20ʿ 4ʿ 2 /&ʿ 52/9 ʿ # 4$/$7ʿ & 0 ʿ 4 2&4 ʿ 0 &0 ʿ 8 5 /2ʿ . // 8 0$/ ʿ $0ʿ #0 0 1ʿ
2%#8 # 52/ 0ʿ 7ʿ 8 0/ &4 7ʿ 2% 4 & % ʿ ! $ 2# 2&02ʿ 4 2ʿ $ 1ʿ #ʿ &2$ 1 ʿ .$2/&ʿ
ʿ ! 9 ʿ 4$ 2 1ʿ 82/ʿ 5 1ʿ #$ 1 ;8#2/ &0ʿ 82/ʿ 5 7ʿ .$ &0 ʿ 02 1 8 /2ʿ 0/ 4$% 2&0ʿ A 2ʿ //280
#2&# 1ʿ $4 / 0 02ʿ $0ʿ / 8 & 7ʿ ʿ 242 7ʿ 8/ 6 92/20ʿ 1 3 #0/ 0$7ʿ 20ʿ # 2/4 027ʿ 8# 7ʿ
5 / ʿ ;$920ʿ 20ʿ $ 1ʿ 1 $ 0 0$4 &2ʿ &ʿ / 1 7ʿ $/92 1ʿ / $ 1 02ʿ 1 82/ 0ʿ $0ʿ 9 & 7ʿ # 20ʿ
5 9$7ʿ 1 $ 0 0$4 & ʿ & &4 0 2ʿ 4 1 #0 7ʿ 82/4 0 /$ 1ʿ 6 1 &$ 1ʿ $4 ʿ /2#/ 2& #20$/ ʿ
2 ʿ 0$ 0ʿ 7ʿ ## &2ʿ #0$7ʿ ʿ #24ʿ &ʿ 2 7ʿ .$ 1 920ʿ #/2 1 2&02 7ʿ ;$/2ʿ 1 82/ 0 / 7ʿ
ʿ $#$7ʿ 8/ 2 8$97ʿ 2%ʿ #24 0 # 7ʿ 80 ʿ &2ʿ .$ # ʿ 4 4 ʿ 1 &$7ʿ $4 2&02 7ʿ 82/ʿ 1 ʿ
1 0 &27ʿ #0 0 & ʿ &# 4 ʿ ;$920ʿ !0 ʿ 8 $ 0 1ʿ 82/ʿ .$ 0/ 4$$ 1 A#$/ /2ʿ 42# 25 2&02ʿ
8 /0 2ʿ $/9 7ʿ $# 2ʿ .$ 2ʿ & 0 ʿ $&4 .$2ʿ $//2&0ʿ 2%ʿ 3/ ʿ 20ʿ 5 & 7ʿ 88 4 7ʿ 1 $ 0 :
0$4 & ʿ 8 029 &0ʿ 4 #8 # 0 #.$2ʿ 82/ʿ 5 7ʿ #0 0 & 9$7ʿ 42ʿ 1 1 $& ʿ 1 & $ 1ʿ 2 & 2& $ʿ
#2& 0$ʿ ʿ /2 .$ 7ʿ 1 3 #0/ 0 9$7ʿ #$ ʿ $.$2ʿ $4 / 0 7ʿ 20ʿ 8/ $/ 0 ʿ /2#0 0$ 0$/ ʿ " 1 ʿ
.$2ʿ 3ʿ I 1 / &0 $7ʿ 6 # 1ʿ 1ʿ 8 7ʿ 452&2/ 0ʿ B 20ʿ 24 4$ 1ʿ ʿ /232ʿ 8/ 8 0$ 1ʿ
#$2/ 0ʿ .$ ʿ .$ 0/ 4$$ 1ʿ &#0 0$29 0$/ ʿ &0/ ʿ .$ 4ʿ 1&27ʿ 9ʿ / 1 7ʿ 4 # 24 /2&0ʿ !82ʿ
4 ʿ $0ʿ 8/ 824 2 1ʿ 42ʿ 8 #0$ 0 7ʿ 2 /$ 1ʿ 3& #22/20$/ ʿ !0 .$2ʿ #2& 0$7ʿ ; 1ʿ /2 $ ʿ
82/ 0ʿ $4 / 0 02ʿ $0ʿ /23 7ʿ & 1 $ 1ʿ 2& /20ʿ 20ʿ #2ʿ $ 8 ʿ 1 & ʿ 5 02ʿ $#0/ ʿ 8$9 ʿ
2ʿ 5 &4 4 2ʿ 2%2 1 8 ʿ #02&42/20ʿ &ʿ H/ ʿ) 2/& 1ʿ 1 2/ 0 / 1 ʿ .$ ʿ 8$ # &4 /$ 1ʿ
0 &0 && 9$ /$ 1ʿ $4 /ʿ #$ ##2ʿ #2/29 0$/ ʿ " ; ʿ 32&$7ʿ 42 /2 0ʿ $0ʿ 9ʿ 2.$ 7ʿ &ʿ
&0/ / 7ʿ 8 /02 7ʿ 4 7ʿ 1 2 1 9/ 0 1ʿ 4 #82 82#20$/ ʿ .$ 4ʿ & &ʿ & # ʿ &ʿ 30 5 # 1 7ʿ 2# ʿ
1 ;2#0 0 7ʿ / 1 & 9$7ʿ 8$4ʿ & 7ʿ $ $/8 / ʿ # 20ʿ " 1ʿ ? &4 ʿ 8 8;; ʿ 5 42ʿ 280$7ʿ
&ʿ $/92 1ʿ 52&2/ 0ʿ 20ʿ 8252# ʿ $ 1ʿ 8/ 4 ʿ &ʿ / 2 1ʿ _ $ & 1ʿ &0/ 4$4 ʿ 1&2 7ʿ
/4 &27ʿ $0ʿ I 1 / &0 ʿ 52& 2&0ʿ 9#2.$2&027ʿ 2 4 0ʿ 6 /0 0$7ʿ #$2/ 0ʿ 95 1ʿ
8/9224$&0ʿ 527ʿ 20ʿ 1 82/ 0 ʿ #2ʿ # 4$/ 7ʿ #02&4$&0ʿ 0 &0$ 1ʿ / &0 ʿ &2ʿ 1 02 1ʿ , 2/ ʿ
1 &$ 1ʿ / 8 & 7ʿ 424 0$ 1ʿ &ʿ $/92 1ʿ &#0/ 1 00 0ʿ - 7ʿ 520 ʿ 5 /ʿ 1 82/ #$7ʿ 20ʿ # 2/2&4 ʿ
/23 2ʿ 1 ;2#0 0 7ʿ #$ 1 1 2ʿ #0$4 #$7ʿ 82/2ʿ & /28$ 0ʿ , 2/ 1 & 7ʿ 2& 1 ʿ $0ʿ 20ʿ , 7ʿ
8 / 02/ʿ #$9ʿ /232ʿ #0 82&4 ʿ # 2/2 ʿ 20ʿ # 4$ 2ʿ .02 1 2/ 0 0 7ʿ 8 2& 1 ʿ 820 0 &2 1ʿ 5 42/ ʿ
.$ 882ʿ 1 #& 1 2ʿ /$ 1ʿ 2# 2ʿ 2327ʿ 8/ 2#2/ 92/2ʿ $0ʿ 4 4 ʿ &02/8/20 / ;ʿ .$ 9$7ʿ 8 /2/2ʿ
&2ʿ &4 0 &2ʿ 0ʿ &2 2# / $ 1ʿ ʿ #2ʿ 2/3 ʿ 8/ ʿ /9 0/ ʿ ʿ 8 02#0 02ʿ .$ 1ʿ 90 &2 0ʿ
.$ 4ʿ 2 .$$ 1ʿ 5 429 0$/ ʿ 4$/$ 1 6 92/2ʿ .$ 42 1ʿ 82&27ʿ #2ʿ 52 7ʿ @0 / 1 2&0 ʿ
92 ʿ 6 ʿ 4 4 ʿ &&$29 0=ʿ .$ 9$7ʿ ! ʿ $/92 1ʿ 8 02# 2/2ʿ /2 $#2&0ʿ 2 /&ʿ /2#2/ /2
8 0

) ʿ J - ʿ 17/2 0 /$ 1ʿ F
$ ʿ 7 " ! 9 ʿ ʿ ʿ & ʿ ʿ ʿ " @ $ ʿ ! ʿ "
- J ʿ " % ʿ $ 1) ʿ ʿ _ ! % ʿ ʿ # ! ʿ " ʿ " 3) ʿ " ! 8 1
ʿ ʿ ʿ ʿ % ʿ ʿ 3 = _ ʿ $ ʿ &

8 # 0' $#.$ 1'1 ; /8 '0 &0 1' & 1 /$1' 1 1 0 &21'0/ &. 0 7 0#2#2 ! J)!!!'
/ 4 ' .$ &0$157 8/ 2#2&0' #0 3 0 & 7 1 20$' &$#.$ 1'8 ' 1 1 &21'/292 ' ! $ & '!!'
$21'1 ; / 4 924 &4$1' 1&$1' &#2& $0 52'2 ' 2%218 ' $4 52/#'
1$1'2#2 18/ 9 0$1'#0' &3 7 8/& 8 9$7 1 &$7 2#2' 20 8 02 0$1'#2/21 '
.$ I' 02& 7 &5 21' ' 1' &&242&0 9$7'$& 52/# 7 $0 '/22 0 0 7 5& $:
' &#0/ &32/ ' <$ 4 0286 &$7 # 20 &$7 / 2&# 7'.$'8 #02 ' $/43 2&# 7
#2& 0$7 1 3&$1' /& 12&0$1'#$0'5 % 0$& '% %' && 7 & 0$7'#24 ;$4 '#$8/ '
20 021'2% 2 2&7 ;$52& 7'#$180 '6& ' # &2'2 23 &0 # 12 82/#2 $0$7 2#0 & 2 '
92 ' .$' W &062& 0 '0 0$ '#52 42 #8 &0 &2 #2/5 0$02 &# / 9 0$/ B .$2/&0 12&
' &32 2&$1' 9 $4 / 7 1 2&02 $#$1' '#2&#$1' '420 /#2/$&0' .$'2 1 8 'F '
/#2&#21' & 2& 1'.$ 2 8 ' && 7%% 5 0.$2 42 '8 '8#$7 G20 & 1 [#21' '
40' 4 1 1 52&4 7 5$3' & 1 7 & $ 21'21 #2/$&0' !3 0$/ I 1 / &0 $7'42'
;24 1$/ /$1'8 /02'82/ /$& 1' $1'2%2/ 0$ % P ' 28021 9/' &3/24 0$/'4 #
8 0 .$2 5 0 1' 1 02 0 /12&0 '92 ' .$ 9$7 7 2#0 5 #$1' 0' 42 &
/1 ' 5$1'20 1 6& 7 1&2 7 & / 21' 18 /0 [';$920'# '9 4$$1' &#$1'
80$1' 2/0 '4 2 'A 0286 & ' ' $ ' 92 /$1'#$88 $1'1 3 #0/ '42 #24 0 & '
.$ 2#0 '6 920$/' !7 ' I 1 / &0 ' & 2 /& /21' $1' 7 ' /232 42 24 7 ;$4 9$7
44$4$7' .$'1 3& 2 $4 / 0 0 7 5 /'#24 5262 1 2&7 20 / $&4$7' 0 .$' & 8 7
4O /28 $1'# 4 2&23 0 ' 1& & '1 & 6 ' $;$7 1$0$ ' 82/ '20 2# /
0H/ & # $7 0$& '$029 &0$/' // 3 &0 $7' $0 .$ 421' 8#'5 429 0$/ ' .$2&0' &;$'
/ #2 1 &$7 &0$ 2/ 0' .$'# 4 ' 18 ## 1 & 2 / '4 3&#0 00' .$ 2 $ 0/ '42#2/2'
9 0$/' &4 3&$7 6 9 0$7 2#0' 1 &2&02 2 $/& & ' &2.$.$ 1'#$1 1 ' 1 3 #0/ 0$'
18 02&7 20 5 2&0$1' &32& $1' &52& /2' $1 1 '#252/ 0 02 /27 4 ' ,$ 2 14
& '42 $/ &2 20 # 1 # '8 0/ & ' 4 # &3$ 7 &02//43 0 &27 & ;$/2 # 4 7 8/ '
5 0 02 '42 $/ & 997 /2 8 &42&02' &421' $/4 3 2&#27 # 4 0 & 7' 82/# 4 2
' 2# 2 1 ;2#0 0 7 @[j 1& &0$/ B 8/5 23 #.$2 1& 9$7'42 $/ & 0 A 6 ' '# '
3 ;$/2';$/ #4 4 &2'82 $& ' 1 1$& '8 2# & 9$7 8$9 7 1$ 4 &0$/' 24 '
9$7 20 1'8$9 7 18 & 0 7 20 0 &0 && 9$ 7 1& 9$*'2 080&8 ' & #02 ' 18 / '
0 / ';$ 7 07 8/ 202/2' #02 ' 1 1$& /2 20 0/ /21 2 7 4$ 7' . 2 &0# ' 8# 7
8/ 2#24 7 /23 7 8/ 2# 4 '2# 28 &0' /1 /2#$ '#$1 80$ _ &;$&4$1' &#$82/ 42'
/20$1 ' .$ '42 &2# &4 ';) & & ' 242 # 0 7# 2/20' $0 6$1$1 ' .$ '024$7 2/ 0 &$ 4
#2// 1 2&0 ' #24 $&3$ 9$7 /252 2/2&0' 20 2/$0$1' 4 52/ '42 $/ & 9$7 ' % ' A
5 9$7 /42&02 7 0 24 7 8/ 2#2/2&0 9$7 $3$9/'52#0 0$ 2##2//20$/' !4 1 3& '8 6 8 '
&#24$1 '8 $7 .$ &.$2 1 9$7 2% 1& ' 1$0 0$4 &2 $1' 2&# 7 2/2 7 # &$7
#2.$2&0 9$7' K9' 4 I 1 / &0 242 7 52&0$1' 2#0 A# #0 0$/(#$&$7 ' 1&2#.$2 &
32&$ '8/ 8#' 12&0 9 '5 2' $0 ';$# A 2/ &0 1 #2/ /4 1' 18 / &0' #0 $& A
8#'42 4$#0' 3& $&0 20 2%#2 / &0$/' /23 .$2' .$ 4 & & & 2 7 3/ 5 $7 69
1 452/02/ 0'3/ 0 7 3$&0' $/& 42 $/ &27 02/ 7 1&2 7' .$ 9$7 5 0 0 7 1 '
1$& 0 027 ' 8/5 23 ' &0 &29 &0$/' 2%6 92&0' .$ 2 9 421' /21 &0$/' 8# #'
1 20 3&21' "#$ 2&42&0 9$7 ' 8/4202/2 ' ' 9/ /$1' 1 ' I 1 / &0 & '2%2/'
0$'4282&40 "$ ' !&#2 $0 7 4 29$7 & 24 0 & 7 20 # 4 & 7 $4 / 7 &.$#'
0$1 8 $7 ' 4 1 /021' $0' .$ 4 1 /0'8/ %/1$1' 4 0/ /212 7 4 1& 0' & 7
) ,$ 0 &$7 5 5$7 2%$/ 0$/' 7J2#0 & $7 ' ' 42027 #/ 0/27' .$ = $1p 02/ 5 '
3 $1' 02/ H/' #02 '8/ 2# 4$7 2/ 0'#2 $/'82/ $#'#$&0' $ 4 1' .$'02/'
/ 0 &021' 18 & 2 !9&$1'2% 0 52/ 0' .$2 ' 4 /28 0 $$1'3$ 1'#/ &3';$4 27
42 0 52/2' 4 1'20 1'#2& 0$ 1 0 ' 7 2 $/ 'F /#2&#' & 2 /$1' $1

! F J)!!! 5%.$2'8#' &&$1'$0' &'8/#0& 1'4 3& 0 021'/2#0 0$2/2&0K/' 1820/ 52/2
"" E ## & $7 8#2 1 /07 .$ 421' 82/ $ '0$& '2% 1 0$/' & &' 1 2#0 2' .$ '4 $
8 #02 ' &' 1 0 0$'/23 '52% 0$7 #$0' .$ 4' #2' #24 0 '.$ 157 & 1 '/27 #8 '
&4 ' &#2 02/' 1 # $ # 20' &0 && 9$ '20 1' 1& '.$ 9$7 #24 0 & 7 # 3&$1'
4 9 0$/' &' 0 0 ' / $1' /23 &2' 1 1 &$0 ' $0' &# 0 ' 1 02/ .$2' &' / 27
20' 88 4 /$1' #0 ' $1' 5 $1' /1 7 &#2// ';$ ' 2 ' 0 ' I 1 / &0 '20'
42 4 7' 7' ;$4 9$7'0$& '3/ 5 02/ /20 '& &' 1 &$7 #252/2' 2%2 $0 8& '421 &4 0'
#$&0' 1$ 0 '0 12&' 8/ ' 212&0 ' #$ '/2%' 8 2 ' 1 0 3 5 0' 1$ 0 0$4 &2' /2 /$1'
&$12/ ' 2%2 180 '20' 8/5 3 7' '9 & 7 8$9 7' 8/ 202/' 8 $ ' 5 0 0' /2#0 0$0 7'
8$9 2' 20 1' 2427 &#2/5 0 2' I 1 / &0 $7' /2 4 '8/ 2# 4 '20'" &'9 & '
J 42& ' - 4' P)219/' '-$/4 3 '4 # 24 0' 8 0 '#2/2' ' .$ / & ' dF & /2$7
1 %' 18/262&#$7 8 02' $ 0' #, #/ 2' 2/# 3& 2' 8/ 2 8$ 7 /$#0 2' 1$ 0'
0$4 & 7 4$ 9$7 9/ 6 ' ' /$/ '#/ 4 '#$&0' 18 #07 / 0 2' /8 / 9$7
!)' " ' '/2%' 42' /29$7 .$ 0 & 2' 18 #07 /0 /' 4' &# $2&021'
& 6 4 &'20' / / 7% 'P 2&4A' 4 9/' #$9' 52#82/ 1' 42# 2&4 0'B $9' 1' / 'J$3'
4$&2&# 7 2/24 '#$ 0' &$& ' 2& 9 $1'c 062& 2&#2' 2#0' 8 #0/ 4 2' $/921' 1 3& '
'8 18' &3/2# $/$7')2&2/2' 95 1' 6 & / # ' $ 0$' ,2&$2&#27' J$ 2&#27'
H /2&0 & ' I 24 &2&#27' ' '8 #0/21 ' ,2/1 &0' B .$ /$1'; 1& $1' 1 3&$7 &'
'$/92' 12/ 0$/ '20' &23 0 0 /$1' & $/#$'0 0 ' /92' & 9 # 1 ' &$12/$7' 0$/&'
1 3 #0/ 0$7 '42 $/ &27 #$9#2 $0' #$&0 ' -/ &0' 8 ## 1' 4 #8 # 0' 4' 8 # 1' 0/ $1 '
86 21' $' F20/ 2' & # 2' /%' 1 1 &20' 82/' 5 7 ' 8 02 7 5 0 07' 92 # '
/ $7' 0/ 86 2 ' $1& 2' 2%0218 / &2 '#0/$4$/ '20' &# / 80 & 9$7 /& 0' 1& '
J $0 # 1 '42 &' 28$ '/2%' 2% 8 0$/' 2j' &0 .$ /$1' 1 /2' 8 #0' &5 5 $1' 2%6 9 0'
1$ 0 '3 4 0 /$1' 8 / '#24' 40/' 2421' 20' /$ /21' 4 '20' 'H /2&0 & 7 / 1'
/232' 5202/ 7 # 2& 2' 1 0 0 &2' # 9$ ' 41 & #0/ &02' 20' 8/ $/ &02' # &3$ ' 9 & '
&0 &4/2 &. 8/ 5 & 2' 8/ 2# 42' 82/ 0 ## 1 ' 1& 7' $%$7 20' 42 /$1' 6$;$#1 4'
/9 0/ ' K0' /2%' 02//2#0/' 0 &2/2' 0' 4 2' #2 .$2&0' /23 & ' &#0/$4 7' 4' 4' 0/ /21 9$7
20' /0 # #07 & 53 7 82/' / / 1' $/921' &3/2## '2#0' & 9 .$2' & $1 6 2' 20' 2$/ 8'
0.$2' #0 $#1 4 & $0 28 18 2' 20' !824 $ '24 0 '#$&0' J$34$&' &#0 180 7
.$ 0' 4 29$7' 0.$2' 6 9 0 '2.$ 0$1' & 9 0 /$1'_' & ' .$ 4' 4 $' &02' &'
02/1 # $1' #$2/ 0' /2%P ' 4 9' & 8/ # # 0$/' B 20_ I & $1 & 752& 0
/9 & /$1' 1' # 1 2' 8/ 2 8$$1' #02 $1' #24' 8 #0' q / 0' 42#24 &21' 8 '
0/ & '/23 ' 4;$4 0$1' !9' % 'P ' 5219/' 2 29/ 0 2' &$80 2' &0 & '
AA /9 & ') &4 &' 0; && 2' 'J 9/20 & 2' 2&/ ' 5 // 2' /23 7' 62/24 7' .$ 2'
&02' 5 ' && 7 h 2 1 'A' 52&#0' 4' E #0/$1 -/ 4' &' F 4 & 9$7' 42#8 &# 0'
#$2/ 0' #24' #8 &# ' '8 4 7' $[#' 4 % 1$7' 4 # 242&02' 204$4 H2/4 & &40# ' 92:
/$1' 20 8 '#$ 0' '&$92/2' $& '20' H/ & # $7' J 0 / &3$7 $1 2' 4 %' && 1'
2/ $ 7 H2// / 2' 4$ 7 20' 2& 0 2' H/ & '# 1' $% /21' 4$; 0' f&$80 /$1 .$2'
21& ' 3& '8 18' 4' & ,2/1 &$1' 2 29/4# '#$&0 b' <$ 4' 2' && ' /1 7
#$1807

F' @ 'D ' 2' ' 'E ' ' '
' '!' ' ' A' ' ' 2' , * ' ' '
+' ' 3 ' +' 9 '0 % 'E 9 ' 'D ' '
' ' ' ' ' 'C D 2' E ' ' ' '
@' D @ ' @ ' ' ' @ ' ' '0 ' @E '3 '
D '
' 1' !4%'%! "' (+/+ +' ' !% & '' ' ' '"

A $B9B [illegible]

180 7 &' , '0$1$0$ 0$1' 2##20' 5 'P ' 2 219'24 4 '/ & 5 &0$/'8 & 2' #(
.$ 7 H/ & # $7 &02 0/ 2&& $1' &'2 7 # &%2/ 0' .$'# 88 0 7' .$ /$1'32#0 0 '7$'
&$ ' . 02/4 0$/' $0 6$;$#1 4 '520 0 7 /1 7 2%0/ '92 ' $# 1'$02/2&0$/
) ' H$'! '20 6 2 &&$7 &# 3& 7 , '&' 0 1' &0/' &3 7'2%824 0 &2
$0' ' / 602 ' / 7 9# 4 &2' &3' 4 & 1 ' .$ 1'5$ 34' 4 &30 &21'
5 &0' 4' & 1' 1&21' 0 1'&' J 06 & ' .$ 4' &42 &32'#2/0 ## 1 2'/23 &'
1 1 &2/2&0'#$1 1 '4 32&0 '1$& 2&4 1'#$#2282/$&0 '&2 9 42&4' 88 4'6 ' A
#0 9$7# $ 0 7'2# 20'5 &$1' 3/$1' & 2&4 7 0 4 /280 8 9$7'5 #0 /$&0 B 280$1 .$'
a% '8 /02 4'cJ $42/ 1'8/ 2# 4 $1' &02/2 '$/329 &0' 2&/ $7' .$' $% ' #$'
82/ /2 && ' 1 # ' J2 &2 0/ `` '4$ 2' #2 02/'/21' &#2 ##2 3 $42/20' &23/ '
0 1' '#/$4$1'0 &0'#$ 2##$7 1 002/20' $4 0 ' &3 7'1 3& 7 8 7'8 / /2'4$1'
1 ; /27 #$1 1 002/20' " '#' /9 & / $1' 82 / & $1'5 /$1'#0/2&$$ ' $1'
42 24 '& 9 $1';$52&0$02 8/ 2 1 00 0 &2' #' .$ 4' $/32/20' 82&$/ '4$47' 0 7
.$'8$3& ## 1 7' $0'# 282 $#$ 52& ##2 1 82/0$1'6 929 0' & #0/' .$ 4 '
42/20' 0$1'&23 0 $1' &02/2 '7 #02 ' /1 / 2 8/ 2#24$/ 2 82/" ' / '
4$47 0 1 82& 7 9#2&0 1' 23 0 ' "8'A I ' I /23 ' 1 / 7 8/ 2#24'82/
2$#0/ 1'5 / ' ' /&2 .$2 /2#0'8/ 2#24 ' $0' # 2 1' .$'2%2/ 0$7 & :
0 1' .$ 1 8/ 1 $1'2%8 /0 /20$/' 4 32&02/ &#0/$2/2&0' 1 # 7 0 &0 & $7 E f !'
$7' .$'/23 7 & 1 &2 2%2/ 0$7 $#0/ 0 &' &0 /2##20' 20 1 1 2 0$7 $/ 1'32/2/20
4'g F2/23/ &'5 $/ ' &#/ 'q 1 &202 7 $1' &52& ##2&# 8 2' 4$1'#2 2&#2&0$/
/ 1'H/' ' & ' &42 0 '824 0 0$7 , '8/ 2#24 '# 8820 7' $0 # 9 20' 4 #'
8 # 7'H/' ' , $# 2/ $7 & 520$7 2.$27 2/ # 1 0 &$7 &32&0 7 & 1 ';$52& 7 # /02
&02/#24$7 2#0' 1 3& ' &42 0 '4 /2' .$'5 % 0 &42 1' 24 7 $4 /2 1'2% &; '
0$/ 7 &5 4$1 .$2 '#$#82&4';$# 0' -/ 0 2%2/ 0$7 1 & & '5 '1 $1'6 1 &$1'
% .$ 9$7 & ' , 2/1 & /$1' 1 '4$ 29 0 1 27 &3/ 5 $7 B ' , /$1' / '
#$9 &42 0 '2/ &0 ' '4 52/#'32&2/ 7 2.$ 027 4$ 2 H/ & #2 ' &3 $/ '-0 $'
3 ' 7 1 & 9$7' ' &4/2 7 c I &0 692/0$7 2# $7' 92 '0J &4 2 & 4 7
8 #02 '2%824 0 & 9$7 1 3& 1' $421' 4280$7' 48% $1'#$1 1 ' 1 82/ '8/ 2# '
0$/' -%824 0 & 7 1 027 #$2/2 F20/$7 0/ `` $7' _ /0 -$7' ' $0 & $7 /A
#2 $7' ' $1 9 /$1' 88$ ' # 2 % 'P 2&47 <$ &0 '20 2%8 # 0 7 &'02// 1' 1 '
0 9$7' $0 #2 '& $#2 '/2 /2 /2&0'#$ 42&02 A 1 0 & '8/ /23 ' 4 & 1' %2/'
0$7 4$ 0$/' !9' 4 2& 9 $1 ' .$ 4 K/9'8/ % 1 $1'2#0' &5 0 ' & '
42/23 & ' &' , 1'0/ &#8 /0 &4 '20 2 # & '42#8 &42&4 ' & $ 0 0$/ ' # 4 & 7
0 2 8/ & 8 9$7'/23 & ' 9 23 0 ' 9 &3 7'92 $1'82/820$$1 ' ' , 7 #2/U$'
02 1' 0 2 1 1 &2/2'4 4 0 &0 9$7' 8/ 802/2 .$2 &4 0 &27 9 &3 7'8/ 8 -0 7
0 2/ 9 2 7 5 42/ ' .$ 882 .$'8 21' #2 2&& 21' H2//2&0' &2 '$ '5 & $ ' $0
d ' ' 3/ / 9$7
D '3 1 ' ' ') ' ', * ' 2 ' &
E '$ '' 9 ' 2 ' ' R '
D' ' ;9 ' = 2 - '$ ' @ 2 3 ' 2
, * ' ' ' ' ' 2 A ', * ' ' ' ' &
' ' ' E ' ' ' 9' 'E ' @' ' ' ' ' A'
' ' 9 ' * 9 2 # 'D &@ E ' ' A % &'
' 9+N' ' p A' A
' 31 (4! %' ' '2 ' ' ' ' %) '!%+% , !) "
$ 'C &3 1 C " 1 "3
3 & 1 '3 2 1 9 2 9 1 '1
' 1 ; ' '3 2 * ' (^ +
6 '3 2 ' 2 'T ' '0 < << ' 0 &
* 2 * ' 1 ; * C '1 2 ' / 9 : '" +
V) 2 1 3;) ' / @ D C 2 ' , +
'C#

2 ! J)!!!3/ 5 / 9$7 8 4 7 0 7 3 /2&0> 4 . 882 $&$1 6 # 242/2 2##2 .$ 2# 0$1
!J &3 /$1 52 /23 & 0 /$1 &0/ 42 2&& $1 2 5 0 1 3/ &02 A
1& $0/ &.$2 # &0 &023/ > 1 / 1 & 6$;$#1 4 &#$ 0 0 & 9$7 # 282 # $0 /21
#$ # 2 $1 2% 452/# 8/ 2 8 021 #2#0 & 0 &21 /282&7 8 2& 02&0 #2.$ &#$2
52/ 0 20 & 7 2 2# #0 .$ 4 9 &3 /$1 1 0 1 &$7 0 0 /2 3 &
2 &#$ 0$1 2% #0 1 /2&0 20 1 .$, /$1 92&2# 7 9#0/ 4 2/ &0 4 &0/
2&#29 &0 &3 /$1 .$2 1 0 2& #0/ 1 8/ 2#2/2&4 1 2 #2 4 #8$0 9 &0 0.$2
6 /$1 5 0 # &0 2&0 8/ 25 2&0. 5202/2 0 /$1 20 &3 /$1 4 # 52 21$
0 &2 20 4#0 8$ &02 8/ /232 .$ & 821 1 3& /$1 21 $1 2&0 /$1 2/24$7 6 &4
4$9 2 , /$1 8 /0 9$7 # 529 0 !3 0$/ ## 7 .$ 2 4 2 /& 425262&4 1 52&2/ 0
EJ206 $9 #0 9 0 # 1$ 0 & , 1 4 # 2# $ 4$ 2 $/ &4) 3 3& &
.$ 02 2/ 9 1 0 & 42 .$ 42 & 2878 $/ 4 2&4 2/$&0 0 0 1 /20/ 0 1
8/ 02/524 &0/ 1& $1 8 & &21 .$ 4 92/& $1 1 /21 & 1 2 8 0 2&7
0/ /21 $1 2# 2 /242/20$ / 0 && 4$&$1D 88$ 0 !9 /23 & #2%2&& 7 &63& &02
2 /& 1 0/2 & c 1 &$7 F6 88 I /2` 2 20 1 0 &0 9$7 #; 9 #/ 0/2
7 /27? & 20 , $ 2 1 J25 # / & 8 &# 2&4 0 20 4 $ 452/# 7 02 1 82#0 0 9$7
$#0 0 0 &421 & / 1 / 2 82& &#$ 1 2%8 & 0$/> $&42 1 % 4 . 1 1 4 7
0 &2/ 9$7 #$ 082/4$4 .$ 4 &3 /$1 &# 4 7 #2#2 0 .$ $1 20$1)
3 3& &$1 &02&42/2 82/#$ #$1 6 92/2&0 4 $ #/$#0/ & #/20 02 1 8$7 &
#$1 8#2/$&0 " 1 1 2/#20$7 20 /23& &# / .$ 4 1 ## 7 #$82/ /2 && 02/ 7
&02 8$3& 1 8/ /232 20 7 .$ / $1 2/ &0 #$88/2## 7 #$ # 2 # /2&0 &
829/ # / 80$1 5 428/ %$1 24 42/ &0> .$ 2 421 .$ 2 8/ / 9$7 02/ 7 /28202
9 &0 205 / 7 / 0 & 9$7 &8/ 1 7 82/ /2 2&0 7 4 7 1 2 1 / 1 .$.$ 421
& & 42 20 / #2 * 1 1 #2/ 0 &2 02#0 9 &0$/ 0 7 48 21 20 .$ 2
02 1 1 8 20 6 & / # 1 & /232 #$ 8 0 6 /0 9 &0$/ 52/$1 & 6 7
8/ #24$1 2#0 !0 .$2 42 4 & 9# 42&4 #2/ 3 280$1 B .$ 4 2;$7 8 02&027
&3 &42 5 0 & 2 /23 &0 8/ 248$2 _ - 4 1 9$/3 0 0 $7 /23& 8/ 1 / 2 $/9
1 3& 4 1 & .$ 0 4 2 &#2//2&0 4 & & 1 3& 20 0 8 & 0 2 "#0 2#0 0 $0
&0 42#8 8 # 0 B 1 8 # 1 # 20 .$ 0$ / 2.$2 4 #0 &0 9$7 8/ 8$3&
$ 7 1 $/ 2% 22#8 02 &02/;24 &3 0$/7 8 #0 .$2/& /$/#$7 02/ # # 02/; 20>
/ 0$&4 #.$2 .$ 0$ / 8/ 8$3& K 7 1$/$7 02/ $/921 $4 0 #8 0 # 8 1 2/ #/
1 0$7 / & # # 6$1 8 // 3$&0$/ 1 $& 1 2&0 .$ 2 0 / 1 2&0 752/92/ / & &
8 # $&0 &0/ 8 1 2/ $1 0 ## 1 8 & 0 27 $0 20 & 2 2%8 / 20 /4 & / 1 1 42
8 2 20 #0 8$7 0 # # #2 $&4 / 4$ 20%$/#$7 332/ 2/ 3 8 # 0) 2 0 / 7
.$ 0 2/0 1 & 9$7 & 0 8$3& 0$/ > & #.$2W) & 5 &$7824 0$1 4$%1 3& 2
!82 ;$52& 7 4 # 42/ 0$7 2#0 $/& /4 $7 9# 42/ 280 $/97 2% 3$ 0 1 2& 8/
#24$ 4 1 / 0 &0 _ #$2/$&0 / 42&#27 6 1 &27 #2/ &$4 .$ /$&; 8#1 2&# 7
20 82$7 .$ 9$#4 1 0 /6 / &&$ 0 ;" .$, /$1 21$ 0 &2 4.$ 25 7
82/ $ #2 1 8 5 4 7 8/ 929 &0 & .$ 4 4 8 # 7 0 / 1 2&0 7 6$1 8/ $6 929 &0
90$/ 0 7 $/ 9$7 & #/ 3 /21 #260 /2&0 $ /4 &2 $0 /02 #24 &#$#0 #
1820$ & 6 #021 /$$&0 - % 7 $&$7 $1 , 7 # /0 # 1 2 8$3& &02 7 &#8
/20$/ & &#2/0$1 6 #0 $1 3 9$1 & $// 0 &3 $1 .$2 1 & 9$7 //280$1 20
& 6$1 2/ 7 1 3& 5 #$9 0$1 1 ; /2 821 0 02 20 / 9 /2 & #0/ 4 #$ 7 420$ 0
80 5 &02/ 1 42&021 / 9 4$1 8 &2 1 /0 #2/ 1 & 00 02/3$1 4 #0/ &32&02;

9

C* %') + 1 "! '& '! ' 2% + % 2 ' %," ! 5
\ "2! '"! "! '! -% '! '&! " , 2("! '& '! ' 2% + %," ! -
=! " '! " ' !)" !5 , "
1 % 2% ' !" / + "

$ 1 30 C $ G + ' / @ + T 1
+ ' E % &2 1 + ' + 9 + B +
'3 + % + ' @ + ; ' $ * + > 9) ; 2 $ =) +

9' 23/23 $& ' # &$7' ' É 2# ' %%' $/2 7' 20' / ' &&$ 0 ' 4 & 0$7 ' 4' #$ 1 1 ' ! ! J) ! '
20' 6 & / # 2&0 ## 1 ' 8/ 2 1 J' ' 28 0' " 1 . $2' 4 & ' 0 / 1 2&0 7' . $ 0 2 ' ""'
9 0 / ' #24' $ 1 ' 1 $ 1 7' 2#8 02' 20' _' /3 ' &#0/$4$7' 2% 280 7' 4$7' #/ &32/20'
8 /5 . $2' $0' &$ ' 1 & & ' ' /$ & ' #2 . $2/20$/ ' ' 52/92/ 0 &2' 2# 0$ 1 ' 2#0' 2 '
1 $ 0 ' 8 #0' ' $% /27' ' ' 1 2/#20 ' 4$ 1 ' #/ $42' 2%8 / 0 / 7' 42 $#$7' 2# $7' '
5 A . $ 1 ' . $ ' 52& 29 0' 6 #02 1 ' 882/ 0$/ ' &' $ /92 1 ' & #0$' &0/ 4$4 ' #$&0' $/&'
0 ' . $ 4' #$ 1 80 9$7' #$ 7' 1 0 /2&0 ' 20' 9#04 &2 1 ' &' &3$ 1 ' 2%0/ 6 ' 4 2/2&0'
4 9 ' #2&# 1 ' 82/2;' 5 % . $2' / ' 8/ /232 1 ' 20' , /4 & $ 1 ' 1 02 1 ' $&0 '
2$ 1 ' ! ' ' /2 1 &#2/$&0' !0 . $2' 1 2/#20$7 ' . $ ' 1 3& 1 ' # 0$4 &2 1 ' &' 6 #0 $ 1 '
#0/ 7' 2# 2' &02 32/20' 88 /0$&$ 1 ' 02 1 8$7' & [/ 7' &5 42&4 ' / 0$7 ' 2 . $ 0$ 1 ' . $ &:
0$ 1 ' 8 02#0' $&4 . $2' #$ 1 1 ' 2 2/ 0 02' 3 0 ' #24' $ 1 ' 2# $7' 2 2/ $7' 1 2/#20 ' 8 '
& &2' 42' 6 #0 $ 1 ' & ' 82/ ' 2%8 / 0 /27' & 5 # 20' &#2#0 1 ' 4' /23 & 1 ' 5 '
4$ 1 ' . $ 2' 0$& ' - 4 1 9$/3 ' 2/ 0 ' # / 9 0;' . $ 2' &5 0 1 ' . $ &0$ 1 ' 82/' 02 1 8 / 7'
&3$#0 7' " $ 0' & 9 0 02 1 ' 20' 1 &2 1 ' 2 /& ' . $ 2' / 1 ' #2//2' 8 #20' 1 $ 0 0$4 & 1 '
5 / ' / 0 &2' 4' 02/' 82##2&4$ 1 ' 6 /0 0$/ ' 7' #$8820 ' 2 $7' &# / 1 0$7 '
2 $ 1 $ 1 ' $ 1 ' . $ 0' 8/ 2 1 00 0' . $ 4 6 #0 $ 1 ' 452&0$' 3& # 2/20' 8#2#$ 1 1 '
1 &2' 8 7' 24$ 0>' $ # . $2' 6 /0 0$/ ' &2' 9' 6 #0 9$7' 1 20$2/2&0' . $ ' 0 0 1 ' & 42 1 '
$ 1 ' 0 &29/ 7' $4 0 ' &# 4 7' . $ 1 ' 5 /0$02' 1 2 /27 ' $ 2 1 ' 0 1 2/2&0' I %' '
$ 2# 2&02' ; 1 ' 4 2' &3 $7' 2%2/ 0$7' @7' 2/ 0' 1 & & ' 5 1 $ 1 ' 2 . $ 0$ 1 =' & #0/ 7'
4 4 & 1 ' &#8 0$/ ' $9 ' 4$ 1 4$ 87' / ' 1 2& ' 42 . $ 0 &027 ' 88 4 & /$/ '
20' 9#2 /$ 1 ' # /0 0$4 &2' 20' &#0 &0 ' $4 &4 ' 02 1 8$7' 02/$&0' 2# $7' /2 & '
3$2# 2&02' 8 $ 0 1 ' &3 /$ 1 ' /4 /2' 2 1 ' &#0/$ 0 ' 20 0 7' &' #/ &02' ' &42 0 '
20' &3/ 5 ' . $ ' 1 820$ 1 ' 6 #0 $ 1 ' #$#0 &2/2&0' $ 1 ' #$ ' 2 . $ 0 0$' &' 0$7' & $/ '
/2&7' & 3 7' &' #$3 1 ' 5 /0 0>' #$3 2&0 9$# . $2' &6 202&7' ' ! ' 2%' 7' 28 0' ! ' '
4 0' &2 ' 1 8 $7' . $ 1 %5' 2%' #$ 7' 42 42/ 5 0' 2 ' 0 ' " &&27' 7 2 95 4 $7 '
. $ ' 2 ' 92 ' &02/#6 0 ' 0' $ 6 & &$7' ! ' 824 027' 20' ' 2 . $ 027' 92/0 ' 5 '
20' 6 1 ' ' F 1 2/ ' 4$ 9$7' 2/5 ' 1 ## 7' # / 9 0' . $ ' 1 &27' &# 4 7' 2% 280 ' 8 2&2'
4' $&$ 1 ' &02/ 2/ &0' ' #$ 2# ' /28/2## ' &3 /$ 1 ' $4 ' 20' &;24 ' 9#2 7' 0'
1 20$ ' $ 1 ' 2# ' #827' 2 #20;' 4 &2&#2 7' # 1 2' 202/ /$ 1 . $2' /2/$ 1 ' 82&$/ ' 42 '
4 0 &2 1 ' 0 &42 1 ' # 4$/ 7 ' #0/ ' &3 $7' #24' 1 1 4 /2' ' 8 &$&0$/ ' 4 #8 # 0 7'
82/' 4 0$7' 0 & 9$7 ' &2' . $ 4' 1 1 2 0$7' &' $/92 1 ' 1 8 /0 / ' 8 #20' &3 ' 0 1 2&'
1 & 1 2' 4 ' ' &#/ 4 ' 4$ 1 5 0$ 1 ' 8/ 24 4 & 9$7 ' 5 0 ' 32&0 7 ' & 1 $ 1 ' /2 '
4$ ' 02 1 8 $7' 52& # 2' 2/0 ' # 9 ' 82/#$ 42&0' . $ ' 0 2' /23& ' 8 0 /2&0$/ ' 42' 3262 '
0/ &4 ' &' &02/ / ' 0 2' $ 1 ' 8 02&0 ' 2%2/ 0$' &# $ 1 ' &2$&0' B . $ 4' 82/ $ '
#$ ' 1 82/0$ 1 ' 6 92/2' 4 2/2&0' 0 7 6' # & $ 1 ' 8/48$3& 0 &2' &5 4 7' &02 1 7'
4 # /4 7' # 2' #$82/ / ' 2 ' 3 0 &0' 1 2/#20 ' 1 1 4$ 1 ' 4 0' . $ 4' ? I '
/23 $7' 8 & ' &02' 926 7' & 52 7' &' , 1 ' 94$%2/ 0 ' # . $2' 0 ' # 7' #$ '
82/ 9 0' & $ 0 7' 8 /0 9$7' &3 ' &#2/ / ' !3 0$/' J25 & $7 ' . $ ' &3 /$ 1 ' 8 /02 7'
0$& ' #2 . $29 0$/ ' 02//2#0/ 9$7 8 78/ 2# 0$/ ' 2 2' %5 ' 1 $ 1 ' 824 0$ 1 ' % ! '
2 . $ 0$ 1 ' 2/ 0' 6 1 ' 2 1 / ' 1 2/#20 ' #/ 0/ ' 1 / 7' 8/ 2#244' $0 2' /2 ' $/ '
4 0$/ ' < $ ' 1 82/0 ' 2# $7 ' . $ ' 5' 0 &0$ 1 ' 6 1 &$ 1 ' 1 ' &' 2%2/ 0$' 6 9 /20'
9# 4 &2 1 ' #9 5 0' 0 . $2' 5 ' #2/2' 9 4 & ' 1 / 9$7 ' _ , / ' $ 1 ' %%5' / '
02/' / 1 0 /$ 1 ' 1 9$7' 02/3 7' &6 2/2&02 ' # &2' ;& % ' #2' /2 28 0' F$ 62// 1 1 ' 0$& '
/2 ' 92&2' 32/2&4 2' # &2 1 ' ' , / ' 8/ 202/ 1 1 ' 1 2 1 / &0;' . $ ' . $ &0 '
02 1 8 /2' & #0/ 7' &#2 $0$7 ' &$ ' /2' 32#0 ' 4 & 1 ' /24 0 ' 1 02 . $2' ' 1 1 2 0$'
&524 ' $/92 1 ' 1 $& 5 0' $ 1 ' 4' 4 & 1 ' 92 $ 1 ' #$9#0 0 # 20' &3 ' . $ 0$ /'
& 5 9$7' &20 / 7' 0 1 1 ' & 2&# 7 ' & ' I 2/& 1 ' /23 &2 1 ' 1 &$7' #/2 . $2&02 1 ' $ 1

2

' ' C' %&+%' !')' ' ' "' \ ' ' '% GN ' "
$ ' C "' ' C ' %' 0 ' 0 ' C
' ' ! %' C # _ , _ S &G _ 1 1
> ' ! 0 6 ; ') " ' 0 @ ' 0 ' 6 P #

! ! J)!!!' 2 42# &4$&0'_I &021 / # /$1' 88 4$1' 4' 1 /2' 52-7'" ' /27? &$7' K
'!!' &2&# 78 $ ' &02' #02 ' 2%#0/$4 ' 23/23 2' # / 1 52/ 0' & #0$' $8 0$/ ' #24' 4$1'
#2&# 1'82/'02&29/ 7' 9$&0$/' 8#' 1 82/ 0 ' #$ ' &# $' $ 0' / 0 &2 1' 2&07'
&' # &3$ 7' & 5 9$7' $ 2/& 7' 8/ 4 42/&&0' !3 0$/' $&2&# 7' &0/ #0 7' .$ 2' 8 0$ 0'
$&4 .$.$2' & 5 3 7' 20' 1 8 # 0 ' &' & 5 3 ' 4' 2% $/ &27' 1 824 2&4 7' 0' 88 4$1'
/ 1 &4$1 ' .$ &0$1' # 0 7' 5 #$ 1' 2#0;' 8/ 2 4 ' /$#0 1' 1 $ 0 0$4 &2 1' 2%' 5 & 7'
8 3 7' 25 0 1' 8 &2' 2 1 ' .$' 88 4 ' 4; 20' 0' 0' 4' 0 / 1 2&0' 02/$1'
4 #8 #' # & 0$ 1' #2' 6 #0' #02&42/2' ;$920' 8#2' $1' ; $ 0 / 9$7' &' 8 /0$1' 2% 0';'
8/ 24 #.$2' 4' /0 1 2&' &3 7' $1' 25 9$7' 8/ 2 7' .$ &4 $' 4 0 &$ # 20' 4'
#$ 7' $0' &#0 0$2/ 0' #2' /2 28 0' ! ' $1' 4' 332/27$#.$2 &#2.$2/2&0$/'/$#0 '
; $0' ;$# ' 2/ &0' &02.$ 1' 1 & & ' $ 2# 2/20' # 3&.' 4 0 ' #2' 8 / #2/$&0' .$ 9$7
5 # 7' &3 ' 00 & 0' &#$#' #$3 ' 4' & 52 7' &#$3 $&0' .$' /2 1 &#2/ &0' & &' 2%'
!8 #0 0 7' # 7' &#2#0 1' # 5$&0' 0 &0' 0/ 8 4 0 &2' $0' 2%' !' ' .$' &' 02// 1' 42'
2&42/ &0' 5 %' 02/0 ' 8 /7' & $ 1 7' 0 /$1' 1 &$7' 25 #2/ 0' ' / $ 0 ' 8 '
, / $7' 8#2' &#0/$4 ' 4$ 9$7' '] $19 / ' 1 / 9$7' #02 ' 4 1 4$1' &:
1 1 42' '8/ 802/' .$ 2' 82&$/ 1' 20' .$ 4' ' 5 & ' 2' &' $4' 42#824$7'
2# 20' /20/ ' &' &3 1' 9 0' - 421' 0218 /2 $1' 2%' # $1 [[#02 '
&3 ' 6 #0 02/' &' '5 & ' 2% $//2/2&0' $1 $7' .$ #4 1' '#$ 7' 1 00 0' .$ / $1'
/ 2 1' /$#0 /$ 1' 6 9 0$' $1' 9 / 7' 92// &027' ' 8/ 2 4 / 7' 80' 20' &0/ 4$4'
#$&&' $ 1' 4 ' /29$7' , /$1' &02// 3 0 52/ ' &#2&0 &2 ' /2#8 &4 ##2&0' &3 '
4 7' / 0 ' # 28 $7' 4' 2 7' /24 /2' 20' 9' 1 &2/2' 8 ##' #$&0' !3 0$/' 1' 9#2/5 ##2&0'
&23 32&0 $7' 5 3 7' 9 / ' 4 4 ' 4 2' $1' 8/ 802/' 5 2&0$1' 20' &0 &$$1' 1 9/2 1'
/282&02' /0$1 ' $0' 82/& 4 /2&0' ' 8/ 2# 4 / 7' &5 0 0' 2&0' & 42' # 8 0 7' 2% $9 7'
' 8 /02' .$ ' 4 4 2/ &0' # 4$ ' ' 1 &$7' 4 32&0 2' 46 92/ ' /& 027' 9' $/ '
#$1 1 # 97' 2% 8 $&0' .$' 82/' /$8 1' &' #$1 1 $1' #22&4$&0' 20' 2 7' $#0 4 9$7' / 2'
8 0 $&0$ ' I %' 20' $1' H # #02 ' 8/ 2#24$7' 3/ 7' 5 & 7' 1 82/ # 20' $0' 4'
2/0 1' 4 2 1' 1 3& 1' 1 1 2 0$7' 5 1' &5262/2&0' ' # &2 1' & 4 ' #/2.$2&027'
$1 &2/ 9$7' #$&0' .$ 2' $1' 2' ;$1 2&0 7' 428 # 0 ' &6$ 1 2/ 7' #$#0$ ##2&0' 82/'
8 &02 1 ' .$' 4$ 7' /$82 7' 1 1 00 0' &3/24 $&0$/' #$9 0 .$2' .$ 4' #2/29 &0' 2% $# 9'
$#0 427' 3& ' 4 0 ' &# 4 $&0' 20' / 2 1' &' 8 02#0 02 1' /24 3$&0' 2 ' 1 2 $7' 1 '
/ 0 1 $7' &3 /$ 1' 2%2/ 0$7' 280$7' 2#0' B .$' $1' 4' SH &$1' I & & ' 88$ 20'
$0' &42' &' 8/ 8 &.$ ' ' 2% $/ /2/20' " ' 0$ /0$7' /23 & 2' # / 02/' 2 24 ' 0$1$ 0 '
/ ' ;& 0 0$4 &2' 0 &0 ' /4 / ' & 9 0' $0' 7' #$&42/20' '#$3 /20' - %' &3 7' 4$1'
4' & 52 7' 8/ 82/ &0' 428/2 ' & 5 $ ' #$1 1 2/#07' 42 042/ 0' / 02/' !' ' 80' '
!&02/2 4 &2&#27' & 5 ' 8/ 2 4 ' &# / 1 0' $1' - 4 1 9$/3$1' $#.$2' 8/ 24 7' 32'
/2&0' 2 $7' ' -0 $3 $1' $1' %' / 1 0 7' 8/ 2 1 00 0' .$' 8/ 2 4 / 7' 4' 2/0 1 2&' 2 '
2/20>' 8#2' $1' + , 82 / & ' _ 0 $.$2' , 2/ 1 & /$1' 4$ 2' # 9#2.$ 0$/'
4 &2&#27' /42&0 $7' & 0 ' &' -0 $3 $1' &524 ' #2/ ' 2// /2' & 1 452/# ' #2' &' #$3 1'
4 &0' 1 7' 2%' #$ 7' ' 20' 80 7' #2/2' &0/ ' 88 4 ' 8 /0 7' %% ' $9' 4' 02 1 8$7'
F' 0/ `` $7' 20' &42 0$7' .$ /$1' 82/ ' 2&/ $7' &' 92 ' & & 2&#' $0' 5 2'
9 0' $1' / ' _ $8 #4 $4 ') $/ ' $#2 ' /$! ' + I &82# 0 '
" 0 # ' 20' 7' /4 & ' &' , 1' /2& 5 3 &0' 82 / & $7' 82/' &42 0' 9'
#2&0 1' 824 0 0$' 8/ 2# 0$/' 24 0 ' 0$& ' # /02' /0 ' - 4 1 9$/3' &02/' , 7' 20'
0 7' .$' 0 0 ' 2 ' 92 ' 1 % 1 2' & /42 7' 2%' 25' $# ' $0' 0 2 5 4 $7' #2/ 9 0'
1 02' , '&$ $7' & 1 & 7' 20' 0 7' .$ 0' 1 0 7' #2' &5 7' 8/ #2 &42&0 9$7
)2/$1

' 'Q !'%- ' " ' ' 4 22' + '

$ ' ' # ' - $ ' ' O ' ' > ' " : % ' ' ' *N) P
Ɒ 5! ' " ' ! ' # ' ; ;) ' : 1 ') "'& ' @) ' ' $ & 5'
3 ' ! & ' C 6 ') 7 ' !$!) ' 30 ' & ' ' C & '
' ' I& ' "' ' # & ' ,' D ' C)

(7@

)2/$1'7 $ 6 & &$7 1 $# 1' ## 3& 0$.$ 4'5 42 20' , & /24 0$ 9 4 & J) ! ! !
8/ 2#2#0$1'-4 1 9$/3' &3/24 '2 7$/921' $1' 1& 9$7 8 7 8/ 6 92&02/ .$
52/2 #20$/ $0 #2 8/ 24 &4 2&0 &0 &2/2&0 $& $1 # 20 5 9$7 .$ 0
&02/#2 ##2 0 K0 $&.$2 -0 2# $7 $0 #24 0 & 7 &5 4 1 .$ # &./2 2 $2
/20 42 4 & .$ 1'5 & & 8 0$2/ 0 #0$ &02/ 8 2&4 &# $1 & 0 0 0 2
& C02 $1 42 24 7 8 7 8/ #24$7 8/ 1 $ 2 1 $/ $/9 7 #$ 24 0 20 5 3 9$7
-7 1 1 1 2&0 .$ 4 &02 8 /0 1 2/ 0 c $8 0 8 /0 1 2#H/ &32/
& &0$/ 6 //2 &3 /$1 8/ % 1 &5 4$&0 4 1 2&0 $1 #/ 3 /21 20 ,
/$1 /0 021 4 / 1 &321 & &0 $1 5 % 0 &421 2% 0 0 7 &3 7 , $7
0/ &7#$3 52/ 0$7 &2 $/92 80 82/ 4 2 8 2& 7 $2/20 0 /1 2&0 1 ; / .$ 4 &
8 /0 1 452/# 1 #0 9 0 3&21 #$9;2 0 $;$7 3 9$7 8/ 2#/ 4 8 /0 82/ 42&# 7
& #0/ /$1 /4 27 0/ & # 7 0 &0 1 #0/ 321 424 0 $08/ 1 & 1 24 7 1 24 &
2%0/2127 .$ - 9 0 2 0/28 4 0 & 7 $0 & 02&29/ 7 $# 1 3& / 9 0 /25 $0
& &2 7 8 #0/21 &#$3 1 52/02/ &0 !0 $1 4 1 & /28$ #$7 2# $7 J206 2 1 $
& 2&4 2 & H /06 2 2#0$ / & 1 $1 &02&4 0 .$84 # 0$7 // 42/20 20 -4 1 9$/3
#2 $/ 0 7 82/ 2 /& 8 /20$/ - 8 #02 1 $ 0 1 1 4 0 02 24 n 02/ &
/ &4/2 2 7 , # $ 4 & 8/ 1 / 7 $/9 9$7 /2 4 7 1 3/ 52/$&0 .$
2#H24$/- 2 - $0 0/ 4$ 02 1 8 / 7 J206 2% 3& 9 88 4 &$& &02/ 1 % 1 7080 $7
/23&[$/92 7 &&$1 2/20$/ !&42 $1 &3 6 / 602 1 , / 50/ 4 0 1
/ 21 1 $& 5 ##2&0 20 1 &4 1 8/ 2 8$$1 &3$# 2 88 4$1 $8 52/$&0
#24 #$82/52& 2&0 9$7 &3/ 5 20 - 0 $3 2## 1 H 7 /20/ & 2&# $/92 &
/ 21 & 1 / 4 #0 / 021 #2 / 282/$&0 2 1 $ 0 8 #0 $1 &3/ 5 $7
& , 1 /252/#$7 2##20 5 , 2/& & /$1 52% 7 & 0 0 #$9 _ 0 $# 4$ 2 /2:
4 7 - 0 $3 $7 .$ &4 /# 8/ 2# 4 02&29 0 / 602 1 / 21 # $7 24 0 $0
$1 8#2 $ 7 $#0/ /20 .$2/& 8# $7 &;$##$ #24 $0 #24$ 0 021 #02&0 /20 _ 2
#0/2&# 7 $1 %%5 0 86/ 4 7 #$9#2 $0$7 2#0 9 23/24 2&0 9$7 8/ 1 #2$2 !0 7
&3 7 20 #8 & 7 .$ & / 2 2/ &0 8 /2/ 4 1 0 &21 - 0 $3 2.$$7 & 8
$4 7 5 / 3 &2 62/9 4 6 2- 0 B $&42 $1 &$ 82 2%824 02 #2 8 #H20 2.$8 /2 4
82427 # 7 #/$#0/ 2/0 &0 9$7 / $1 #$# 1 $ 0 0$4 &2 8 0$/ !7 #$7 1
6 #0 $1 42 1 % 82&# 0$7 2#0 80 " 9 Eh # /4 4 & 2 8/ 2#24 .$
2% & 1 & #0/ /$1 .$ AA $1 9 / / 21 4$ 2 $0 02&29 &0 &02 1 80
&0/ 4 02 1 2/2 # 4$ # 4 & $1 9 /$1 1 8/2## &2 & &# 4 7 & 4 0 20 8
#$#H H$1) # . &2 1 02 2.$$1 8 #0/21 # 42 4 0 2 #2 0/ 42/2 4$7 2#0 $9
402 1 8$7 .$ 0$ / 824 0$1 # 3& A $/4 3 E I 1 / &0 1 H 4$ 9$7 1 0
) 20 E 1 $&4 _F 8 H$/ 5 4 & 0 1 88$ 2/$&0; #0 0 1 .$2 4
- 0 $3 80 2# $7 2/0 / / 602 1 / 21 88$3& /2 #0 0$ 0 52/$1 /23 &
25 0$7 & W 25 0 1 .$ 1 &3 /$42 02/ 5 #0 9 &0 2%2/ 0$1 4$ 0 - ;$7
452&0$ #0 0 1 6 #02 7 ;249$/3 428$ # #$&0 B 1 % .$2 H /&2#$1 #02 $1 & #0/ 7
8/ 1 1 820$ 80$1 8/ 2#24 / 7 9 4$ 02/ #0$8/ / 8 & 7 #$1 1 2 &5 9
0 7 & & 824$ 2# .$ 1 920 /28$3& &0 7 &2 0 $1 && & 2 82&$/
9 / /20 2%2/ 0$7 2# $7 $00$1 $ 0$ &02 7 1 027 20 9&2 2 0 021 4 &;$/ 7
&#2/2&4 7 8/ & /27 &0 &2/20 & /06$1 9/ 1 &3 2 8/ 5 & 1 5 & 1
8/ 24 0$1

1 22 (% ! 3# % 1 E 0 @
"&%% H % ! 1 % % %2%

! - F E) D $ $ D $ D) 9 * 1
(+8 > 1) / ! $ 1 5) -)) D C
; ! $ 6 ! $ 9 3 : % 2 & ! $ - 0 6 ! %
! D 3 < D . 9 < 9 0 -- 9 1 %) D $
2 $ %

* 2 %+) % ! + (+
I !

!L J)!!! 8/ 24 0$1 1 00 0 & 2 .$2 1 5 1 9 ##$1 .$ #02 1 1 2 0$7 2]
!! 8/20 # #$8 4 7 8 2& 8 0 20 4 / 8 2&4 1 0 & 2 0 " 1 .$2 &3 $0
2% $/# &27 , /$1 8/ 6 92/2&0 & 1 02 4 ! 2.$ 0 7 &52&2/ &/# $1
9 0$7;$& / 25 7 /1 0$/ 2 4$% & 4$;249$/3 &6 #02 1 2 24 0$/ $1
.$ 0 2% & 9 0 02 , 5 %.$2 5 1 / 8/ 3/2# $7 / 0 $1 # &#/ !
2.$ 027 &3 7 #2/ 42 8#$1 #2&# 0 $1 .$2 /2 280$7 & & 2##20 820 $ 1 3& 1
4 &2 1 $4 #$82/ 5 0 # 4 0 &0 1820$ 1 8/2# &2 $0 &3 7 .$ 1 02&29/ 7
& 6 42 0 /$1 8 $ 0 02 3& # 2/2 8 02/ &0 #$42/ 0 1 $ 0 7 2 7 20 8 $/ 9$7
80 7 0 $0 80 5 /$1 6$1 2/$7 5 #0 /27 &32 5 & 2/20 !&4p 82/ /06$1 9/ 1
5$1 #0/$1 $#.$2 1 3& 1 & 4 0 4c4 /2 82 / & $#0/ 0$#.$
2 & #0/ 7 $7 I /0 $7 0 2$& 5 0 7 2 5 4 $7 $;$7 8 /7 2 1 82/ 20 1 82
2#0 02 1 & /20 8 /7&26 2/&2 .$ 42 1 &32 0$/ 4$ 8 #0 2## $7 9829/ $1
#02 $1 & 6 #0 0 / 1 2&0 7 52/92/ 0$1 8 0 1 3& 6 & 8/ 24 94$4 & $;$7
8 /02 1 & #0/ 0 7 5 / 1 & 1 2 8 ## #$&0 !&02/ 80 527 . ; 4 1 # / # $1 #2
4 4 0 &7 /282/0$7 2; 6 1 0 &0 52 /4 $0 20 1 &0$1 2 # 7 52/9 7 5 4 / 9$7
$42/20 , #.$2 & &3 1 52& 2 4 2/20 $0 5 2 2.$ / 1 / 0/ 02// 1 52/
02/2&0 #2/5 0 7 &3 /$1 & $#$1 92 2.$ 7 $1 .$2 7 8/ 824 2 1 & , 1
2# 2 ;0 42#22&#$/ $0 2 /& $9 ;$3$06 1 00 /2&0 T 4 2& 1 &4 32& 7 5 027 # 7 8/ 2
4 % 2 .$ 9$7 & & 1 & /2 1 .$ 1 2 52/9 # 42 1 6 92/20 $1 2/3 7 , 7
8/ 202/ 8 & &2 1 5 4 /27 2/&2/20 0 &0$1 1 2/ /2 1 & & 2% &4 3& 0 &2 &
28 0 $ & 02// 1 8/ #0/ 0$7 $# 7 $ 7 &2 9$1 82/2 &2 2 $1 .$ 4
5 4 /27 , 7 5 42/2 0$ 20 #8 2/2 4 1 /02 1 $#.$2 5 $2/ 0 2 #$82/9 20
9#0 & 0 & 1 2%2 1 8 $1 5 4 /2 0$1 & 7 20 1 & & &4 3&$1 % #0 1
5 1 $7 .$ 4 1 &$1 2&0 7 &# 3& /20$/ !&02/ 1 / & 4 27 /2 #/$1 2&0 /
82&$/ & #0/ 7 $/329 0 1 $ 0 .$2 # 1 2 &2 4 .$ #$82/2##2 8 0$2/ &0 8 #2 0$
5 0 1 0 2/ 9 &0 #2/$&0 , 2/1 & 7 0 &0 5 4 0 02 20 # 4$ 0 02 & WL , 280
$1 &28 #2 0 7 2 2 $0 2% 8 #49$7 1 # 2 9 & 7 /24 0$/ _ $1 &02:
/ 1 &3 4 7 1 ; /;9$7 8 7 452&0 /2 &$& /2&0$/ .$ 9$7 8 /27 , 2# 2
& & 8 ##2&0 & &02/ /2 1 0 1 2 $7 $1 #$ 7 /2 ! 0 1 & 1 2 &#2.$2&0 9$7
$1 &3 7 .$ 4 52/2/2&0$/ &2 /2 1 2 $1 , 7 32#0 1 2/#20$7 5 / /&82/ #$7
#252/ $7 & 2 7 & 1 452 02/20 !0 .$2 $1 ##2 &#$ 1 & H /06 2 2#0$ / 3
3# 4 $&0$/ I 3 0 1 5 0 9 5 9$7 .$ 2 &#2/$1 #2/ & /$1 #82 2 & 9
& 4$ &0$/ 0 &0 .$ 42 1 &$1 2/ $0 8/ 2# 4 / .$ #02 $1 _ # $1 4 4$1
02&2&0 & & 9 .$ 1 /2 2&0 8 #22 &6 / 7 96 7 5 9$7 42 0 &2 3&
$&42 820 0 .$ 1 /9 /$1 #/$#0 7 .$ 2& 4 7 2 &#0/$2 4 7 52/2 1 8 /0 &0
4 #/ 3$7 82 2&4$1 $0 &0$/ 2 2 5 4 42 I /0 $ 20 7 5 9$7 8/ 4 0
4 .$ 9$7 0 1 2& , 2 / $ 6 & &$7 20 , $ 1 42&$7 .$ 4 K32&0 # 1 2 / 0 &
& 1 42#2/ 8#2/$&0 8/ /#$7 2&0 & 1 24 $1 /2 & .$ $0 82&27 $4 /26 # 0 # 427
0 &#$ /$82 $&4 .$2 8/ 2 1 80 20A & 2# &#0 0 &#0/$4 & 1
#02 .$ & #0 /92 82/ #$&2 1 00/ 4 #22&4 &$ 1 4 8 02#0 .$ 4 9 &
4 32& 7 #2/5 0$/ - /$1 8/ 2#24$7 4242/2 #2 ;$ $7 9 0 9 &3 7 3/ &4 82 $
& # &3$ 7 1 027 4 #0/ 9$2&4 # 202 /2#8 &4 0 & & 8 02/2 6 1 & &$#0
0 &0 $/ & $1 0 1 /4$$1 .$ # 7 5 9$7 82/5 $7 0 4 0$1 202/$1 2 /&
A 82 $& 1
1 &! * N H2 #%)
A $B B) D !$! - 9 < 1 0 5
9 K % 1 C2 ! K +< $ && 5 Q ! # C) ") ! $ G
0 " $ $) > 5 * (G $
I 1 (% & ! - K "! ! (+ %) - 4 %) % %! 2%!
4%! % " + "+ # %) 4%! % - & +%!% 2%! - %! % "+ % +
!%'! $!4 , +%' ! ! "! "+ "+ % +%! "+ %" %')' 3
+ 3 H (+
1 4 +% $!4 , J2 ") &'!

ˢ (ˢ ˢ &

82 $& 1ˢ / ; /ˢ $#$ˢ &3K7ˢ #0/ 1ˢ 4ˢ 92 ˢ , ˢ #$9# 4 ˢ ˢ # 9ˢ 9$&4 ˢ 4 ˢ J) ! ! J
1 1 2 0$ˢ 8/ #824$#6ˢ . $2/&ˢ &2 2## / ˢ 9 ˢ . $ 0 4 2ˢ 5 7ˢ 8 # &0Aˢ !0 ˢ 2 $#ˢ &3 ˢ ˢ ""#
$1ˢ 8 0 $&4 2ˢ &#$ 2ˢ #82ˢ 2% 4 ##2&0ˢ P206 1ˢ # 52ˢ - . $ 0 1ˢ &#$ 1 ˢ . $ 2
8 #0 1 44ˢ /2 280ˢ ˢ /23 & ˢ ˢ 5 2ˢ & 1 &2ˢ 4 C0 ˢ 2#0ˢ ##2 1ˢ 882 &0ˢ 8/ 2 1 7
. $;Aˢ J 206 ˢ 88$3& &4 2ˢ #82 2ˢ &02/2 ˢ & #0/ 7ˢ ! 5 9$7ˢ 8/ 2 7ˢ 4 #0 &2/2&0ˢ 1
. $ 4ˢ 4 # ˢ 2# $ˢ 202/ . $ˢ /20$/&ˢ 1 & $ 1ˢ 1 1 4 0 0 9$7ˢ 9$&4 &7ˢ &ˢ 2#0$
/ ˢ 02 1 ˢ H /06 2ˢ 8 # 0 ˢ 1 3&$ 1ˢ 4ˢ 4$ 2&4$ 1ˢ 92 $ 1ˢ &3 7ˢ 4;$ 1 2&0$ 1ˢ 8/ 2
92/2ˢ 5 42/20$ ˢ / 2ˢ #$ 1 1 ˢ 2 2/ 0 02ˢ &# /$4 ˢ 0ˢ ˢ ˢ 1 0$ 1ˢ 8/ 2# 4 ˢ 0
1 1 2 0$ˢ 1 8 # 0 ˢ # / 1 &0ˢ &0 &$. $2ˢ 48 1 1 &ˢ /2& 5 3 &0ˢ $ 1ˢ c 2 1 & 2
#$8 / /ˢ &&4ˢ 80 ˢ 20ˢ 1 $& 1 2&0 7ˢ # / / 0 2ˢ 8 07ˢ &3 2ˢ ## 7ˢ 46$ 6 2/2
/20ˢ 2 &# $ 1ˢ 42ˢ /2 $82/ &4 ˢ &#$ ˢ /23 & ˢ &#0 &02ˢ & 0$/ˢ 1 # $7ˢ ˢ 82 / ˢ +
& $7ˢ $ 1ˢ) 3 3& $ ˢ 0/ /2 1 2ˢ . 8 ˢ $0ˢ 88/ 8 & . $ 5 0ˢ . $ 4ˢ # 8$ 7ˢ $&4 . $
2 1 2/32&0 9$7ˢ $ 02/ $7ˢ 8/ 3/24 ˢ & &ˢ 8 # 20ˢ # 86 1ˢ #$ 1 0 ˢ 20ˢ / $&4 0 ˢ &#$ ˢ
$#0/ 0 ˢ 4ˢ #$ 7/24 0ˢ 8 #0/ 4 2 2## $7ˢ &# 2&4 0ˢ /23 & ˢ 824 &02ˢ 20ˢ # &3$ 7ˢ 4
6 /0 &02ˢ 0 /2ˢ 5 %ˢ 0 &42 1 ˢ 3/ 5ˢ &# 4 ˢ 820 2 / & ˢ 5$ &2/2 ˢ 20ˢ E 29 /
5 / ˢ #0/2&$. ˢ ˢ 1 $& 0 & 7ˢ 8/ 2#24 ˢ # ˢ 8 0 $&0$/ˢ & #0/ˢ ;ˢ 1 % . $2ˢ &3 7ˢ &
? # 9 $ 1ˢ &#$ 2ˢ &34 $ 1ˢ 8$ # 7ˢ 4ˢ 424 0 &2 1ˢ # ˢ 4$ 2ˢ & &ˢ # &2ˢ # &3$ &2
232/$60ˢ 5 ˢ 8 #02 ˢ . $ 1ˢ 9ˢ &3 7ˢ P206 ˢ $8 0 ˢ #$2/ 0ˢ 4 2ˢ &3 ˢ /
02/ˢ , ˢ 42# 42/ 0 ˢ 1 3& ˢ &#$82/ˢ 8/ 24 ˢ 80 ˢ . $ 1ˢ 1 0 9$7ˢ #$ 1 1 ˢ 92/ 0 02
4 #0/ 9$ 0ˢ 2# $7ˢ . $ ˢ # 4 ˢ 2%2/ 0$ 1ˢ F $ ˢ ˢ 62/ 1 ˢ 1 3& ˢ & 1 & 7ˢ 4$ ˢ &$82/ˢ
/232ˢ &ˢ 0 1ˢ 1 # 90/ 4 0ˢ 232 1 ˢ $0 4ˢ # 2/20ˢ /23 & ˢ 20ˢ 8/ /23 7ˢ K02/ 7ˢ # W
K 0 0$ 1ˢ # / 9 0ˢ $ 6 & &$7ˢ . $ 4ˢ 4 2/2&0ˢ 2# $ 1ˢ ! 5 9$7ˢ ˢ &$ $7ˢ 1 1 2&00ˢ 2% ˢ
824 0 & 9$7ˢ 1 3&9 ˢ "#$ 1 80$7ˢ # 2/2ˢ 0 . $2ˢ 2%ˢ K7ˢ 3 / 1ˢ 8 0 $7ˢ ##24 /2ˢ . $ 1ˢ ˢ
/23& ˢ 0/ & . $ 0 0ˢ 8/ #8 2/2ˢ A42& . $2ˢ 3/ 5 /2&5 1 7ˢ . $ 1ˢ & 1 7ˢ 2##2 ˢ 8/ 2ˢ
8$2ˢ 8 #0ˢ - 4 1 9$/3 ˢ #24 0 &2 1 ˢ 82/ˢ . $ 1ˢ , /$ 1ˢ $4 ˢ &# 2&0 ˢ /27 & &ˢ 8/ $ˢ
ˢ 82/& 2ˢ 2%ˢ &02#0 & 7ˢ 4 7ˢ 92##20ˢ . $ 1 5 7ˢ =$7ˢ $4 /27ˢ 1 %ˢ ;$# $ˢ 2# ˢ 8 02ˢ
$ # 2ˢ 20ˢ 9$/ 42ˢ 5 9$7ˢ # 0 7# 4 / ˢ 2# 2ˢ # / 9 0ˢ 7 2 5 4 $7ˢ &02 . $ 1ˢ 452&0 /20ˢ
62/ 1 $7 ˢ " ˢ I & $ $ 1ˢ) 2&0 2ˢ 28 # 8$ 1 ˢ ; 1ˢ (` &0 & ˢ 23 0 &2ˢ #2 02 ˢ
4 1 & #0/ 0 ˢ 4 /$ 1 ˢ /2%ˢ 4ˢ /23 6 1ˢ 1 #2/ 0ˢ . $ ˢ &23 0 /$ 1ˢ /23& ˢ 8/ $/ 0 &2 1ˢ ˢ
#$# 82/20ˢ ˢ & 2 / ˢ 1 $&2/2ˢ #$&32/20$/ˢ <$ 1ˢ 0 1 2&ˢ 4 3& 0 02 1 ˢ # 52ˢ 0 ˢ
/$ 1ˢ 1 $ 0 &2 ˢ 6 &2ˢ 3 / 1ˢ &ˢ -%02/&$ 1ˢ 6 1 &2 1ˢ & &ˢ & 0ˢ #$/ 1 32&0 7ˢ #$ 2ˢ
8/ 9/ ˢ 0/ &7#2/ / ˢ 2% #0 1 &0 $ 1 ˢ # 52ˢ /23 & ˢ 8# $7ˢ #$# 7ˢ # 2 1 & 2ˢ #J5 4 ˢ . $ 2ˢ
9ˢ ˢ 5 / ˢ 0$/9$ 2&0 ˢ 20ˢ &02&0 & 7ˢ $8 4 ˢ 0 ˢ 2$ 1ˢ 90/24 0 /27ˢ # &329 &0ˢ 1 2 ˢ
0 2/20ˢ 90 &2/2ˢ & &ˢ 8 0$ 0ˢ $ 1ˢ 82/ˢ 6 7ˢ 4 27ˢ 9 $4ˢ 8/ $ˢ ˢ " 206 2ˢ 8 /0$ˢ 5 ˢ
&32&0 7ˢ 1 3& 0$4 & 7ˢ 20 ˢ . $ 7ˢ ˢ 06 6&47ˢ ˢ 82 1 4 7ˢ 2# 2ˢ # # ˢ 2% #0 1 9 &0 ˢ
/2 42 02ˢ 1D /ˢ 6ˢ ! ? /2ˢ 42#0 0$0 ˢ 4#260ˢ 4 . $2ˢ 0 ˢ #$82/#0 0 &2ˢ 8/ #2 ˢ 42 280 ˢ 8/ ˢ
& #0/ ˢ 3/ ˢ 4$ 2/2&0ˢ 5 &$ 1ˢ 2 /$ 1ˢ &20$ 1ˢ / 42&7ˢ I & $ $7ˢ # /0$& 1ˢ &3 ˢ
/$ 1ˢ 6 ˢ /& 3 &2ˢ /28/ 2#2&0 / ˢ 4 % 0 ˢ . $ ˢ . $ 42 1 ˢ & 5 9$7ˢ &ˢ 0 1ˢ 526 # 2&0ˢ #24ˢ
&#0 /ˢ 92 $ /$ 1ˢ 2#0$ˢ /2# /92&02ˢ &ˢ # ˢ /2 4 /$ 1 ˢ 1 ## ##2ˢ 4ˢ &02/&2 &2 1ˢ
9/25ˢ 82/ 0$/ ˢ 2# 2&0ˢ . $ 4ˢ 20ˢ 252&0$ˢ 1 %ˢ 1 8/ 9 0$ 1ˢ 2#0ˢ 5 #ˢ &3 /$ 1ˢ # 3& 7ˢ
&ˢ - . $ 0 ˢ & ˢ /2 4 7
) ! ˢ H$ˢ $ ˢ 20ˢ ˢ 9 ˢ 0$& ˢ 8/ 4 3 ˢ 1ˢ &ˢ / &06 ˢ & &ˢ &3 ˢ ˢ ˢ
32&#$/0 ˢ 20) ˢ 88 4 7ˢ %P ˢ 8/ ˢ 6 / /$ 1ˢ 4$ /$ 1ˢ #8 0 ˢ 82/ˢ 4$ ˢ 1 8 $7ˢ
1 / ˢ && & 1ˢ 8 $ 0ˢ 2%ˢ . $ ˢ /23 & 7ˢ & 2ˢ 80 1 $ 1ˢ 8 &2 1ˢ &#2 2/$/ 0ˢ . $ ˢ
4ˢ 2# /2 1ˢ $ 1ˢ 3/ & 7ˢ # 3 &2 7ˢ 2 ˢ 42 8# 7ˢ 82/ 0$7ˢ 20ˢ #$ 1 1 ˢ 4 1 / 0 &2ˢ & ˢ
#824$7ˢ 2#0/ˢ . $ & . $ 1ˢ &/ 4$7ˢ J #062&27ˢ 4ˢ 9 2&& ˢ 8 #0ˢ 2 4 ##2ˢ # / 9 0ˢ " 1ˢ
1 ˢ F/ 9ˢ 182/ 0 / 7ˢ 02 1 8 / 9$7ˢ &ˢ 2 42 1ˢ , 2/ 1 & ˢ 32 1 &$ 1ˢ 6$ ˢ 8/ 4 3 $ 1ˢ
&0 3 ##2ˢ & / / 0ˢ V # 1 $7ˢ 9/ ˢ 8/ 1 2ˢ !42 1ˢ 20ˢ . $ 9$#4 1ˢ E . $ 0 & 2ˢ & #0/ 2ˢ
ˢ ˢ ˢ \ +#%&0%&ˢ ˢ) ˢ 7

+ #_ _ ˢ C . C 5ˢ _*_&ˢ 0ˢ N 9 015 9) Q ˢ "ˢ +ˢ 1 ; 5 : + ! $5 ˢ "ˢ ˢ $ && G
K : $ 8 (2 ˢ) $ / +
& ˢ " 2)) " "ˢ - ˢ 3 ! $ 7 0 +

7@*ˢ > ˢ I ˢ

! ! J) ! ! ! ˢ 7ˢ 4 # 2ˢ &ˢ && 9$ ˢ $/4 3 2&# $ 1 ˢ && 0 0$ 1 ˢ 2#0ˢ ˢ , 9/ 2 2ˢ WJ$/9 ˢ 4
ˢ !! ˢ &&$1ˢ !ˢ %%5 ˢ !&ˢ I #& ˢ 20 1ˢ %5 ˢ P I ˢ &#2&7ˢ &ˢ $ 21ˢ 24 0 & ˢ
4 5 # ˢ#/ &02ˢ20ˢ / & ˢ # &2ˢ 9 7ˢ # &2ˢ $/2ˢ 42%0/ ˢ # &2ˢ 1 & 9$7ˢ42& .$2ˢ 20ˢ824 9$7ˢ
0 &0$1ˢ / 7ˢ ˢ 2% 3$$1ˢ # / 1 2&ˢ6 92&7ˢ .$ ˢ &023/$1ˢ 4 21ˢ 5 %ˢ #$ ˢ#$$82/#027ˢ
J$020 2ˢ 52/ ˢF / # /$1ˢ &ˢ9 & I 242/ ˢ5 ˢ8$ $7ˢ3 & 2$7ˢ $1ˢ.$ 0$ /ˢ 7ˢ
ˢ 0 0 42 1ˢ824 9$7ˢ 4$ 9$7ˢ 02 1ˢ &ˢ$& ˢ /8 /2ˢ$/ 8 3 7ˢ& 0$7ˢ 9 4$$1ˢ &023/$1ˢ
5 % 0ˢ .$ ˢ1 4 ˢ &02ˢ1 4 ˢ8 &2ˢ 4ˢ42%0/ 1ˢ ˢ# & #0/ 1ˢ &0/ / 7ˢ52#0 3 7ˢ#$1 1 ˢ
$1ˢ42# /1 0 02ˢ3/ 4 29 0$/ˢ !&ˢ &3 ˢ6 ˢ && ˢ# 2&&2ˢ# /$1ˢ8$9 ˢ42 /20ˢ
8/ /#$7ˢ 9 20$/ˢ .$ 4ˢ $1ˢ 0286ˢ , /4 &2/$7ˢ h &0 & ˢ28 # 8$7ˢ 1 & 1 2ˢ 8/ ˢ
9 /20ˢ 4 1 ˢ#2ˢ &0 &2/2ˢ20ˢ8$9 ˢ;$9 $/ˢ 9#0 &2/2>ˢ $1ˢ52/ ˢ#2&00&0 1ˢ1$0 ##2
ˢ /242/20$/ˢ 8 #02 ˢ4 1 # $7ˢ2#0ˢ #24 1 %ˢ ;& &2ˢ / 1ˢ/232ˢ 20ˢ8/ 2/ 9$7ˢ8 1
6 9 0 ˢ $1ˢ8/ /21ˢ#2&02&0 1ˢ &#0 &02/ˢ0$2 »80$/ˢ 20ˢ422/20 ˢ .$ 2ˢ ˢ0$0 / 9$7ˢ &ˢ
2 ˢ/23 7ˢ 4 2# 2&0$ ˢ 20 02ˢ# 2/2&0ˢ &$ $7ˢ 2##2ˢ 1 1 2&0*ˢ &02&42/2#ˢ &ˢ / 2/2 1ˢ
&; 40$/ˢ ˢ9 2&& 8 #0ˢ28 # 8 ˢ4 3& 0 02ˢ2%$ 0$/ˢ
?> ˢ3 " F ˢ 2 1 9/ 0 % 1 &$7-3 1 &4 &$7 $/ 2ˢ 127ˢ 5 /8 2ˢ
20ˢ92 1 3&$7ˢ ˢ8/ 802/ˢ& 3& # 2&0 1ˢ20ˢ# 421ˢ, 2# / ˢ 41 4$1 ˢ 6 /$7ˢ /2ˢ
2&0ˢ 46$ ˢ $% ˢ0 /&ˢ 88 /0$&2ˢ02 1 8 /2ˢ 4ˢ92 $1ˢ , 2/ 1 & $1ˢ 44$4 ˢ 1 2
ˢ 1 / ˢ c /$%2 7ˢ2%ˢ &3 & ˢ1 /0$$7ˢ 2#0ˢ $1ˢ8 K ˢ &02ˢ2%ˢ &3 ˢ/24 # 20ˢ .$ ˢ
$1ˢ 2# /ˢ /4 &02ˢ0$& ˢ &ˢ .$ 0 & ˢ#24 0 &2ˢ 1 #2/ 0ˢ $0ˢ $1ˢ#ˢ 12/#20ˢ ˢ
/ .$ 7ˢ/23& 0$0 / 9$7ˢ 32/20 $0ˢ0 1ˢ8$ 6/ 1ˢ # &21ˢ // 82/2#00ˢ20ˢ# &2ˢ8 4 7ˢ
& 9 # $1ˢ &4$ 7ˢ 1 8 # 0 ˢ &;$&4 7ˢ 8 7ˢ92 $1ˢ, 2ˢ &#2//20$/ˢ) 2/$1ˢ
1 8 # 0 7ˢ/282&02ˢ8/ 202/ˢ X/$1ˢ!821ˢ4 1 2#0 7ˢ1 0 9$7ˢ , 2# /ˢ8 #02 ˢ4ˢ 8$4ˢ
2&0 $1ˢ2 $# 5 0ˢ 20ˢ ˢ 9ˢ &23 0 ˢ2 ˢ 0 / &$1ˢ8/ #24$1ˢ 1$ 0 7ˢ20ˢ ## # 7ˢ
52/9 7ˢ & 0$7ˢ2#0ˢ #02&42/2ˢ -2/$&0ˢ $/ &$1 ˢ; 1ˢ428 / 0 ˢ# $02ˢ $1ˢ2ˢ &:
4/2 7ˢ7) 2# $7ˢ/ / 2ˢ4 4/ & 2ˢ ˢ;$4 /1 24 $7ˢ1 /0 7ˢ6 / 1ˢ ˢ8 2&2ˢ 1 1 2&:
0$1ˢ8/ 24 % # 20ˢ 1 3& ˢ 88 / 0$ˢ &5 5 $1ˢ &#0/$ˢ;$# # 2ˢ20ˢ 1 & ˢ3 ` ˢ ˢ#$82 ˢ
24 2ˢ /32 02 ˢ2%8 # 0 ˢ 1 5 2ˢ .$ 9$# $1ˢ 1 2&# 2ˢ 42&7ˢ 4 & ˢ 92/ ˢ
0 02ˢ#$1 1 ˢ4 #0/ 9$2/ 0ˢ 0.$2ˢ 2%0/2 1 $1ˢ5 2ˢ& 6 ˢ 1 1 0 ˢ & 1 ˢ4 %2/ 0ˢ;ˢ &42ˢ
24 ˢ 1 8 # 0$1ˢ6 / ˢ20ˢ1 1 2&0 ˢ ˢ) 2# ˢ8/ 24 4 7ˢ2% 8 / # 2ˢ ˢ && ˢ429 ˢ
Aˢ 0$/&ˢ& 0$/ 2ˢ82/ 9 5 0ˢ, #23 / $7ˢ6 /02# $7ˢ ˢF $ ˢ &ˢ 23 $1ˢ /4 & $1ˢ
80 0$7ˢ 1ˢ &ˢ ˢ 2&24 4ˢ ## &2&#ˢ 2& 9 ˢ8/ #2# $7ˢ20ˢ8 #0 ˢ8# 7ˢ G2Dˢ
& 9 ˢ8/ 2# ˢ .$ ˢ2% 42&#ˢ ## & ˢ2 421ˢ0218 /2ˢ8/ 4 2/$&0ˢ!# 4 /$7ˢ / $7ˢ
20ˢ" ˢ 80 #0 ˢ H 2&3 $7ˢ 7ˢ &0 .$ ˢ20ˢ& 9 ˢ# 1 ˢ_W I $0 & 2ˢ& 0$7ˢ#24ˢ1 / 9$7ˢ
ˢ2/$4 0 ˢ &32& ˢ #032ˢ& 9 /ˢ#$ 0ˢB $;$7ˢ0 1 2&ˢ8 $ $ ˢ 4ˢ& 7ˢ1 &; 1 2&0 ˢ82/ ˢ
52&2/$&0ˢ 9ˢ 2/# ˢ &02# ˢ#/ 0/ 7ˢ# ˢ4 $ˢ8 #02 ˢ8$9 0 ˢ 9 0ˢ 1 2% P ˢ
4 9/ ˢ &ˢ9 # ˢ% ˢ 8 #0 /$1ˢ82/6 & / #0 2ˢ#28$ 0$7ˢ cˢ-%ˢ2 421ˢ$/90ˢ I $ ˢ
0 & ˢ& 0$7ˢ I / $7ˢ I ` ˢ2 421ˢ && ˢ &ˢ5 5 7ˢ 2#02ˢ42# 0ˢ 52/# 9$7ˢ J 0 & ˢ20ˢ 52/ ˢ
& $ ˢ &3$ ˢ#2/ 0 7ˢ 8$4ˢ#$ 7ˢ $1ˢ8/ 1 7ˢ /$7ˢ
) ! ! ! ˢ ˢ20 1ˢ && ˢ92 $1ˢ &0/ ˢF2/# 7ˢ ˢ 1 & ˢ#$# 280$1ˢ2#0ˢ 42ˢ .$ ˢ
8 $ ˢ 4 1 4$1ˢ9 92 ˢ .$ 2#2/ 9 1 ˢ & # .$ 2 & && 9$7 $/ 7!23$&0$/ˢ ˢ
2/3 ˢ1 2 1 / &0ˢ 6 ˢ 2 1 # ˢF2/# /$1ˢ/23 ˢ .$ 6 1 $7ˢ 86$7ˢ 7ˢ4 0$/ˢ
#/ 0/2 1ˢ-/ #2 1ˢ!1 /#2 1ˢ 3K 1 2&0 ˢ#$ # 2ˢ.$ˢ I 24 2ˢ#$1 1 ˢ $1 1 82/ ˢ ˢ/232ˢ
8/ 2#24$7ˢ# 0ˢB 2$1ˢ 2/0 7ˢ89ˢ $# 7ˢ ˢ#/ 0/ 7ˢ 1 0 ˢ4 # 2# ##2 ˢ20ˢ 4ˢ 1 &$1ˢ
0/ &7#$3 # 2ˢ ˢ#2ˢ # 42ˢ 2;$7ˢ82/ 1 # # 2ˢ;ˢ 02/ˢ $02 1ˢ82/ˢ_ / /$1ˢ # &2 7ˢ &3 7ˢ
1 9 3 9 7ˢ .$ 4ˢ 5 2ˢ ˢ/23 7ˢ2 1 # / 7ˢ $&4 .$2ˢ 9# 42/2&0$/ˢ #2 $&4$1ˢ #8 ˢ
1 / 7ˢ 0$7ˢ 62 4 # 1ˢ52/#$7ˢ .$ 2ˢ6 4 2ˢ E # ˢ2#0ˢ 6 9$ #2ˢ 0.$2ˢ &42ˢ &
ˢ #0 &0 & 8 1ˢ820 # 2ˢ;ˢ $9ˢ $1ˢ 8 3& ˢ6 & /2ˢ2% 280$7ˢ 1 8 1 .$2ˢ8/ 202/2
A 1 $&2/ 9$7ˢ

ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ Q +d%ˢ + & ˢ (ˢ/ˢ +
$ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ Q ˢ %ˢ1 ;ˢ 0 2ˢ * E 2ˢ ˢ Hˢ o
ˢ ˢ ˢ % ˢ) $ ˢ *3 2ˢ Hˢ ˢ ˢ3 9 ˢ ˢ3 ;ˢ N(ˢ d' 1 ˢ c ˢ3 &ˢ
9 ˢ ˢ3 +

7@A

1$& / 9$7 K1 & 4 & 0$7 8 #0/ 1 2 $#0 / #$2/ 0 $0 & F /06 1 $1 2% ! ! J) &
0$ 42# &42/20 1 &$1 2/3 9 -/ #2 82/#$ #$1 $1 &$12/ #7 8 7 K
& # 1 0/ &#1 # ##2 % 4 2 12 #7 2862/7 && I $6 124 2 23 / 2 ! 5
.$ 4 12/## "$&0 &2$/00 7 && 8$0 0$/ /2#8 &42/2 $1 / 4 & F /:
06 1 4$% 20 1 % & 6 #0 $/ &3/2 $1) & 5 0 021 & / 12& 2 1 ; / 7
& 9$7 &$ &23 0 28 # 2 B & / 7 520 9# 4 &2 4 $0 $7 6 # # 2 ; .$ 0 &421
8 0 0$1 4 # 2&4 7 8/ 4 7 $0 6 #021 4 8/ 2 $1 2 2/20 1 021 02 5 #0
0$1 21 # 2 $1&$.$ 1 &02/2 2 1 #27 18 /2/20 &$.$ 1 & 8 2/20$/
&$#.$ 1 #2 $/47 8 8$ 9$&4 7 88 &2/20 20 &02/ 1 -/ #27 & 6 1 002/20 $0
#$ 1 # 421 4 32&0 / 1 & 88/ 9 /20 6 & &42 $1 #$ 7 % $//2&4 20
062# $/ 7 .$ # $&.$2 & & # 8 20 4 $/ 742 0 7 0 &421 8$/8$/ 0 7 20 2
02/ 7 92 4$ 27 &# / 7 0 /& 4 0/& 20 &#/4 # 92 82/0 2# 7 / 0 &21
2% 30 # 2 .$ -/ #21 8$4 1 &$1 $1& 7 #/ 4$ 2/2&0 20 42 2 $0
92 0 /& 4 1& $4 / 5 &4 4 1 #$12/2&0 $1 0 .$2 $& # 7 82/# 4
/ 1 & 9$7 &2/ 0$1 1 & #$#824$1 /244 4 2&0 8 & $1 424 # 2 $0
?8 /2 1 &21 0 -/ #21 &&$29 &0 82/20 -/ #21 520 $18/ 2
/$1 &;$/ 0 &21 8/ 2# & 20 20 5 0 2 #$ 2 &# 4 7 02&4 & 1 452/02/20 3/ 5
02/ $0 8 /2/ 0 & 1 82/0$/9 0$1 8 #0/21 $0 # $0 &#$ 2/20 & / 1 $
>$#4 1 6 4 2 /$1 /23$ 42 .$ 80 12 $0 9 5 429 0$/ 12/ 0$7 # 0 8/
/ 1 4 &2 &#$3 2 B #24 $1 92&2# 4 /$1 1121 /21 1$0 0 -/ 7 # /0$&4
8 / 02/ & $0 ##2 20 2 1 #$88 2/K 6 8 021 8/ 4 4 2 .$2/& /2% $#0 4 2 1 /
8 0$ & & / 2/2 #2/5 / ;$ #2/ 0 1 &$1 520 A &$ /2 32#0 20 &#$180
& 2%824 0 &2 & & 521 12&# 9$7 & & # &2 3/ 5 /2/$1 #$ /$1 ; 4 /&
&#0 &0 & 8 1 #$9 && #2.$2&0 7 2% 0$1 /24 2 c 9#2&0 $021 1 &
4$1 2#0 $0 &02/2 & F && & H /4 & &4$7 .$ 4 4 # 9 1 &2&0 9$7 &4$
2/2] 2% #0 1 9 0 8 #0 F20/ F2/2&& F && & 2 /23$ 9 0$1 3/ 1 2 29/ Z
10 & 8 $1 #$;$/ 7 #2 2/ 0 &22 1$0 8 #0 V 9/ 3 $1 J25 1 V 06& 1 20
I $/ &$1 ? 12&# $1 1 0 7 #0/2&$ 4$ 7 0 92 7 F && & 7 1 3# $1#
& 1 2& 4280K 82/ 2%8$3& 52/ 0 .$ 4 1 3& /$1 1 0 0$1 & F && &
8/ & 8 $1 #$ 0 0$80 7 &4$ 7 $042 & 287 && 7 #2.$2&0 9$7 5 5 429 / $7

> :

A +

G ʻ ʻ

ʻ ʻ 1)

(ʻ G

- F ! I -

C # " (' = % ʻ ʻ ʻ ʻ * * E ʻ ʻ &
ʻ @ @ ʻ ʻ ʻ A + ʻ % ʻ ʻ
@ + ʻ % ʻ ʻ 0 ʻ 1 @ ʻ 9 @ ʻ ʻ 3 &
ʻ ʻ ʻ E 2 ʻ ʻ ʻ * ' ʻ ʻ ʻ &
ʻ ʻ * ʻ ʻ ʻ + ʻ 1 &
ʻ = ʻ " ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ
A + - * ʻ ʻ " ʻ +) ʻ ʻ + + ʻ ʻ
ʻ @ ʻ 3 ʻ * ʻ ʻ E @ 9 ʻ ʻ ʻ 9
ʻ ʻ E ʻ ʻ + ʻ , ʻ 9 ʻ ʻ % 2
ʻ ʻ 2 ʻ ʻ @ 2 E ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ +
1 ʻ ʻ ʻ - ʻ D ʻ , ʻ ʻ " ʻ 3 ʻ 3 ʻ
ʻ + # ʻ % ʻ ʻ ʻ + ʻ 3 ʻ C * ʻ
0 ʻ ʻ * 2 ʻ , ʻ ʻ * ʻ * ʻ + " ʻ % &
ʻ ʻ , E ʻ + / ʻ E @ ʻ 2 ʻ * &
+ ʻ 1 ʻ * ʻ D ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ @ ʻ ʻ
ʻ 3 9 ʻ C 995 A ʻ ʻ @ ʻ W ʻ " " * ʻ ʻ , ʻ ʻ
+ # ʻ 1 ʻ ʻ # 2 0 ʻ - + # ʻ ʻ 2 * 2
ʻ + % 9 ʻ @ @ ʻ ʻ ʻ ʻ * ʻ 9 + @ ʻ
2 ʻ 9 ʻ + ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ E ʻ ʻ ʻ ʻ
ʻ ʻ ʻ ʻ 2 # ʻ " ʻ * ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ &
2 ʻ ʻ ʻ ʻ - ʻ ʻ ʻ 3 ʻ ʻ ʻ " &
+ # ʻ ʻ " ʻ ʻ @ * ʻ ʻ " ʻ &
ʻ ʻ ʻ A D +) * ʻ ʻ ʻ + # ʻ A ʻ
ʻ ʻ , + ʻ ʻ ʻ + # ʻ ʻ * ʻ ʻ @ ʻ
2 ʻ @ ʻ 9 @ ʻ ʻ E ʻ ʻ 3 + 1 ʻ &
ʻ @ ʻ ʻ 9 9 2 ʻ * ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ + # ʻ 3 ?
ʻ 3 9 ʻ ʻ ʻ % @ ʻ * ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ
+ + + # ʻ ʻ * ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ?
ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ 9 ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ 2 2 2 ʻ D ʻ ʻ
ʻ 2 ʻ * ʻ ʻ ʻ ʻ 9 + , ʻ ʻ + 3 ʻ &
ʻ ʻ A ʻ ' ʻ ʻ ʻ * ʻ ʻ ʻ A ʻ
ʻ ʻ ʻ @ ʻ A + # ʻ 3 ʻ ʻ ʻ # ʻ) &
ʻ ʻ 2 E @ ʻ ʻ ʻ ʻ * ʻ ʻ * ʻ ʻ 2 ʻ &
ʻ , $ ʻ + 1 @ ʻ ʻ ʻ ʻ +
, ʻ + ʻ ʻ @ ʻ " + # 66 ʻ &
* ʻ ʻ % A ʻ @ C + * ʻ @ 9 ʻ 9 ʻ A @ ʻ 2 ʻ ʻ 1 &
ʻ ʻ + 1 ʻ % A ʻ * ʻ @ ʻ ʻ A
2 E ʻ C ʻ ʻ ʻ ʻ @ ʻ @ ʻ ʻ + # # ʻ I ʻ
ʻ * ʻ ʻ ʻ ʻ ʻ 2 ʻ ʻ ʻ C 99 ʻ @ ʻ
! ʻ ʻ +

(88

0 + , = + J = @ + + ! ! J!
$ ' 2 + $ 0 @ + !!

+ - % K ! K

+ % & 3 0 2 , KC @ +2 3 ' 9 9 ' 0
) 9 + % 2 + + C " + 2 3 + 1 &
) 9 1 ( ) 0 ! + W
$ * 9 3 + 3) % @+ 9 &
2 C +

(G @

+ I 02 1 8$7 882029 0 .$ 2# / F6 88$1 # $1
/$%2 7 2%#824 9 0 52/$1 2 #2/ $7 4 $ 8 #0 52
& 0 82/ 2& 8 &02 1 9 I & $1) &42K7> /$1 K
1 1 2 42 92/3 1 78 / 1 2 1 20$1 $1 02/ 6
9$ ##20 .$ 9$7 1 & 9$7 7 H2/4 & &4 8 0/$:
92/0 / F 0 &2 20 5 0 0 9$7 1 3& # 2 2% 28#$7
2#0 ; 42 1 $1 82/ J 0 / &3 1 J$ 2 1 9$/3$1 0 &42 1
/$%2 7 P 2&4 7 8/ . 1 0 0$ 1 3& 82/52& 0 F :
/2&7 2 ;&# 3&2 1 2 .$ 0 0$1 & , 2/ 1 & 1 $#.$2 95 1
1 #2/ 0 4$4 /2 F6 88 A / / #2 0 4$ 2 !3 0$/ F6 88$7 8 0/2 82/
1 &02/ 0 .$2 &4$ 32&02/ 280$7 $1 8$4 2$1 8/ c 2## I $/ 0 32&2/ /
3 0$ &02/ 2## # 20 1 9 3$ #/ 4 2&0 /2 8 &# #/ $4 7 8#2 $0 /24 0$/ 8 0/
8 /0 287 I $/ 0 $1 2 $# 0 B & 1 /$1 # 9 92/ 02/ 8/ 1 # # 2 8 002/& ; 42 92&2
!82/ /2 & 8 #02/$1 ;$92/2; 1 4 1 &2&0 /24 0 20 /2& 4 # 1 $ 20 &2 .$2 $ 1
##2&# & 7 # 3& # 0 &2 1 9 4 0 &2 1 & 1 1 #02&4 0
8 &0 #2% $ 8/ 8 / #$ /$1 .$ 1 /2 8$9 2 $/ ; 1 & &
$1 42 /2 $82/ &4 # F 2&0 # 0$7 #24 42 7 & & 20 F2/$# &#2/
5 &4 &% $7 4 52/# 7 & 3 0 0 &27 & 1 / 8 29 0$/ 1 &42 2&0 5
2/ $ 7 H2// / 2&;# 7 8 9$7 #$9& % & & 2 9 2;$7 8 # 2 &2 & & 0 8/
42 1 "$ 42;24 ; &42 4$ 86$7 2 &$7 F2/$# 2 $&42 1 ; / 27 #$ 7
J2 &2 % &$82/ 2%8$ # 7 1 2 1 &2/ 0 0 0 7 & 1 7 20 5 / 9$7 1 1 &29 &0 20 6 2
.$ 42 1 & F2/$# &$1 3/$1 8/ $ 4$9 1 820$1 #2 # 20 &# #1
/2&0 & /$1 4$ 2 $;$7 $% /2 7 8 27 &02 9 2&# $1 & , 2/ 1 & 1 4 2
/21 A 4$%2/ 0 4 # $ 42&02 20 0$0 / & 8 #02/$1 8 2&02 /25 0$7 #$ #20
$1 520 2& /$1 4 0 &2 1 F /1 2 F 2&0 2 2# /2 1 82&#
0 &2 280$/$1 #2 6 42&$7 #82/ # 20 8 &0 #2% & 1 42 2 &23 0 /29$7 46$
#8 & /$1 4$9 7 ; 1 ; & 1 / 0$/ #2& 2# / & 7 & & #0/ 7 #827 &;2#0 #$2
/ 0 0 &42 1 42 $#$1 #2 #2/ & 1 452/0 0 $& 2& 1 /27 #8 & /$1 2 &
0$92 &# / 1 0 2 #$&0 20 4 1 ; /2 1 #2 $/ 0 02 1 1 $0 0 /2 8$9 2 # / 1 0
4 $/0 4 I 2&4 ` .$ $ 0/ 8/ 2 4 $1 &02 &0/ 4$4 $1 8 & 7
2% ? &#$9/ 9$7 25 0 7 .$ # 2 8 1 0$/ 7 & & 1 & #$9$/9 #$9
#02/2 ;$#2/ 0 #.$2 & 1 & & /$1 # & .$ 4 & 0$1 $ 8 0$1 $/9 1 1
&20 2;2#0 7 #/ 0/ 9$7 4 52/# / $1 00/ 9$2/ 0 82/0 9 2 8 /02 .$ H /2&0 1
0J / $/9 $0 &0/ /2 20 2% /2 $1 52 20 0$0 #$ 7 2/20 2 1 8$9 1 520 0
/4 & 52/ 0;

) J - _ 20 , 2 /3 / ## &; ; % &2 .$2 4 $ F
V 0< 0 & 4 2 1 F # / $ F /

K 0 - F A6) # . A : # $: # + " &) % %# %
, % " % 3 ; +! ! 0 # + ! & : ! >)
AA ! ! % $! 4 * % <!) !

A00ʹ H ʹ #ʹ $

! ! J! ʹ /4 & 52/ 0ʹ $0ʹ2%ʹ ʹ 5 9$7ʹ 82&27ʹ .$ 7ʹ#$ 1 1 ʹ/2/$1ʹ / 0ʹ .$ ʹ)ʹ .$ 0$ /ʹ 1 &0 ʹ
ʹ 9$7ʹ 42 329 &0$/ʹ 8#2ʹ 2# / 7ʹ& 1 &2ʹ%%ʹ /9 0/ ʹ#$ʹ 1 8 &2/20ʹ $ 0/ ʹ6 7ʹ &ʹ# &ʹ
3$ 7ʹ && 7ʹ5 ʹ2%ʹ 8/ 2 8$ 7ʹ 5 9$7ʹ #$ 1 2/2&0$/ʹ .$ʹ42ʹ /29$7ʹ 4ʹ 5 0 0 7ʹ #0 0$1ʹ
82/0 &2&0 9$7ʹ 4ʹ & $ 1ʹ "$ʹ 5 / /$ 1ʹ/2#2//2&0ʹ $ 1 .$2ʹ /27ʹ 2;$#1 4 & 4 # 20ʹ
.$ 2ʹ $0ʹ#2 /20$ 1ʹ $0ʹ 1 ; /2 1ʹ4 32&0 1ʹ/2.$ /2/20ʹ5ʹ2%ʹ 7ʹ42ʹ2 ʹ#0 0$2/2ʹ8 &0ʹ;ʹ
7ʹ $02 1ʹ 42 32&4ʹ 2# / ʹ $0ʹ a ʹ .$ʹ 2# / 7ʹ &ʹ /28$9 ʹ 8 /02 7ʹ#$&32/20$/ʹ
&0/ ʹ8/ % 1 $ 1ʹ 0/ 2&& $/ ʹ ;$7ʹ 2##20ʹ ʹ$/9ʹ 1 8 #0 ʹ5 $0ʹ / 2ʹ20ʹ#$ 1 1 ʹ/2/$1ʹ
$4 / 0 02ʹ 4ʹ#2ʹ &0/ 4 ʹ 88 /29 0ʹ 2# /2 1ʹ 1 & & ʹ &ʹ & 1 ʹ6 92/2ʹ 2& 7ʹ/2ʹ
0 &2/2ʹ !0 .$2ʹ 8 &0 #2%ʹ .$ʹ52/9 ʹ# 9ʹ ʹ 2# /2ʹ4 /0ʹ5 42/20ʹ;ʹ 20ʹ ʹA/232ʹ .$ ʹ $1ʹ
$/ & ʹ2##20ʹ &$82/ʹ 4ʹ2$ 1ʹ $4 $ 1ʹ ʹ 9 #8 &2$ 1ʹ 9ʹ 28 #0 7ʹ 1 1ʹ 23 52ʹ
/ 0ʹ /27ʹ &ʹ &3$ 1ʹ2%0/ 6ʹ4 2/20ʹ $0ʹ & &ʹ0 /&ʹ 2# / 7ʹ5 $&0 0 ʹ .$ 1ʹ#$ 2ʹ2% #0 ʹ
1 0 & &ʹ/2 3 & 7&23 0 ʹ# 0 7# 2/20( )2/ &2&#2 1 (H &2&#2 1ʹ20ʹ282/2&0 &$ 1ʹ
28 # 8 7ʹ .$ 7ʹ8/ 4 2ʹP 2&4ʹ 28021 9/ʹ && ʹ#$82/ /2ʹ 4ʹ 2# /2 1ʹ 42#0 & 52/ 0ʹ
6 ʹ42 1 $ 1ʹ && ʹ 23 0 7ʹ 1 0ʹ ʹ#2/ $7ʹ8/ # 4 ʹ5 ʹP ʹ"$& 7ʹ0 &0$1ʹ &ʹ#ʹ 2 :
3 $ 1ʹ ʹ $ 1ʹʹ6 7ʹ#2/2ʹ 1 &4 0 7ʹ82/52&2/$&0ʹ8 &0 # 1 ʹ8 /0 1ʹ#$ ʹ#8 &02ʹ20ʹ8/ ʹ8 ʹ
#0 / 7ʹ1 $&2/ 7ʹ&2 2# 0 02ʹ 8 /0 1ʹ 2# / 7ʹ / 3 0$ʹ2%ʹ 23 /$ 1ʹ &#2&#$ʹ 23 0 7ʹ
&ʹ, 2/ 1 & 1ʹ 1 ##2ʹ .$ʹ 4ʹ2 2# 2ʹ3/2 1 $ 1ʹ/242$&02 7ʹ/2 8 &0ʹ 20 8# 7ʹ 1 & ʹ
20 ʹ42ʹ2;$7ʹ 92& 3& 0 02ʹ 8 2 &0$/ʹ 1 4 ʹ 2327ʹ 8 &0ʹ & &ʹ $02 1ʹ8/ 2# / ʹ
9 &0ʹ 6 ʹ520 ʹ92&2# $ 1ʹ 1 & 9$7ʹ &ʹ$& 52/#$ 1ʹ 1 82/0 / ʹ&$ ʹ8/ 5 2ʹ 8 & & 7ʹ
/ 1 &2ʹ2% 280 ʹ .$ 1 5 7ʹ &ʹ2 ʹ82/ʹ 1 $ 0 7ʹ && 7ʹ82/#252/ 52/ &0ʹ;ʹ 2 ʹ 232ʹ $0ʹ .$ ʹ
2 ʹ82#02ʹ &#24 ʹ#$2/ &0ʹ #$$ 1ʹ 2// /2 1ʹ 8$4ʹ # 2/4 02 1ʹ /06 4 %$ 1ʹ8/ # 08&0$/ʹ
;$%0 ʹ8/ 2# / 80 1ʹ8 2& 02&0 2ʹ# /1 $ 1ʹ;ʹ 8$9 1ʹ8/ &42ʹ &#2# &2 1ʹ 9;$ʹ
/ 0 &2 1ʹ20ʹ# 0 7# 4 &2 1ʹ;$/2ʹ8/ 2# & 0 1ʹ 8# 7ʹ 1 & & ʹ/2 1 002/2ʹ;ʹ8 02#0 02 1ʹ & ʹ
#$82/ʹ# 2/2ʹ 23 0 7ʹ $0ʹ 2 7ʹ .$ʹ8 4 ʹ $0ʹ ;$/2;$/ &4 ʹ $0ʹ .$ 5 7ʹ ʹ 1 4 ʹJ$062ʹ
/ & 7ʹ 9#0/ 4ʹ &0ʹ 7ʹ5 & $ 7ʹ# 5 &0ʹB 1 & 6 7ʹ &ʹ6 2/2 1ʹ 8# 7ʹ 20ʹ2%0/ʹ 2Aʹ
& 9 ʹ#$ ʹ5 3 &02 7ʹ &ʹ 2 2# 1ʹ 4 1 00 &0ʹ .$2 ʹ/2#$ 1 80 ʹ8/ #0 & ʹ#$ ʹ 1 4 Aʹ
#$$ 1 1 $&$7ʹ$0 &02ʹ &ʹ 2# ʹ#$&3ʹ & 24 &0ʹB 2#$ 4 7ʹ #2 ʹ 9$0 / ʹ 5 / 1ʹ
20ʹ /& $ 1 ʹ6 9 0ʹ /$ 1ʹ20ʹ6 1 &$ 1ʹ/ 0 &2ʹ82/ 1 ## ʹ ʹ 2& ʹ 1 & Eʹ &02ʹ
3/ 2ʹ$#$&ʹ 7ʹ 82// 00 &0ʹ .$ʹ 202/ 7ʹ 9;$/ 0 7ʹ 2// / 9$7ʹ & ʹ &#0 0 2&# 7ʹ42ʹ
/20 ʹ#$9# / 8#2/ &0ʹ 0 .$2ʹ #$9ʹ 02/ ʹ#82 2ʹ 0 &0$ 1ʹ .$ &0$ 1ʹ #$9ʹ $0/ .$2ʹ #$ 1 ʹ
.$.$2ʹ 2 4 1ʹ 9ʹ # 4$ 1ʹ42ʹ$& ʹ!82 2ʹ 42 /20$ 1ʹ & &ʹ 2// ##2ʹ 8 1ʹ42 / 52ʹ
/ &0;ʹ .$ 40 1 2&ʹ 4ʹ02 1 8$7ʹ & 2##$ 1ʹ &02 3 0$/ʹ 20ʹ 0 ʹ $0ʹ ʹ 8# ʹ .$ʹ 0 ʹ#$ʹ
1 2&0ʹ#2 /# 1ʹ 9ʹ 7ʹ &2 .$2ʹ 0$& ʹ $ 1ʹ 7ʹ #$9ʹ$& ʹ!82 2ʹ 0 &0$ 1ʹ 1 & #0/ 0$/ʹ
#$ 1 &0ʹ 44 0$ 1ʹ $0ʹ $ 1ʹ # / /$ 1ʹ9 & /$ 1ʹ $# /8 0 / 9$7ʹ 20ʹ8 ## ## / 9$7ʹ 42ʹ
#/$4 9$7ʹ 82/ 280 7ʹ 0 .$2ʹ &#$ 1 80 7ʹ0/ &# 32/2ʹ8 &0ʹ 1 4 ʹ &ʹ8 #02/$ 1ʹ2 2# #0 ʹ
7ʹ8 ##2## &2 1ʹ5 $ 1ʹ /2 & .$ &0ʹ 4ʹ 4 .$2ʹ &0$ 1 27ʹ 2&#$/ 7ʹ 3 &; ʹ 1 8 / 0ʹ
20 1ʹ 5 7ʹ 1 3 #0/ 0$7ʹ $% ʹB 20ʹ $0ʹ /27ʹ 1 1 4 $7ʹ ʹ 2 2/ $7ʹ2%2 $0 &ʹ42ʹ
1 &420$/ ʹ82/ʹ, 2/ 1 & 1ʹ 7ʹ28 # 8 7ʹ 42 232&0ʹ ʹ#$9#0 0$ &0ʹ -%ʹ2 /$ 1ʹ &$ ʹ
1 2/ ʹ /32&0 &2&67ʹ#$ 0ʹ $ʹ# 2/4 027ʹ .$ʹ42#2 2/ &0ʹ &ʹ3/ 0 1ʹ/2 8 2&4ʹ4 0$/ʹ
8 02#0 7ʹB 1 4 ʹ$% /27ʹ ʹ#2ʹ/2 1 52 &0ʹ20ʹ 1 & & ʹ2%82 &0ʹ $;$7ʹ/2ʹ 8$9 $ 1ʹ
4 8 1 ʹ $ 1ʹ 2# /ʹ 4ʹ, 2/ 1 & 2ʹ28 # 8 7ʹ 1 # ##20ʹ 20ʹ $0ʹ8 42ʹ ʹ# &2ʹ5 ʹ 8/2ʹ
9$#.$2ʹ20ʹ 46 /0 0 & 9$7ʹ8 0 $7ʹ.$ 1ʹ2%#2 / 0 & 9$7ʹ ʹ 1 & 7ʹ2%82/ /2&0$/ʹ #2Aʹ
8 / 0 1ʹ 1 &2 7ʹ 1 1 &$ ##20ʹ I 93$&0 &$7ʹ .$ ʹ $0ʹ & 2& 7ʹ ʹ /25 /2&# 7ʹ
8/ 5 & 2 1ʹ # & 4$ 1ʹ&$82/ʹ6 9$2/ 0ʹ 4ʹ 3 Kʹ8/ 2#24 7ʹ ʹ &#0 / 7ʹ# / 9 0ʹ 20ʹ
42ʹ# 0$4 &2ʹ 8 #0 / ʹ#$ ʹ ʹ 2# / 7ʹ23/23 ʹ5 $&0 02ʹ 1 $ 0 ʹ 8/ 2# 0$7ʹ 820 0ʹ $0
& & 0 / 9$7ʹ#$ 7ʹ# /1 $ 1ʹ ʹ8 &0 # 2ʹ8/ 2# / 80 1ʹ2%6 92 &0ʹ 2 .$2ʹ 1 &278
%2/2ʹ;$92 &0ʹ .$ 4ʹ ʹ# 2/2ʹ/2 $# /$&0ʹB#$ 1ʹ.$ 882ʹ4 4/ & / ʹ $ 1ʹ8/ 8620 /$ 1

) ʹJ - ʹcʹ, K ʹ F V* #4ʹ ʹ $ 1ʹ 1 &4 0 7ʹ 82/52&2/$&0ʹ .$ 9$7ʹ2%8 &29
0$/ ʹ8 &0 # 2 1ʹ FʹF ʹ ʹ#
O ʹ ʹ_ "(ʹ @ 9 2ʹ
4/ &ʹ 882K2ʹ ʹG * ʹ(@

20' 8 #0 1 1' 02#0 1 & 7' &#8? /2>' 20' .$ 1 5 7' 5 0 ' ' 8/ # # &2' 4 # /2820' ! ! J! '
.$ 4' &32&$2' 3& # &0' 20' &# / 1 0 0' #$ 2' &4 & / ' 82# &0' &$ $ 1' 0 1 &' 2/ ' '!!'
/ /2&' &' 4 #0/ & ' .$ 1' 8/ # 02 &0$/ ' 3& # 2/2' ' & 6 3 0$/' 8$7' 2# 2' 3/ 0 ' '
/3 0 02' 8 &0 - 7' 1 & 'B &2 .$2' 52/ ' #2' $% / 7' ' 92/ 7' 42#2/2/2' 8 ##2' .$ 7'
4 3 &4 7' 20 $/ ' ' 92&25 2&0 ' 1 8 242&4 7' 4 4 2/ &0' $C! >2' 6/ #0 ' .$'
&;$3 $ 1' 1 8 # 1 ' 2 3 ' 6 &2#0 52/ 0' 20' $4' 1 8$/ ' 2 9 0$ ' 8/ 20$ 2/ 0'
$ 1' 1 2 $7' 2# 2' &$92/2' .$ 1' $/ ' 820' F $ $ 1' 8/ 2 8 0' #/$#0/ ' 20 1' 1 8/ 9 / '
.$ 4' &' 2 2# 7' #$ 7 / 023/ 2' 2& 2' $#$7' 1 & 9$7' 82/ 1 00 0$/>' 4' 2& &' ;$%0 '
6/ #0' 1 &4 0$ 1' 20' 5202/ 7' 2 2# 2' 1 /2 1' # 2/ ' &22' 2# 2' .$ 4' &' 2 ' 1 $0 0 &2 1'
$ 1' /2 8 &0' 8 /$ 1' 8/ #2#0$ 1' 7' $0' #2/ 7' $0' 1 &$7' 4 &2 7' /2 1 24 7' !& '
02/2 ' 2# /' # $ 1' 82/H &4/ 1 ' && & 1 ' 0/29 027 / $ 1 4$ 0;' &' ;$# '
.$2' # 42 1' 8 8$ 7' ;$/2;$/ &4 ' 4 3 0' 0 &42 1' $02/ .$2' &0$2/8 1' - 4' 280 2 1 9/ '
52& 0>' $9 ' 1 3& # ' #$8/ ' # 42 1' 88 / 0$' & &' ' 5 9$7' 0 &0$ 1 ' #24' 20 1' 9' 2%'
02/& 7' 1 2/ 0 / 9$7' #8 & 7' !0 7' , 2/ 1 & 7 &3 72% 280$7' 2#0>' <$ 2' 1 & '
&3$ /' 9/ ' /& ' (/ 9 & $7' , / 862$7' 4 32&02/' 82/#2 $0$7' 2#0' $0' 8 $ ' 42'
7' 4 2/2' &#/ ' /2' 4 3& 0 02 1' 0' I 3& ' .$.$2' 82 $& ' 8/ 2#0 0 & 7' 3/ 0$ 0 2'
& 1 &2' 2% #0 ' !&42' F6 88 $7' ' I / ' $&3 / 2' 20' 2 & / ' H/ & 2' /23 & 7'
5 4$7' 1 0 7' 82//2 .$ 7' 2 3 ' $/92 7' 424$4$7>' 0 .$2' &8/ 1 7' & ' ' I / '
6 & / # 2&0 1 2' c280$7' 2#0' $9' ' 8 0 $ 1' /23 ' #$ 1 80$' 20' 1 3& # 2&0 '
&0 .$ 7' 82/ 9$7' $&4 .$2' &.$ 0 7' 2%#0/$' $/ 52/ 0
!!! 7 ' $0/ $# .$2' /29$7' 8 0/ 7 & .$ 1 ' 20# ' .$ ' 42#$ ' # /0$& '
1 / # 1' &' '; 1' 20 02' !82 1' 8$4' 6 &2 7' 2% 0 / 0' #' I 3429$/3 ' 20' /2 1 2& 27'
&' , 2/ 1 & ' #$82/ 9 &0' .$ ' #2$' 2 &#0 &0 ' #$ ' #2$' 82/0 & ' 2## 29 &/ ' &2' 8 2&$ 1'
42' 4 1 0 7' 7' 8/ 5 & 7' 5 C0 / 1' /28 /0 2' 2# /' 4 2/20$/ ' 2' I 3429$/3 '
.$ 42 1' &02 ' 8/ #2/ 80' /29/ 7' 20 1' 0$& ' 24 4 7' $/329 &0$/ ' # 0 0 7' 42' $% 7'
&0/ ' 8# 7' % & 2' /4 & 9$7' &2 ' 9&$29 &0' 8 2/ .$2' #24' $0' /2 .$ ' ! 1 82/ '
/4 27' 42 1' # 202&0' 8 #0$ #6&0' !0 .$2' 20' & &4$ 1' 8 1' 88$3& /2&0$/ ' &'
1 3& 7' 0 1 2&' &3$#0 7' 52/# 9 &0$/' B .$ 882' $ 1' &' 2 7' 0 & .$ 1' 8/ #2/ 80 7 .$.$2'
/0$& 1' 1 8$& ' 2%82/ /20$/ ' $ 1' 3 0$/' &02 ' 2& 0$7' 42' 5 ' 20' &;$/ ' & .$2#0$7'
4 20' 8 #0/2 1 ' 4' 1 &2 7' &' $& 52/#$ 1' ' 8/ 2 8$2' 4' # & 0 1 7' 24 0 ' #2/ 80 '
; 4 0 7' / 1 & 0 &27' 4 $$&0>' 20' ! 1 1 2/ 0 ' 22$# 1 $/ ' & .$ $&0' .$ 4' 8 21' /2 '
8$4 2 1 $7' 20' 0 0 $7' , 2/ 1 & 2' .$ 202 1' &0$ 1 ' & #0/ ' 0$/92 1 $7' I 3& ' '
/ 1 & ' 20' .$ /$ 1' 8 2& 7' ' .$ 42 1' 52/ ' &0' #$#0 &2&4 7' 8 /27' 2 #2' & &' 8 & $7
1' .$ 4' 1 ' 5 2' 92 $ 1' #2 $ 1' 0/ 6 0' 20' 1 &27' #2 $&0' 0' & 7' ; 1' & #0/ ' 82/ '
$ ' & 1 7' 2%82/00' #$ 1 $7' !&' 1 9 0 # 7' 20' 82/4 0 2' 5 0 2' 6 1 &27' .$ 9$7' 1 &27'
&' 82/0$/9 0 &2' 8$9 ' !827' ' # /0$& 2' 0 2' #$&0 ' #$ 8 ' 42/2' 8 0' 42' & 9 7'
.$ /$ 1' 807' 8 2' 20' #$9' 23 9$7' /252/$&0' & 6 ' 0 2' 8/ 9 9 ' $ ' / 0 &2' 3 0 / ' '
8 02#0' $0' 42920' F 21' 0' # 242/ ' $ 1' 5 & 7' $/9 9$7' ' 8 8$ 7' 2/2' & 9 7'
2.$$ 1' 20' 6 &2#0$ 1' >' $ / # .$2' 52/ ' #$ 1 1 2' $0 2' ' &2 2# / $ 1' 2#0' 2 ' 52/ '
#$& 2' # 0' & 7' $ 1' 7' .$ /$ 1' 1 0 ' & &' # $ 1' $0 7' #24' 20 1' &2 4 / '
& 9 7' 2#0' $82/2' $ 0/ ' 92 $ 1' 32/ /2' 2 ' 3& / 1 $7' & #0/ /$ 1' & &' 2 2' 5 / $ 1'
0 /&' 8 02&0' 8/ & 8' / #02/2' .$' 0 0' 4 /2 7 1 4$7' 5 4 / 1' 20' 1 &2 7' 1 82/ '
827' #2 $ 1' 0/ 6 0' &' 2 ' 2 0 7' & &' 52 /4 ' 2#0>' $0' !8 &02' &' 82/0$ 1' 2% '
0 $/ ' 80$42&027' 5 42&02# .$2' 8/ 2 8 02 7' & 7' 42 1 $7' 5 0 2' 4 3& 0 0 7' ' 42& .$2' # / '
#$& /$ 1' 2 1' #$9 / / ' 7' 52/ '] 1 &2 1' 5 1' /2' 1 2' 0/ & 032&4 2' 6 42&$7'
& 5 1 $7' ;

)' ' J- >' c' 2% 4 ' 4&' ' I / ' (+/+ +' ' &2 ' 5$ 3 ' & ' (+/+' + +
A $B9B) " ' -" 9 ' "' '> $ ' - ' ' ' 9 ' - 9
' * ' "' ! 0' ' *) $)' '
. = ! % 9 !

R H ' # ' ' $'

DDDDDDJDD' & 5 1$7'> &2.$2' .$ 4.$ 1'8/ 202/1 ##$1' 2#0' .$ 4' 4'8 &4$1'& 9 7' 2# /21']
'!!' 82/0 &2/2' 2% #0 1 /21$7 ' $0' .$ 4 8#$1' $# 2' & #0/ 2' /2442/2' 2.$ /21' 8 # 20
1' 20' 2$1' #2182/' 8/ ' #$1 1 ' 1 3 #0/ 0$' $ 1$7' 20' &2' .$ 4' &' 8#$1' # 0' 2'
02/ 7' 1 82/ ' /4 &27' 52/9 ' $0' # #0 ' 82 /20$/ ' .$ ' #H2&4 ' 8 ##2&0 ']3/ 5 ## 1 7'
8 2& 7' 8/ 8 # 0 7' .$ &0$1' &' & 9 7' #$ 0' 8/ 6 9$ 1$7' $/' 2/3 ' /1 7' 820$&$/' *
$/' 0 &.$ 1' /292 ?7' ' 82/4$2 27' 24 #0 7' 8/ # / 9 1$/' * $/' 1& 9$7' 1& $1'
&;$/ 7' 2%8 # 0' 20 1' 1 7' 4'8/ 24 1'8/ 8 & 1$/' * 1' .$ 2' 9; $&0$/6 #0 '
02/' # 4 ' 2 ' 42#2&# & 7' 2/3 ' 20' $0' 5 1' 0 1' &0/ / ' 5 ' 8/ 8$ # /21$7' 20'
1 1 &2&0' 82/ $ ' 8/ 252/02/21$7' ' & 9 7' # 4+ ' #$&0' 24 # ' .$ 24 1'5 & '
4 /$ 1$7' 9 $4' 4 ## 021$/' #02 ' 20 1' .$ 0' 88 4$ ' ' 5 7' /1 7' $ '
8 5 1$7' &' / 1 &' 52/0' 42920' .$ 4' 4' &;$/ 1' /282 2&4 1' 4$1' 2#0' * /$ '
42 ' ' 20' & .$ ' .$ 2' 8/ 1 ' #82 2' 5 42&0$/' &2 2# / 2' 42#2&#0 & 7' 2% $# 0 8&2'
9$&42' #2' 8$4' 2.$ 7' ;$4 27' 0$2&0$/ ' <$ 4' #0' &2' &' 2%02/ 7' 1 &$7' 4252& /2&0' '
$8 5 1$7' * $# / ' 8/ 802/2 &' 8 0 $7' $4 / ' 12/$ 1$7' * 0 $' 8 0 $7' 9'
7' 8# 7' .$ /$1' 2 ' #$&0' 3/ 0 2' 3' 429$2/$&0' > .$ 9$7' /27' # 5 ' 2#0' 20' .$ 9$7'
& &' /2 $# 0&$7' 1& ' /2#0 0$2/2' 1 4 ' 8 21' &0' &2.$2' &' & 7' .$ 4.$ 1' &'
8 #02/$1' 1 52 &0' <$ 4' 2#0' 2/3 ' .$ 4' 0 /&' &#2#0 7' & 1 7' & 7' 8/ #2.$$&0$/' * 1'
9#$/4$1' 2#0' 0.$2' 42 ' &;$/ #$1 42' &;$/ 7' 2 /$1 .$2/ ' .$' 8/ 202/' ;$7' 1& '
&;$/ /$1' 32&2/2' 9/$$&0$/ ' 1 /$1' /2 3 820 0$/ ' ' 2#0' $/' /292 27' $/'
82/4$2 27' 5 1$/ ' 1 82/ ' 24 4 7' 8/ # / 9 1$/ ' 4' 82/& 21' 20' &02/&2 &21'
42#0 & 1$/ ' <$ ' 1 3 7' 1 / 1$/ ' 7' .$' & 9 #2$1' 421' &' /2 3 &2' #2&0 $&0'
242/2' 20' &0 .$ '; 2 2# 0$4 &2' &;$&4 ' & 7' &' 1 6 #2#0 ' ' 1 1$&' 4 #2/ 1 &2'
& &' # $1' 42#2/ /2' #24' 20 1' 92 ' 82/#2.$ Q' &2.$2' 5 42/2' /1 ' &' & 7#$1 80 ' &'
8# 7' 0 &421' /2 #$/ ' 2 #2' ;' 0.$2' ' & 9 7' # 2/' & 0 $1' $0' .$' $& 52/#' 5 & ' # 1 $'
& &' 8 02/ &0' # &3$ ' ' #28 / 0 1' # 2' #$82/2&0$/ ' &' 2& 1'; 1' 02/2' 8 # #$&0'
#0$7' & 1 /$1 ' .$' #$82/ / 9$7' && 7' 4 0 7' 4' 2 520 7' 4' F/ 02#0 &02 7' 4'
621 7' 0.$2' 7' 02/ 7/2 3 & 7' $ 1' & &' 3 ' #24' &' 82/4$2 2;7' #$#2280$1'
92 $1'; 4 9 &0' & 1' &0/ / $1' & &' # $/8' 2% 0$7' 8 #02 ' 4 $ 0' #24' 4$1' 2# /'
46$ ' &' 2 ' 4 #0 1$ 0 &2' 2##20' 20' 8 2/ .$2' 8 /0 1' # 18 0 02' 42 280 ' 8 /# 1' #8 &0 '
1 9 32/2&0' 1 &$7' 8 &0 #2%' 5$ 3 0 '; 1' &02' # 242/2' &$ $1' 4$9 0 0 &' $1'
/2 .$2/ 0' !0 .$2' 20' " ' / &42 $/3 $7' 20' ' 8 &0 &$7' 8/ & 287' 8 & &2' 20' #82'
#$ ' # #' 2# /21' 42' # 42' 4 0 ' &02/82 /$&0' 20' #2/ ' 2// /2' & 1 452/# ' 4 1$1'
&4 3& 9$&4 ' 9 2/$&0' ;' .$ 88 $1' &$ $1' $1' 6$;$7' 92 ' 20 4 / 2' #/$4$1'
5 42/2&0' .$ 1' $0' 92/0 02' ,2/1 & ' 88/2# ' 20 1' & 1 7' 2' &#42&0 7' 2 1 '
82427' &; 2/2&0$/ ' ' 42' 9 & 7' .$ 421' 20' # /0$& 7' .$ 1 5 7' 2/0 1 2&' ;$#0$1' 2# '
$0' # 021' 2% $# 9 ' ' 8/ 5 23 ' 0.$2' 1 1$& 0 027' .$ 7' 9' 06 &2' 3 / '
18' 8/ & 82' 28 1$7' .$ #.$2' &4 0 & 9$7' 8/ 8 # 0 7' 2/ 82/2' # 9 7' 2# :
/21' &' & 1 ' # 92/2' 2/& 1. ' /1 7' 0$2/ ' ' &#2/5 /2' 52 21$7' 0 &2&' $0' 0/ & '
.$ 0 0 7' 8$9 2' & 7' 8 0 $7' 6 92/2' / 0 &21 ' .$ 1' 4' 8/ 5 0$1' 1 1 4$1'
#824 / ' 1& 9$7' 88 /2 0' $ 0/ ' 92&02/' 42' ;$/2' & #0/ ' /21 ## 21$7' 1 4 ' 4'
' &#2 2&0 ' $ #020' $& ' 92 ' 9#$1 80 7' 2' 4 /280 7' # $ 0 0 9$7' 20 1'
5 ' & 1 7' 20' 12&0 9$ > / #2/0$/ ' <$ 4' 2& 0&' # /1$ ' ' 3#0 & ' $4' 3 0$/ '
.$ 1 $08 &0 # 2' $4 / 0 0 7' ;$3$1' .$ 4' 42 ' 32&2/ #2' 2% $# 1$7' /$/#$7 2/ '
) 9$7' & / 7' 1 8 & 0$/' * $0' 20/ /27' &$82/' 42024' 20' 2/0 7' #2/ 80$/ 2' 02#0$& & 7
A'25 4' 02/$1' &' 4 1$1' F2 ' &526 &0$/' * $0' 0 0' && /$1' &02&0 & 9$7' '
98/ 9$7' 8 /0 ' 92/0 7' 0$/8' 9#2.$ ' ' 1 / 32/ 0 &2' .$ 2' & &' # $& ' 4' & #0/$1'
4242 $7 ' #24' 4' 2 ' 3& 1 & 1' 20' ##2&# &21' 82/0 &20' //$18 0$/' 20' 82& 0$7'
1 00 0$/' * 0' 2& 1A' /$1' 2%218 ' 242/2' 0218 / ' 20' 0/ &.$ 0 0' 8$9 2
&#$ 2#2

' ' Q' 2 ! ' %! "
$ ' Q' ' / A' D +

&#$ 2/2' & 7' 4 $ 0' !4' 2& 1' 1 % 12' 1 & $ 1' $/32&0' 452/# / 'B &' 2 .$2' J! '
/ 1 & 0 &$ 1' #$ /$ 1' 52 $0' / 21' &#0 0$$&0') 2/$ 1' 4' &' 202/ 7' .$ 2' 4' ""'
$% 2' 6$;$7' 5 0 2' 1 1 4 ' 82/0 &2&0' _ $ 1' 6 92/2' 8 # 0' 4' 2 ' 520 ' .$ 2'
2 ' 3 / 1 ' #82#0 &0' 1 & 1 2' 8 // 3 '4292/2' & &' 1 9 3 0$/' ' 2& 1' & 7' 1 3/W'
202/ 7' 2 2' $ 1 & '" &&27' 6/ # #0 1 $7' 3#0 &$7' 1 9/ $7' 4 $2 '
/$ &0> 02#0 1 & .$2' 'F20/ ' $;$7 "!2' .$ ' & 7' 82/' 2# /2 1' 88$3& 0' #2' 1 '
1 2/ 0 '#$ 2## /2 1'; 4 0' &# / 1 /$&0' 2 ' & &' 6 1 & 9$7' &' 7' .$ 2' 2 '#$&0'
8 $2/2' 6 1 &27' 4292/2' 4 1 &2&0 7' !0 .$2' 20' &' 5202/ 7' 2 2# 2' && 9$7' 23 '
1 $7' , /4 $ 1' 2# / 2&#2 1 ' .$ '#$9' J & 1 82/ 0 / ' /4 &27' 4$% 0' 20' 8 #0/2 1 '
52/ 2' 3 / 2' / & ' &# 3 0$7' 2#0' $ 1' 4'#$88 $ 1' / 82/20$/' / 3 0$ 1' 9' 1 7'
$0' 82/ $ ' 25 0 &4' 3/ 0 '#2&0 &0 1' /20/ 4 /20' /2#8 &4 2' & &' 8 /02/2' &3$ 1'
&' &0$ 1 2 1' 2;$7' .$ ' 2 /&' /2 # 20' .$ 4 .$ 1' 8/ &$& /2' 0' # $7' 1 3&$7'
6 & ' 20 1' 5 '#$ ' $42 1' 0/ 9$ 0' .$ 4' $ 1' 1 &2/20$/' $042 2 ' .$ 452 "20'
#2&0 /20' 202/$ 1' &' # &$'0232/20' &2.$2' 1 0$ 1' & &#' 8 1' 25$ 3 /20' 1 & 0 /2 1'
82/& 0$7' 0> 52/ 0 02 1' & &' # $ 1' 9' 7' 8/ 4 ' 4 4 0 &7' .$ ' 1' 42#2/$&0' #24'
20 1' 9' 7' .$ ' 1' 3& 0 1' & &' $42&0' 8$9 2' 8/ # 02/ ' 4' & &' 2%2 1 8 '
& 2 7' &# / 1' / ' .$ ' &0/ ' / '/23 7' 24 4$ 1' 1 3& '20' &#0 &0' & 1 ' 82/0 7'
#2&2#0/ 7' 52/$ 1' 2$ 1' 4 / 52/ 0' $ 1' 4' 8/ 5 0 1' 20' & $ $ 1' # 2/2' 8 ##20> 52:
/$ 1' .$ 4' 2 '/27 44 5 & ' 1 & 7' 3 / 1' 82/0 &2/20' &$ 1' &#0 &0 7' 82/ $ ' / '
0 &2 1' 6 9$20 0' .$ 42' 9' &5 4 7' 20' 2 &$ 7' &# 0$ 1' 8 #02 2 ' 0 5 &02' &'
8# /$ 1' 3 8$0' /2 4 0' ') 2 &0' 2/3 ' .$ ' & 7' # 4.' 6/ #0$ 1' 3& # 2/ ' 52/9 '
$02 1' /2; 2/2' #$ 42&0' <$ 4' 2& #&' 1 3 7' 8$42&4$ 1' .$ 1' & 1 2&' 2;$7' 2/$92# 2/2'
.$ ' 1 $&4$ 1' &4 4 0' .$ ' & 7' 4' 1 3 &2& '#$ ' /2 5 0' 0 0' 92&2# 7' 20' &4 3& 7'
$ 1 $ 5 0Q' 82/' .$2/&' 5 5 1 $7' #8 / 1 $7> $;$7' 42& .$2' & 7' 62/24 0 7' #$ 1 $7' * 2 '
#$ 1 1 ' 2#0' $# 0 & 7') 4202' &$& ' ' .$ ' & &' 1 & & ' & .$ ' 2#0 7' .$ 1' 1 '
1 2/ 0 ' 8$4' 5 70/ 4$ 1 $/> .$ 1' &;$#02' & 7' / 1 7' 82/#2.$ &0$/' .$ ' 0/ &.$ '
0 0 7' 8$9 2' !82 #$ 1' & 1 2/#' 90 &4$&0' <$ 8/ 802/' / 1 $7' 9 1 &2 7' 20' 9& %2'
4 1 4$ 1' 902#0 1 $/' 0 /&' .$A0' & 9 # $ 1' 42 1' &' /2 3 &2' #2&0 $&0' .$ 1' 4' .$ 7'
;$#0 # 1 2' 6$;$7' .$2/2 2' 5 %' 82/52& 20' $0' 5 0 ' #$##/ 3 ' 6/ 1 7' &# 2&0'
.$ 9$7' / 1' 5 #0 / 7#02 02/2' 20' 6 #02&$7' / #2#0 7' & 9 7' 8# $7' $/2 7' &' 8 #02/$ 1' 92'
& 3& /27' /2442/2' 8 /#0$7' !4' 20' 6$ 1 & 2' &4 0 & 7' 5 & $ $ 1' 20' 1 1 $& 7'
8 0/ 2' 1 0 7' 2% 3 0> .$ 2 0/ .$2' 1 3& 1' $ 1' /2 3 &2' 20' 8 20 02' 1 1 $& '
&2 1' 6 92&0' <$ 4' ' 1 8$ #$' 2;$7' .$ ' 6 7' 0$/9 7' 20' .$ ' 0 &.$ 1' /$3 2&7' 2 '
5 ' / $ 0' .$ '2%8$9 ' /2/$ 1' 8 /0$09 0 &2' 1 1 4$ 1' 80 0' 2# / ' $;$7'
#2 $&4$& ' 2$ 1' 1 & '& #0/ ' # 1 0' &2% / 9 7' 2# 2' 82/3 0' '5 7' # 02 1' / 1 ' 5 1 '
&;$/ 1' 9#0 &202' 6 '2& 1' 23 0 1 ' 1 3 #0/ 0$7' $#0 / 0 7' 5 7' 82/ 1 52/2' 42920'
$9' 1 & #2#0 ' 2' H2&# ' 2/& 0$/' I $/ 0 ' &8/ 1 7' 20' 629 2 2' 23 & 7' 2%2 1 '
8 $1' &' 1 2 1 / 1' /25 02' ' 2& 1' .$ 1' 5 /0$02' 92 ' 0 /&' 8 20 02' & 0'
1 027' $ 1' &0/ ' 1 82/ '6 #02 7' #2 1 82/' # /0 02/' '3& 5 02/' #2' 32## ##2&0' 4' 1 & '
4$ $ 1' 4 4 ' $4 2&027' '" &' .$ 9$7' 2 ' 3 / ' 52/029 0$/' 2 ' .$ 1' 6 1 & 9$7'
924 /2' 1 $2/$&0G 20' $0' 6 & ' & & $## 1' & 1 ' &#0 &0 1' /20 &2/2&0' &$ '
#$88K '6 //$2/$&0' <$ 4' #$82/2#0' & 9 # $ 1 ' # ' & &' / 1 ' 452/#$7' 1 8 0 7'
6 #02 7' 0' 8/2 27' 8$4' 2$ 1' &;$&3 02' $0' 7' 8/ '#$ ' &2## 9 ' 42 1 2&0 ' 20' 1 '
#2/ /4 ' 4' /27& #0/ 7/2 8 0' B/23$ 1' ' 1 3 #0/ 0$$ 1' .$ /$ 1' 1 2&027> &# '
##24 &27' &' 8# $7' 8 02#0 02' #$&0' 42/20$/' # 24 0' 1 0' ' /4 '& #0/ ' 4' 52 '
/ 1' 8 2& 02&0 1' & &20> 0& 0 # 7' 20' 9 & 7' !8 0 7' 0 .$2' 9' 8$/ / 7' 4 4/ '
& 2' 8/ #2# &2 1' 6$2' $ '3$ 1' $% / 9$7' 92/ 7' 0 .$2' 1 & '# 1 '2%$ &02 7' & '
!9 0$/ ' 20' 1$0$7 6 / 0 0 7' ' 8 20 0 7' ## 7' #$9 2520> 0 .$2' $0' &2 ' $4 9

H ' !H#' !H $+

F J! ' /0-/- 39 4' 2%0/ & $1' $#.$2' #8 / 0$1' 82/#25 /21$7' 2## 0' & # $2 & #0 7 4'
1$!!')2/#$7 2%02/& 7 32&2/ 7 6$1 &' 6 #0 7 182 0$7 20 #0$7 &0 /& ' 8 / 0$7 #$' / 9 /2
20 8/$42&0 ' 1$& 0' ' / 0 &2' .$ 2 #0 0 1' 25$3 0' 4 1&2 7 !182/ ' /'
4 &27 1 '2#0; # 4$1 ' $0 1 0 3 0 7 8/ '0218 /2 / 1 7' 5' 82/0 '2 c && '021 '
82/ 0$1' 3! 2# /2 9#2&02 20 &3$2# 2&0 9$7 5 & /$1' 4 7 4 &22 && ' # '
.$2&0 '/24 &023/ 0 7 &# 7 20 /2& 5 0 7 # 4 & 9$7 & 7 8$9 2 92 $1'42 /20$1'
2#0 $;$7 2% 0$7 7 #$ 0' $0' .$ 4'42 &# 7 &' &0/ ' & 4 1' & 0 7 8/ 24 %2'
/ &0' /1 ' &0/ ' 8# 7 #$1 80 '0 &421' &' 2# / 7 8$0 52/02/ &0
!)' ' , ' &02/2 ' $0 & 23 ' &&$7 ' 8$9 2 200 2 #2#0 5 0 0 9$7 '
$4 / 7 & 6 0$7' .$ 24 1' 20 1'#2/ ' 20 0/ #0 ' 41 #0 '6 9$ 0' " 1' &02 12&#2
521 9#' /2% 24 4 '# &%2/ 0' &2 $' 2/20 2%0/ '#$9$/9 ' 24# /2' &2 1 3& '
0$4 & '; 1'#$ ' 99/ &7 J$020 ' & 1 1 2&#$1'2% /2#22/20' J23' $# 1'424 0'.$ 4'
2% 8 3 7 20 88 4 7 5 & 7 $ '8/ 802/ ' 1 1 4 0 021' 20 11$& / 027 &'
' # $2&02 8 8$ ' 3/ '5 & '2# 88 4 '42#2/29 &0$/' 20 ' .$'4 1 '/21 &29 &0' 0/
9$0 7 ' 524 3 9$7 2%# 52&4 7 18 /27 $ 0/ ' 1 4$1' &2/ 9 &0$/' 2 2429 0
4 6 ' .$ 4' .$' $' /0'#$9 8# 9$7 82/ 1' 4 9 &0' &02.$ 1'82/ $ '
/0 7 # 4 ' 48/ 9 0' #$ #02&0' 4 1 & 7 /2 4 7 & #9/9 '#2 2429 &0' $9' &$ '
/0 7 82/ $ '# 4 '0 92/& 7 82/ /2 20 12/ 27 2%0/$42/2 7 ;$7 2/ 0' F/ 202/2 '
1 2# /$1 '3 &2 &$1 '20 0 # /$1' 6$;$#221 4 '6 1 &$1' $5 7 #0 ' 82/
$#0/ ' 20 8 8 & 7 0 &0' 1$ 0 0$4 &2 & 4$ 9 0$/' $0 & & # $1' 8/ 5 0$7 .$.$2'
52 9 2%218 '# 52 '1 2# '#24 20 1' 5 0 7 8# '# 9' ;$/2 120$2/20' ' - ' 2% &'
2& 0$' %5 P 'H29/' /2 0 0 '2#0' 21$1' ' & 'H29/' 4 &32/1 &$1' /23'
' # $7 & #2 0$/' $'& 12& '0 0$ $7 J$4 5 ' $/2 &2&# $1' 4$ '#$ 0 00/ 9$0$7>
' # 'P '"$& 7 # / ' / ' 9 421' 9 $ 0$/' H 42;$# 2/2 &#0 &0 &$7 9F/ '
&0 2 4$ 7#/ 02/" && 7 J$# 0 & /$1' /23 7 & 1 &2'20 $1 $7 8/ ' 2/ $2
cH2// / 2&# $1' 4$ 2' && ' 021'# 02#0 & ' $1 ' $% / 8/ ' I / ' 0 /$1' /2'
3& ' !7 5 % 0/ 1$7 #' #02 '42 2 # 0' " 1' &02 /2% $/921' & / 1 7 &3/24' 42 /2'
52/ 0' 20 6 #0 $4 $1' 1 3& '8 / 0$ 2 29/ 02' $'8 #0#21 '4 21'4 % 0 %P '<$ &0 '
'/23 & 2 / & 0 &2 & 0 $1'8 18 /$1'# 4$1 ' $' 5- 4'"$& 7 4 421'1 /2
21&'3 &4 & # ' 18 # 0$1'2#0 8/ 2 $&0 9$7 J$4 /9 & / 'h &4 & '
F6 88 ' & & 2&# ' 420 ' #02 & 2 '20 / ' , # & ' /4 & 9$7 & 1'
202/ ' 1 2 11 / / ';$# '#$2/ &0' 2%0 '8 #0 4 2 /23 ' ' 1 0 / '1 3& '
2&0 '/2% 1 3& '8/ 1 / 2 & 9 0 0 7 &$12/ ' / $1#$#$7 J$020 1'] E &0/ 0' '
9 4$ '8 #0 /23 & ' & 24 ' 021'$/921' &3/2# '2#0' 2 ' 1 3& # 2&0 /2 88 / 0$'
.$ 4 1$ 29/2 78 18 7 1 ; / $%$7 1 0 / # 20' H #0 $4 '42 6424 2 &4 4 '
4$1' & 0 $1 ' 8/ 8$3& &0 9$7 $1 ' 9 (I / & ' 24 &2&# ' 20 &0 & '
4/2 & '2.$ 0$1'0/ 9$& 7' ' ', $#2/ ' 2# 'H/ & 2 6 88 / 6 ' , ## /2 ' $ '
5 & '20 F6 92/0 'q(I /# '5 820/ ' $'2.$ 0$1'4$4 / 9$7' F/ 1$7 /2% 8#2'
7 88$3& 5 0 82427 20 2.$27' 1 3& '$0/99 .$2 5 /0$0 7 20 0/ 4 &4 /$1' /1 /$1'
82/ 0 2 42 #2 #82 1 & '4 02' 42 & &0' /9 & $7) &4 &$7 ' /2 .$'8 #0 2$& '
8/ & 827 20 8/ 2/27' #2 $&4$1' 2327 6 #0 $4 '8/ 2#2/ 80 7 '8$9 0 7' !4 #/2:
.$2&00 062 0/ ' 2 29/ 0$1'%5'4 2/$1'#8 0 '#824 &02 /23 & '20 # 242/ 0 /$1'8/ & '
8$1' 23 0 7' 5' & '<$ &0 '/2%' 3& 0 7 8/ & 8 9$7' & 2 / ' ' 92 /$1'
#$88 $1' 1 3 #0/ 7 2 1 0 &0 9$7' & 8 0 $1' $9' #2& 0$7 6 920$/' 52& 0;' 20 &
$/2 ' 12/ 'q;$#0 0 2 24 #02/& $1' .$ 4 5 &0' 2 29/ 5 0' 27 #2.$2&7
& $1 6 1

' '1 ! ' !) (/ ' '& ! ' / " 2!%

$ ' ' 7 + ' 9 0! # ' 1 ! '%', ! '%#'% #$ ' Y'1 P'
' ' / ' 7 &'< ' A % #-'%'O %! '%'+!#! '%' ' ! ' '%' # ' 8
': ') '%'&% ' ' $ '%'&' H% ' !# '%'+! ' %' # ' A%'& #-'
'%'4 " ' _'%': ' #'%' ' +!# ! '%#'%'O %! $ ' E +'%'# !

ʿ (ʿ ʿ AO<

& $1 6 1ʿ2%6 9$0ʿ & $//2&0 9$7ʿ%%% ʿ0 / /21 9$7 4 4 &#0/$]C) 7 &02/ʿ ʿJ$8 / ʿ !? J
& 1ʿ &ʿ .$ #02 $1ʿ2%#0/$C0$1ʿ2/ 0ʿ20 h & 1ʿ &#$ 7ʿ 8 #0 &3$1 2/0 1 &ʿ ʿ
#824 &0 9$7 / 32ʿ ʿ /23 & ʿ 2%ʿ & 5 3 ʿ 4 / 8 1ʿ .$ 2 2 2#0 & /$1ʿ 2& 9 $1
#824 0ʿ N 4 42#0 & 0 ʿ 4 #8 # 7 1 3& ʿ#0/28 0$ $0/ 6 .$2 0 /& 2&0 7ʿ #04 .$2
2%8$3& 0 ʿ 1$0ʿ; 1ʿ & 42ʿ4 # 24?$/ʿ F #0/ 4 2 #$88 0 & 7 8$9 2 6 9 0 2
8/ ʿ /23 7 ʿ /23&ʿ &2 $1 0 02ʿ 8/ ʿH/ & # ʿ8 /2&0 7 ʿ 1 ; 1 1ʿ #$ /$1ʿ 1 &
9$7 ʿ 021 ʿ $0 2 2# 2 & /4 ʿ # / /20$/ʿ 20 ʿ8/ 5 7 // / 9$7ʿ ʿ .$ 9$7 /2% #
96 /02/2ʿ24 4 ʿ8/ #2# $7 2#0ʿ 8/ /#$7 /28$/3 /20$/ʿ F $ # & ʿ .$ 4 8/ % 1 2
ʿ] $// $ /$&ʿ8 0 ʿ $9ʿ0$&ʿ $ ʿ4 5 /# 9 0$/ʿ 92/ 0ʿ 4 EI / 2 2421ʿ#
, 2#4 0 ʿ8 18ʿ 0$1ʿ2#0ʿ !9ʿ 2 29/ 0ʿ# /# ʿ $1ʿ &28 # 8ʿ 24 9$7 /2% 8$9
2 28$ 0$7 2##20ʿ8 #0 8/ &4 $1ʿ4$1 $// $ 7 /24 0ʿ f .$ 0 9J$062/ʿ 4 4/
& 1ʿ 4 3&21ʿ4 1& 0 /$1ʿ#$88 $1ʿ#824 5 0ʿ .$ /$14 1ʿ .$ʿ & 2;$7 1 0 0$
2/ &0 &#0 3 0$ b $1ʿ .$ʿ 1 0 ## 1$7 /23 7 & 1$7 9 1&ʿ /$42 0 02 82& 0$7 9
9* & ʿ $;$7 _5 2&0 ʿ/23&ʿ & 0 ʿ $1ʿ#$82/ /2 && /2#24 #02.$ 4 1 1 4
5 42/2&0$/ʿ6 ʿ && ʿ52 $0ʿ/2 /$4$2/$&0ʿ 1ʿ# 4 /4$7 2` $7 2.$ 0$1ʿ0/ 9$&$ 7
.$ʿ .$ 4 / 2 1 / 0 1 2 F/ & # ʿ8/ 2#24$7 1 2ʿ/21ʿ 4 1 & #0/ # 2 4 2/20$/ʿ
0$7; 1ʿ 1$ 0 02 1 8 /2 / 2/2 00 &29 0$/ B $1 /## 1ʿ;$4 9$7 & & 8/ 9 /2#
0$&ʿ4 1& 0$/ʿ20 2ʿ & 6 0ʿ /4 & 7 &# 3&ʿ 42 1 80 ʿ6 & 7 9/ 3 0$/ʿ8 /82
0$.$2 / 2/ʿ 1 & 8 0$/ʿ ʿ 8 #02 ʿ/23 7 42 1 2&0 ʿ# $0$7 $#0 4 ʿ & 24 9$7 #$ 7
& & 5 4 / & ʿ#9/9 ʿ 2% 1 2/ /2 & 1 ʿ42 2# 0ʿ) /ʿ#0/2&$$7 8$3& %
#24 .$ʿ8/$42&0 ʿ ʿ &# ʿ 1 &$7 5 2/20ʿ 20 $ʿ32&2/ʿ $ 8 ʿ8 0 $7 .$ 1ʿ #$
& $ 0ʿ 7 #$ 0; 9$7 ʿ $ ʿ) 2/5 & $7ʿ .$ʿ 1 2&#2"$& ʿ 9 & & 1ʿ &3 7
8/ 202/ʿ 4$ $1ʿ#2&02 0 1ʿ 20 88 4 & 7 /2 1 &0 9$7 424 0 1ʿ4 1& 0$7 8 02 $ 0
.$ 4 8#2ʿ &#2# &2 #$ʿ 3& 5 2ʿ .$ 1ʿ 8/ 4 0 &ʿ $;$7 &# 1$ 9 0$/ʿ 0/ 9$
1 $ 0ʿ) 2/$1ʿ8 #02 ʿ" 9$7 2;$7# $7ʿ $#0/ 7 42 ʿ# 1 2 ʿ0 0 1 / 0 /$1
/3 ʿ, 2ʿ/2327 &02 1 8 0 &2ʿ 9 2&/ ʿ ʿ 1 820/ 5 0ʿ$0ʿ 2` ʿ208 0/ 7 /2#0
0$0 ʿ 1 2 1 / ʿ#2&02 1 ʿ &0/ ʿ 2 7ʿ & & ʿ #2& 0$ #24 ʿ 42 23 0 7 ;$4 9$7 0
9 2/20$/ʿ 2;$#.$2 /2ʿ4 8 1 ʿ & #2& 0$ /2 0 0$&;ʿ2#0 P ʿ 4 9/ʿ && ʿ6$;$7
2 $ ʿ ʿ< 20 1 3& ʿ8 1 8 ʿ$0/ $#.$2 #$&ʿ$7 2 29/ 0$1 ʿ $ʿ /23 7 ;$#0#$ #2 7
!) 2# $7ʿ .$ 4 & & & #ʿ & $#0/ $1ʿ5 / /$1ʿ2%2.$ 7 # 2/ʿ# 20ʿ &02/#$ 0
) ʿ ! ʿ ʿ- /2% & &8& 2&#2 1ʿ 3/$1ʿ2% 2 8 # &2 8 7 4$% 0ʿ .$ 4ʿ &3 ʿ
4 1 2#0 7 4 # 2&# & 9$7 2% 0 ʿ#2 /2 1ʿ#$ 2# #$1ʿ!82/ /20ʿ ʿ 1 2/#20$7 8/ /2%
6 & 1ʿ#/ 0/21ʿ 1 / 7 8/ 2#2#0$1ʿ.$ʿ 06 / & 1ʿ _ F // 1ʿ 2&/ ʿ/23 7 &$82/
1 /0$ʿ5 4$ 1ʿ & $% /2 1ʿ4$%2/ 0ʿ /0 ʿ2% 2 &$ 0 &2 1$ 29/ʿ &02/ 2 7 &5 4 ʿ
.$ #ʿ42 4#24 0 ʿ/23& ʿ#0 824$1ʿ & / 2/2 1ʿ0/$4ʿ;$##2/ 0ʿ 20ʿ $0 & /29$7ʿ .$ 2
4 / 1 8$9 1ʿ 82#0 &0 ʿ 2 ʿ 32&7 8/ 2 287 ʿ 8/ 28 #02/2 #252/ʿ2#0ʿ 0 / 1 2&0 7
#$9;2# $1ʿW ʿ0 &42 1ʿ $3 &2 WJ 0 1 2/ʿ #$332/2& 02 8 0 7 4 1& 0$1ʿ% ʿP
8/ 7 #2 $/ʿ82/ $# / 0ʿ $& ʿ20 1 9 0& 7 / & 1 2/$7 &0$ / 2&# 7 8/ 2#$ʿ
0.$2 &3 2 8/ 1 7ʿ $1ʿ5 42/20 5 / 7 4 40 7 & , 2/ 6 & ʿ82/ 0 / ʿ /29/ 7 02ʿ
/ 7 1 820/ 5 0ʿ $0 I /0 &$7 $ 2/$7 20 F $ $7 H 3 7ʿ 42 .$ 9$7 #$8/ʿ $0ʿ#$ 1 $7ʿ
& &3 1ʿ 52& /2&0ʿ ! ʿ 42 #2& 0$7# /32&0 &2&# 7 5 $&0 02 P ʿ 8/ ʿ#2 4 &0
&5 1ʿ ʿ 20 & &3 ʿ ʿ/232 8$2/ ʿ20 8/ 2/ 9$7 #$1 1 ʿ92&25 2&0 ʿ 80ʿ $1
8$4

B FE 2 E ʿ @ " ʿ ʿ ʿ ' ʿ ʿ 2 = ʿ
* ʿ # ʿ, 2 ʿ O 9 ʿ ʿ% ʿ ʿ ʿ &
ʿ

) ʿ ʿ ʿJ - ʿ_ʿ5 2&0 ʿ$0ʿ 4 % 1$7 : ʿ ʿ 4 ʿ F # 4
$ ʿ 9 ʿ ʿ" * ʿ $9 ʿ A$ ʿ * %(ʿ ʿ ; 1 ʿ/ +
ʿ) ʿ G ʿ &) ʿ %ʿ 1 ʿ 1 A@ %ʿ $ ʿ : ʿ3 2 ʿ $ * ʿ $ 2
* % @1 ʿ * ʿ ʿ ʿ% ʿ (ʿ ć " ʿ \3 2 * E ʿ ʿ3 @ +
ʿ I ʿ ! ʿ F # ʿ #

% ?ʾ H ʾ #ʾ $

#ʾ 8$4ʾ &0$ / 2&#21ʾ .$ &0 ʾ0218 /2ʾ#$9#00##2&0ʾ W &0 9/ 3 1ʾ 19ʾ4 2&4
ʾ!!ʾ $#ʾ 1 #0$&0$/ʾ)2/$1ʾH 3$7ʾ8 $ ʾ8 ʾ2%ʾ#29/ʾ .$ /0 & ʾ8/ 4ʾ - 4ʾ 5 1ʾ
9/27ʾ &&$1ʾ 32&7ʾ5 0 2ʾ ʾ5 %ʾ# $0 0ʾ 421 ʾ42 2##0ʾ " 1ʾ 4 ##$&42&02ʾ
#2ʾ2 /$1ʾ4 4/ & ʾF20/$7ʾ I /0 /ʾ)2/1 $7ʾ.$21ʾ &02ʾ &ʾ 63 1ʾ52& 2ʾ4 % 1$7ʾ
0421ʾʾ / &12/ ʾ25 0$1ʾ4 #8$0 0 &21ʾ42ʾ 2&ʾ 1 & ʾ8$9 2ʾ % & ʾ
6 9$ /ʾ /4ʾ %ʾ 8/ 2#42ʾ20ʾ8/ 202/ʾJ$062/ʾ2%8 0 &21ʾV$ &3 ʾ20ʾ :
5&0ʾ #2&02&0 1ʾ ##2/$0ʾ /2 6 1ʾ 20ʾ 624#2 ʾ2 /&ʾ 88$3& &0 9$7ʾ 24 0 .$2ʾ
9/ʾ 8 #2ʾ8 #02ʾ &# / 1 5 0ʾ 22ʾ 1 $ 0 ʾ8 ʾ &32&7ʾ82/ʾ &3 1ʾ /0 ʾ#24 0 ʾ
2#0ʾ ʾ8 8$ / 9$7ʾ8 /0 1ʾ 9ʾ/21ʾ 3/ / 1ʾ @.$2/29 &0$/ʾ2& 1 ʾ 3/ 7ʾ 8$9 7ʾ .$ʾ
&02ʾ8/ 1 # $ 2ʾ 1 $ 0 0$4 & 7#$ # 2&0ʾ ʾ& 9 0 02ʾ 4ʾ 52& 0 &27ʾ 20ʾ $#$7ʾ 8/ 5 027ʾ
$4 ʾ2 /$1 .$2ʾ $#$1ʾ# 9ʾ5 2&02/ʾ2/ 8 = 8 /0 1ʾ 9ʾ 1 $0 0 1ʾ /2 3 &21ʾʾ & 1ʾ
2&/ ʾ/23 7ʾ42 /20 ʾ .$ 2ʾ 8/ /2%ʾ 9 2&4 ʾ $/ 52/ 0ʾ /2#0 0$ʾ#$1 1 ʾ &02&0 &2ʾ
428 # 29 &0ʾ !3 0$/ʾ 0$0 /27ʾ ʾ/23&ʾ &# / ʾ $1ʾ/27ʾ &ʾ 2 ʾ2# 2&0ʾ $0ʾ&$ ʾ/ ʾ
0 &2ʾ 20ʾ 4 1 & 0 & 9$7ʾ 1 8 & ʾ5ʾ8 # 2ʾ5 42/2&0$/ʾ8 #0/21 ʾ 8 7ʾ &ʾ0$1$ 0$ & ʾ
02 7ʾ .$ 1 5 7ʾ &5 0ʾ21 00$&0ʾ 20ʾ5 / 7ʾ .$ 0ʾ 8/ 2 7ʾ1 ; /2ʾ8 /02ʾ82/ʾc 25 & 1ʾ
8/ # 3 0 ʾ#24 0 &ʾ# &21ʾ 0&8 #$2/2ʾ ʾ # &2ʾ //280ʾ/2%ʾ $1ʾ92 ʾ &3 7ʾ
4 1ʾ 18 027ʾ5 42/20ʾ 20ʾ &ʾ 0 ʾ/278/ #82/2ʾ 242/2ʾ &02 32/20ʾ %824 0 &21ʾ
.$ 1ʾ4 % ʾ#$# 28 0ʾ8/ 21 # 9ʾ J2 &2ʾ 0/ `` ʾ $1ʾ% ʾ0/ /21 $1ʾ 1&ʾ/2ʾ &#0/$4 Jʾ
1 /$1ʾ 2ʾ .$ ʾ $1ʾ5ʾ - 4ʾ<$ &0 ʾ#ʾH/ & # 8 ʾ# 5 # 20ʾ 95 1ʾ &3 /$1ʾ
ʾ# 4$7ʾ8/ 2 ʾ 1 1 # 9ʾP ʾ 2%0 ʾ 1$ 0 7ʾ2%ʾ 7ʾ & 52 7ʾ 428/2# 0Q 202/ 7ʾ &ʾ
S , /2&2# 1ʾ &#$ 1ʾ .$ 2ʾ 9ʾ &3 7ʾ02&29 0$/ʾ #$3ʾ4 8# 7ʾ 18$ 0ʾ /29/ʾ
/ ʾ6ʾ & & 1ʾ #02 ʾ2%#0/$%2/ &0ʾ &3 ʾ$0ʾ& #0/ 7ʾ8 8$ 0 & 9$7ʾ 0.$2ʾ & $/ʾ
& 9$7ʾ8/96 92/2&0ʾ5 42 20ʾ 4ʾ J 192/0 1 &0 1ʾ 2 .$ 1ʾʾ 19 202 $1ʾ
0$//21ʾ /4 & 7ʾ 0.$2ʾ c & &20 $1 ʾ ʾ 2%ʾ5 1ʾ&2ʾ 112 0$ʾ &0 / $42ʾ
/20$/ʾ9 $4ʾ8/ $ʾʾJ 192/0 1 &02ʾ $ʾ8/.% 1$7ʾ2/ 0ʾ] $//2& $7ʾ# 0$7ʾ 20ʾ 8#2ʾ
#02 $1ʾ2/2%2/ 0ʾ5 4 .$2ʾ8 2# 4 ʾ# / 1 52/ 0ʾ F/ 1$7ʾ 1820$7ʾ &ʾ 2 .$2&#21ʾ
1$& 0 &21ʾ ʾ& #0/ 7ʾ# 4$7ʾ .$ 2ʾ ʾ4$ 9$7ʾ# 3& 7ʾ40#2&429 0$/ʾ 2ʾ0 /12&0 7ʾ /ʾ
02/ʾ.$ # 0 ʾ20ʾ4$1ʾ6 #0 7ʾ8 0$1ʾ $02ʾ $1ʾ I 1 / &0 ʾ .$2/20$/ʾ5ʾ 80 ʾ2H ʾ
ʾP ʾ 28021 9/ʾ &3 .$2ʾ /&&27ʾ 80 ʾ8/ 202/ʾ 7ʾ .$ʾ 2ʾ &ʾ / 21ʾ /2 282/2ʾ
.$ʾ 20ʾ 8 ʾ #$ʾ 82/0$/9 0ʾ 1ʾ& 4$ʾ8/ #$3202ʾ 20ʾ / 2ʾ/2 4 ʾ 1920 K $1ʾ#2ʾ
&0$ 2/$&0ʾ !&ʾ2 ʾ5 ʾ824 0$1ʾ52% ʾ2/ &0ʾ .$ ʾ $1ʾ#2+3& 5 02/ʾ 88$3& &0 9$7ʾ
& #0/ 7ʾ82/ʾ .$ 0ʾ4 27ʾ42#2&4 # 2&0ʾ 4ʾ2%0/21$1ʾ & $& 0 02/&ʾ8 4ʾ #02 $1ʾ/23ʾ
424 42/$&0ʾ !&ʾ 88 4 ʾ2/ 0ʾ I / ;4$ &$7ʾ#8$/ $7ʾ.$ʾ $1ʾ!0 7ʾ .$ 0ʾ 4ʾ &3 7ʾ
0/ &7#$32/ 0ʾ 6$ ʾ .$ 15 7ʾ 8 4 &2ʾ2% $#$7ʾ 2# 20ʾ 52& 1ʾ /2%ʾ 424 0ʾ42ʾ 202/ 7ʾ
!0 7ʾ .$ʾ $1ʾ2 ʾ2/ &0ʾ#$1 80 ʾ#$88 4ʾ I 3& ʾ 112 0$7ʾ1 3& ʾ0 /12&0 /$1ʾ
1& 7ʾ 32&2/ 7ʾ 9ʾ/282/0ʾ 8 ʾ .$ 4ʾ6 2 ʾ52 $0ʾ#0 0 ʾ2# 20ʾ 8 2&4 7ʾ 7ʾ 1& 9$7ʾ
.$ 2ʾ2%ʾ &3 ʾ &ʾ8 1ʾ 88 /0 9 &0$/ʾ 2// 0ʾ2 ʾ#$ 2 $ʾ & 4&20 ʾ 2390 7ʾ
2ʾ#$ ʾ&$12/ ʾ1 00$&0ʾ20ʾ5 0ʾ ʾ/2ʾ# 5 7ʾ 9 /2ʾ8201 00$&0$/ʾ %%5ʾ1 6 & 7ʾ 2&2 7ʾ
ʾ8$ 52/21ʾ 0 /12&0 / $1ʾ # 0 7ʾ 1$ 0$1ʾ 92$&027ʾ /2 .$2/2ʾ 2 ʾ02// /ʾ62 ʾ
#020 0;ʾ & 1ʾ8/ 2 4 / ʾ .$ʾ &ʾJ 192/0 1 &02ʾ2/ &0ʾ & &20 ʾ0 80 ʾ & 2&# 7ʾ
0 92/& $ 7ʾ 20ʾ 112 0$ʾ //$80 ʾ/20/ ʾ+ʾ, $ & 1ʾ 82# 2/$ 0ʾ <$ʾ #02 $1ʾ 4ʾ
0$//21ʾ /4 & 7ʾ02&29 &0ʾ ʾ 41 4$1ʾ1$& 0 ʾ// 0 7ʾ4 $ʾ& #0/ /$1ʾ 1820$7ʾ#$#0 ʾ
&$2/2ʾ ʾ0 &421 ʾ $1ʾ&2 ʾ #02 $1ʾ $4ʾ# 2ʾ2%8$3& / ʾ 1 &$7ʾ52/ ʾ$/97ʾ & & ʾ
/02ʾ20ʾ! 0$ʾ 1$& 0# 1 ʾ& #ʾ &3 ʾ 9# 4 &2ʾ 8ʾ8 #2ʾ ʾ82/ 0 7ʾ/2ʾ92 2ʾ;$4 /2ʾ
0$/ʾ ; 1ʾ 88202&02ʾ6 212ʾ# 0#.$2ʾ1 3&4ʾ 82/ 2ʾ8/20 ʾ# 4 ʾ2%2/ 0$7ʾ4 1 00 0$/

#02 7

) ʾJ - ʾAʾ8/ 2# 42ʾ 20ʾ $11 0ʾ /4ʾ ʾ2 "+ ʾ!ʾ ʾ ʾ%ʾ2)ʾ! ʾ!%ʾ ʾ!ʾ 2 "!
!4 ʾ20ʾ (+/+ ++ (+/+ ++
ʾ /2 &ʾ F

! - F ʾ) %) ʾ "ʾ(0 ʾ "ʾ 0ʾ 1% ʾR ʾ $: ʾ9 $ ʾ "ʾ 9 ʾ ʾ
> ! ʾ K> ʾ -") ʾ ʾ # ʾ *$ % ʾ " !< ʾ " $ ʾ "ʾ ʾ -(ʾ
ʾ ʾ ! ʾ ^ʾ / 8$ * ʾ% ʾ ʾ ʾ# ʾ>

ˢ (ˢ ˢ A0?

ˢ #04 7ˢ .$ 2ˢ 80 ˢ#$2/ &0ˢ 5 4 ˢ8/ 2# 4 ˢ# / 1 0 7ˢ $0ˢ& #0/ˢ 88 4 & 7ˢ52% / ˢ 20ˢ J! ˢ
1 1 2 0$ˢ &0 /4$42/2ˢ8 ##2&0ˢ 52/# ˢ8 /02ˢ? ˢ 0 W 62/1$7ˢ 280 ˢ ˢ 2 ˢ ! $ & ˢ!!ˢ
2%2/0 0$ˢ 8 7ˢ &ˢ#2802&0/ & 2 7ˢ/ 3 &27ˢ8/ 2 1 00 0ˢ2 #.$2ˢ1 %ˢ#$9#2 $0$7ˢ ˢ / 6ˢ
02 1ˢ / 2 1ˢ20ˢ5 &$1ˢ #02 $1ˢ42ˢ &3 7ˢ 28 0ˢ $0/ 9 .$2ˢ#2/2ˢ 42 202ˢ 1&ˢ8/ 2:
4 ˢ $1 & J 06 & 1ˢ/24 # 20ˢ &2ˢ 1 1 2 0$7ˢ2 4 & 1ˢ #$95262/20$/ˢ 1 ˢ
824 0$/$7ˢ 8 2&2ˢ2%ˢ 1 8/ 5 #9ˢ &3 /$1ˢ ˢ, 2/1 & /$1ˢ 8 7ˢ &#0/$4 7ˢ 4ˢ8/ 2A
$1ˢ 95 7ˢ6 9$0ˢ !8#2ˢ# 47ˢ/& 3&.ˢ3/ 4$ˢ 4 &22ˢ 4ˢ0$0 /21ˢ $1ˢ82/52& /20ˢ
/20/ 4$% 0ˢ !&42ˢ 0 /$1ˢ2.$0 0$7ˢ, 2/1 & /$1ˢ & $#0 4 0ˢ 1824 1 2&0ˢ &ˢ
#8 0$7ˢ 4ˢ2ˢ4 / 8 2&4ˢ# $0 7ˢ /4 & 9$7ˢ8/ $// 0ˢ &02/ 1 .$2ˢ 1 1 2 0$7ˢ&$ ˢ
8/ 6 92&#2ˢ 9ˢ &3 7ˢ 4 & 1ˢ &#2/0$/ˢ #24ˢ &2.$2ˢ 4ˢ 9#0 /2ˢ8 0$ 0ˢ .$ ˢ1 &$7ˢ
4 & ˢ .$ &0$157ˢ ˢ# /0ˢ 1 02ˢ02&2/20$/ˢ 5 #0 0 7ˢ / $1ˢ 3/ 7ˢ 20ˢ4 ## ˢ 42 ˢ
1 1 2 0$7ˢ &3 &.$8ˢ #$9524 &2ˢ 4$.ˢ &3 ˢ4 1 2#0 ˢ4 # 2&# & ˢ 9 / /2&0ˢ
0 &421ˢ 62/1 ˢ ˢ4242/20$/ˢ !4ˢ 4$1ˢP ˢ 4 9/ 7ˢ $1ˢ8 $ ˢ &02ˢ 4ˢ#ˢ 4 & ˢ
3 1 1ˢ" &$7ˢ3ˢ 1 2/$7ˢ 4$1+ & $0 $7ˢ $0ˢ/29$7ˢ8 0 7ˢ25 3 0$/ˢ 88/2 #$7ˢ
ˢ 80$7ˢ#$ ##20ˢ 0 0 ˢ8 2&2ˢ #8 & 0$1ˢ .6 /02ˢ 4ˢ &02/&2 &21ˢ 2# ˢ 7ˢ 9ˢ
42 7ˢ .$ 2ˢ ˢ#$82/ˢ 1ˢ&$& 9 &0$0 ˢ $1ˢ1 % 1 1ˢ &5 4 1ˢ ˢ 1 2/#20$7ˢ
8/ /2%ˢ#$#0 &2/20ˢ /2 2&0ˢ 46$ˢ#/ 02/& 2ˢ1 /0 7ˢ 4 ˢ ˢ" ˢ ˢ $4 2 ˢh /U 2&#ˢ
1 02ˢA$0ˢ /24 0$/ˢ / 1 & 0 & ˢ &# 0 ˢ .$ 4ˢ &23 32&0 ˢ #$ ˢ ˢ 8/ 28 #02/ˢ
#2 2/ 0 02ˢ/2 1 8$9 6ˢ82/4 0$1ˢ /20ˢ & ˢ 88 /0$& ˢ ˢ/29$7ˢ&2 2# / 7ˢ &ˢ021:
8 /2ˢ 1$& 5 ##20 ˢ1 %ˢ2 421ˢ12&#2ˢ4ˢ 1 &$&ˢ8/ 2/$1ˢ &# ˢ h &42#8/ 2ˢ
$9 -4) /4$7ˢ4 52/# 9 0$/ˢ 8?$/ˢ20ˢJ &4 &$1ˢ &ˢ / 2/21ˢ 94$ 0$/ˢB $&42ˢ && ˢ
#2.$2&0ˢ 92/ 0$7ˢ 20ˢ &0/ 4 ˢ $1ˢh /U 2&#ˢQ 4# & 0 02ˢ &ˢ8/ #0 & 1ˢ4 3& 0 021ˢ
/2#0 0$0$7ˢ 2#0ˢ &#2 ˢ0 1 2&ˢ8 #0 1 4$1ˢ2% 0$ˢ $0ˢ#$ ˢ ˢ4 21$7
) ! ˢ ˢ$ˢI ˢ6 2 ˢ& &3 ˢ20ˢ 0 ˢ 3$&0$/ˢ /2%ˢ 2 520 7ˢ42ˢ# 242/2ˢ/2& 5 &4 ˢ
0 9 0ˢ .$ 4ˢ $1ˢ8 0/ˢ $0 2ˢ#$ ##2ˢ 0$1ˢ52/ ˢ# 9ˢ 4ˢ3/ 5 1 ˢ92 ˢ#2ˢ 1 ˢ
8 / &0ˢ#$1 1 2ˢ&2 2## / $/&ˢ# /2ˢ;$4 9 0ˢ !0 .$2ˢ82/ˢ ˢLˢ, 362$1ˢ 92 /$1ˢ
#$88 $1ˢ1 3 #0/$1ˢ , $ ˢ_ F 2# $0&ˢ/ 3 8 0 ˢ4 #82&# 09/21ˢ 20ˢ ^" cˢ I 2ˢ
& 32/ $1ˢ;$/ # &#$ 0$1ˢ ˢ/232ˢ42 23 027ˢ 20ˢ% ˢ8 327) 2# 7ˢ 021 ˢqˢJ28 &0 7ˢ
ˢ !ˢ ˢ 6 208/$1ˢ8 3 7ˢ0 &421ˢ &ˢ6 7ˢ &4 0 &27ˢ &52&0$1ˢ2#0ˢ #424$7ˢ $1ˢ
H/ & ˢ & 0$1 ˢ .$ 14$ˢ 2&/ $7ˢ5 52/20ˢ 20ˢ &ˢ .$ &.$2&& $1ˢ8 #0ˢ2;$7ˢ1 /021ˢ
$1ˢ 2&/ ˢ62/24 9$7ˢ#2/5 /20$/ˢ 1$0$ˢ $% ˢ$0/ &.$2ˢ8/ 2#0 /2&0$/ˢB /23ˢ.$ ˢ
421ˢ 9ˢ 2 5 0 7ˢ 1 & $1ˢ#$ /$1ˢ4 06 & /$1ˢ0 /&ˢ $ 0/ ˢ.$ 1ˢ 0/ ˢ 82 7ˢ & ˢ
#2/5 &4 /$1ˢ $ ˢ#2$ˢ.$.$ ˢ 1 4 ˢ8/ ˢ 7ˢ92 $1ˢ32/ 0$/ˢ 0 /&ˢ.$ 2ˢ 1 4 ˢ 9ˢ
0 & 0ˢ .$ 1ˢ .$ 2 1ˢ ˢ8 0/2ˢ8 # 2## ˢ &ˢ!0 ˢ8 #02 ˢ / 1 7ˢ/2 $82/ 0$/$7ˢ 0ˢ &4&ˢ
1 &$7ˢ) !ˢ ! ˢ2.$ 0$1 ˢ &2.$2ˢ8 $7ˢ%5 ˢ ˢ824 0 1 ˢ& #ˢ42ˢ 8# /$1ˢ &#2&#$ˢ ˢ
.$ 9$7ˢ &ˢ # &3$ 7ˢ 1 2&#2 7ˢ#0 82&4 ˢ $0ˢ &52& 0ˢ 82/# 5 &0$/ˢ &#$82#ˢ %%5ˢ2 ˢ
$/2 /$1ˢ 63$ 7 &&ˢ .$ 4/ &0 9$7 J$34$&ˢ4282&4 &0$/ˢ 20$ 0/4ˢ ˢ /32&0 &2ˢ
9/ 7ˢ 0ˢ &3$ 7ˢ 1 2&#2 7ˢ ˢH/ & #29ˢ# 5ˢ2 &#$20 7ˢ ˢ 9/ /$1ˢ &3$ 7ˢ 021ˢ
1 &# 9$7ˢ &$1 2/2&0$/ˢ /2%ˢ5 1ˢ ˢ 0 86/ 4 7ˢ2.$ 027ˢ20ˢ% ˢ1 6 & 7ˢ92 ˢ
K 7ˢ ˢW 2 520 ˢ92 ˢ820 &0$/ˢ $0ˢ#$ /$1ˢ4 1 & /$1ˢ / 0 & ˢ92 $1ˢ32#0$/ˢ
&0ˢ $1ˢ 1 & ˢ 88 / 0$ˢ / 2 2 # / ˢ #$9 1 & #0#20ˢ H 242/ 7ˢ 23 9$ ˢ 2% 8 $&0$/
ˢ ˢ I Aˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ(ˢ ˢ ˢ ˢ
) ˢJ- ˢAˢ 2 & 1$1ˢ" ˢF 4#ˢ4ˢ J $&ˢ&$12/2&0$/ F #
"ˢ. ˢ N ˢ" ˢ $ ˢ _ -0 9 $ 15!) ˢ " #
) ˢ "5)$ ˢ C ˢ " ˢ ˢ) : B9 ! ˢ 6 & ; " ˢ 6 "
1) _ _ ˢ) ˢ 3_1*_ ˢ+_ _ ˢ .$ ˢ R sˢ Q ˢ ˢ$ ˢ \ Aˢ
$ ˢ ˢ) ˢ> N ˢ 1 K
$ ˢ1 % ˢ%ˢ ˢ ˢ" 4 ˢ !% ˢ" ˢ "!ˢ"+% ˢ ˢ" ˢ)% 2)2 & ˢ!% "
% J ˢ % ˢ ˢ ! ˢ!) ! %! ˢ " !
! ! ˢ" ˢ ˢ2 + ˢ%2 !%!) ˢ !%+ˢ dW , ˢ2 3 7 ˢ1 ˢ3 ˢ !
ˢ!)M !% ˢ %ˢ)+% ˢ! ""! ˢ&ˢ] & ˢ ˢ2 0 ˢD % ˢ" ˢ ˢ ˢ
1H %ˢ ˢ)ˢ2 ˢ& !)Y% F ")ˢ"+) ˢ2% ˢ ˢ ˢ %ˢ !
T ˢ1 ˢ9 ˢ !

7 8 + / ' 1 ' ! "

! J! ' ' /232' 8 &0 #2% ' ' #2427' 1 & ' # C0$1' ! 1 82/ $1 ' J$# 0 & /$1 ' 0 /$1
' !! ' & 2' F & 2' ' $2 2' /2327' # & 0$7) 2&20$7' J 0 / &3 2' H2// / 2' 4$ 27'
&0/ ' .$ 7' $% ' 1 002/2' & &' 02&2 0$/ ' 9' 2 520 7' 02 1' 8 &0 #2% ' 1 & '
#2427' ' 8$/8$/ 0 /$1' 23 $1 ' # &#0$1' ! 1 82/ $1 ' 4 1 $7' $#0/ 20' $/3$& '
4 ' ;$%0 ' &0 .$ 1' $1' 7' &0/ 4 1' # 242/ 0 &2 1 ' H /2&0 & /$1' 20 1' /2# '
8$9 ' 20' I 4 2 ' 4 1 $7' ' 8/ 1 ## ' 20' &0/ ' &3 $1' $% ' 8/ ' & & 2'
20' 3/ ' 5 & ' /2 $82/ 0 &2' 2' 0$/& ' $0/ &.$2' C ' 5 ' - 4 ' "$& ' /2%'
8 #02 ' / 0 ' 6 9$ 0' 8/ 4 2' & 7' #0 9/ ' - ' # 242/2' 1 & 1 2' 1 8/262&4 ' 5 $2/$&0'
3$/ & ' 20' 2/& 027' 1 & 0 /$1' $ 4/ ' V$ &3 ' # 20' 1 2 1 /27' 0$/82 1' 6 & '
0.$2' 1 8 1' 1 0 1' 2##2' & 1 &0 7' ' .$ 4' 2& 1' # 24 $7' 20' 1 3 7' &5 #$1'
2 ' .$ 1' # &3$ &2 1' #$$1' 12/ 242' 8/ & 8 9$7' 2%02/& 7' 44 2/2' " !7' 2/3 ' 9' 2 '
242/2 ' .$ 4' $1' H/ & #2 ' &02' % % 5 ' && 7' #0$1' 2#0' 2 520 7' 6 9 0 7' & '
& 9$7' 5262 1 2&00' / 0 &2' 426 /0 0$7' 2/ / ' 82/5 2/ 0.$2' &2 ' 202/ 7' $4' 88/ '
9 &0 9$7' 8 3 7' 3$/ & ' #$ ' #$9#2/ 92/2&0' 22&#27' 20' 6 #$# & ' 23/2' 82/0/ 4 '
#$&0 ' $0' # 2&0 /2&0$/ ' .$ 4' &2 7' .$ 2 &4 2 1' #2 $1' 4 C0/ & 1A 1 8 2@#029 &0$/ '
&' , ' 3/ 5 #0 1 7' #$88 75 &4 /20$/

> ' 3 ! ' 02 1 8 /2' 2F 4 &27' # $82 & ' 20' 7 &202&# 7' /23 + - &3 ! # '
1 2&#27' J2 1 5 2 ;' F20/ / ' ' &0 &27' 1 ## 7 2' #$ ' &$1 2/ ' 42 23 0 7' '
/232' .$ ' 0$& ' &' 1 9 & 7' / 0' 1 820/ 52/$&0' $0' .$ 2' ' H/ & #2 ' 8 /2&02'
42' &#2/2&4 ' &' 6 //2 ' 8$9 ' # 2' &#0 0$0 ' #$2/ &0' (.$ 4' #24 0 ; & 9$7' &' 7'
/23 & 9$7' 2% /0 7' $# 1' 424 #02&0' 9/ 3 /2&0$/ ' 20' /2 280 ' 1 /2' # 7' 52& 7'
524 3 ' 0/ 2&02' ' 92# 2' 42# & /20$/ ' $ 1 2/ 0 ' 9' 7' &' #$1 80$7' 92 0 7' 20' g' 52C '
3 2 7' .$ #4 1' 3/ 7' .$ ' ' /23 9$7' 2& 0' #$2/ &0' /24 1 2&4 7' ' $/2 /$1'
1 ' 2& 5 0 2' 20' #$1 80$ / 2' 2327' #$82/ / 9$7' &&[7' 8/ 1 $ 3 0 2G 20' 4' 0 '
2&4 7' 4 ## $ 0 027' .$ 2' $%$' /2#22&02' .$ 0 4 2' 2% / 29 &0$/ ' 1 8 / ' &02/8/20 '
0 &2' 42 / 0 2' 0.$2' &' #2&$0$' % %' P ' 28021 9/ ' 88/89 0 2' #$&0' $1' 52/ '
8/ 5 ' 1 /2 &5 $ # 20' $0' 1 027' # 52' 4' 2%2/ 0$/ ' 8/ # #22/2&0$/ ' # 52' 4 1 $/ '
' 2' #0/ 7' /24 /2&0' 52' # $9 ' 6 92/& ' $0' #0 0 5 ' 6 92/2&0' 2 /$1 ' 8$4' .$ 7' 4 52/ '
9 &0$/ ' ' 52 ' .$ /$1' 4 & 7' 1 &# & / ' 1 20 08/27' && 0 # 2&0' #$1 80 90 7' '
/2&0$/ ;' &42.$2' 1 3& ' 4 1& ' 8 ## 1' 82/' 3/ 7' 20' &' 88 4 7' 4 /2&0$/ ' 20' .$ #' &'
6 #0 ' 52/# /2&0$/ ' &$ $1' & &' 52% 0 & 7' &;$/ 2' ' 9 4 & 7' 32&$7' 2/3 ' 8 8$ '
/2 7' 2%2/ 2/2&0' > 6$ ' 1 ' $0' 95 1' /20$/ ' 4$8 0 ' #2/2' #$&0' 0 86/ 4 7'
#2/2&0 / 7' ' ! 5 7' /1 0$/ 2' 2.$ 0 9$7' #0 82&4 ' 8 2& ' 8 0 7' 8/ 8 # 0 ' &' 2 7' .$ '
.$ 4' 9' .$ ' # &2' 8/20 8' #$1 8# 2&0' !&' 42 24 9$7' 6 92&4 7' 20' 80> r824$1' $0' '
8 8$ / $1' 52% 0 &2' 9#0 &2/20$/ ' - ' %' 8$6 2' J$020 2' 8/ &$& 0 ' % ' P '
2 2 1 9/ ' J2%' 0 42 1' 42' 2/ 0 &2' &' 2/2# 1' " 8# /$1' 0 > .$ ' 1 3 #0/ 0 9$7'
/23 7' 42' / 1 &2' .$ 2/2/2' 20' /2 7' 23 9$7' &02// 3 /2' 1 &4 0$/ ' 0$/&' ;$4 ' # '
2&4 ' $# ' /2 7' 4' 48 #2 8 7' $1' .$ 2#0 8& 7' &#0/$1 2&0 7' /2 1 00 ' &02 ' 6$;$# '
1 4 ' ;$4 ' ' /23 7' 1 3 #0/ 0 9$7' 2%2/ 29 .0$/ ' 24' $1' 28 #2 8 ' #$ 1' # 9 ' ;$/ # '
4 4 6 2 1' &' 2 ' 42 1 80 1' .$2/2/260$/ ' 2 1 .$2' 9' $# 1' 1 &$7' 4 32&02/' 42' 6 7'
/ 1 & 9$7' .K 2#0 &27' 6 92/ ' 4 2/2&0' H/ & #2$7' &02' 42 2&& $1' ;$/ #4 4 &2 1'
1' 28 #2 8 7' /2#0 0$2/ 0>' 52/$1 ' .$ ' 2%' [&' #2& 0$' /2 0 0 ' & & #$2/ 0' 42&$ ' 9'
2&/ ' # ' 42 1' # &40$/ ' <$ &.$ 1' ;$4 ' 0$& ' 1 % 1 2' 252/2' &' 6 2/20 2'
8/ 5 0 0 7' #$#824 7' 2%2/ 2/260$/W' 20' .$2/2 7' !8# /$1' 28 #2 8 /$1' 6 ' &4 & 0$1'
#$ # 20' $0' 42' 6 7' / 1 & 9$7' &' 8 #02/$1' 3& # 2/2&0' 0 1 &' & &' 42#$2/2 ' .$ ' /02'
/23 ' ' (&# #0 / ' 8/922/$1' 4' # 4$1' $1& /2&0$/ ' $0' $1' 88&0 # 7' 20' 28 #:
2 8 /$1' 6 ' 232' 4 / 0 7' 2%0 ' 20' 1 8 # / ' &' #82 2 1' 5 42/20$/ ' /2' 8#
82/52/# 2

' Q ' + ' . :

[illegible]

(EDC

82/52/# 2 4 4/ & 2/2 0/ 4## 1 78 2& 7 .$ 9$7 & 2 7 #23 7;$4 9$7 & 1 452/ F J!
029 0$/ & 8 #02/$1 2% 1 2/2&0$/ .$ 882 $1 3/ 5 /21 / 2/2 82/820$ 8 2& & K
8 # 8 & & // 32&0 42 1 80 8# 7;$/2 3 4
)!!! ;; && 2% 0$1 %&P " &$ / 4 # 3 // &$1 42 2# 0 I /3 /0
H/ &# # # / / 2&/ 9J 9/20 & 5 // 2 /23 7 / ;$% # 2 1 & 1& 9$7 &32&
0 & 1 4 0 9$7 2% $ 0 .$ 2 0 1 2& 8$4 2 2 #0 7 1 2 $4 29 0 .$ 4 #/
0/ 7 & J $062/ & 7 1 2 & 1 0 / 7 8/ 5 / 9 ;7 02 1 82/ /20 20 8$4 8# 1 0$0$7 2# 20
7 /2 280$7 2/02" 9$1 cH 9/$1 0 8$ 2&#2 1 062 3 7 F / 2&# 9$7
8 #0 , $] / X &20 28 #2 8 I 2 42&# 7 9 0$1 2% 3 0 0$1 8$4 #2 /20 &$ 0 ; 20
, / /4$1 2 $#$1 .$ 2/ 2&#2 8 1 $1 4 1 4$1 & 3 && 0 9$7 2& 9 $1
H/ & #2 &2;$73/ 0 1 90 &$2/ 0 # 28 $7 8$4 #/ 0/2 1 .$ 4J$062/ 4 #0/ & 2
#2#0 0 / 2# 20 $# 0$1 #/2 1 2&02 20 /9 & /$1 . 23 &#0 &02/ 0$0 0
2#0 8 #0 1& 3 2/ &2& 28 #2 8 0$ & 2&2 /&2&# 8/ 5 & 4 & 5 0 ->$7
& 1 &2 20 # 92 /$1 $ 1 2& 1 0 0 &2; 0 24 0$1 / $ 1 #2/0$/ #0 02 1 :
82/ 20 $52& 2 1 20 02 1 & .$ # / 80. 1 2#0 /2#8 7 & & 8/ /#$7 4 1& &4$1
2/02 3/ 5 0 02 0 &0 2 62/ & 2 20 2%0/2 1 5 0 1 &$7 4 3&$1 2 1 I $# 20
.$ /0 6 / 7 #0$4 #07 1 & 9$7 $0 $& % I $# /$1 20 0/ $1 6 / 0$1 &#0 /
882 / 1 2/$ 0 B 52/#09$#.$2 8 ## 1 24 0 7 20 &$1 1 7 82/ $## 7 6 7 2 3 7 /& 0
2#0 / 2 8$2 520 # / / 9$7 &3 7 && I /3 /0 20" & W 2 1 / 7 & /
1 &$7 9 #8 &4 /2 1 32&2/ 7 .$ 1 &32& 2 23 &0 1 20 2% 1 1 2/$4 0 &2 1
$1 / / 1 /$1 8/ 9 0 02 &;$&4 1 202/& 1 1 2&4 0 &2 4 3& 7 2 29/ 0
2#0 24 0 62 0 &4 ; 6 B .$ 4 " & $/ 0$7 " 6 1 $7 2 $7 " & &:
0 & &7 " # $7 & 2& # 0$7 8/ 2 / , 2 & #0/ 2 &32& 5 / /1
&$1 32&2/2 8 #02 2%8/2# 2/$&0 I /0$ 1 #$&29/ / 0 &2 $4 5 0 / $7
E 1 1 /06 &$7 &02 I /3 /0 1 6/ #0 & , 2 /3 % & 2 4$47 # 2#
$% / 1 2/ /2 $/ 7 &#24 $1 &0/ # 42 1 4 0 1 5 /$1 / 2/2 420 &2/
2/&2/20 0 & 5 7 .$ 0 4 2 $4 # 0 & 9$7 2# /2 20 I $/ 0 32&2/ 42 $4
23/2 #2//20 # 0 & 2# 0A 1 2&#2 2%0 - 42 1 && & / & 5 5 7 2# 2 42#0 0
" 9$7 V 23 2/$7 J &4 5$7 5 / 2%.$ #00 2 4 4/ & 2 .$ 4 $) 2&& 2 $#0/ 2
4 $ 0 20 $/ /$1 / 1 9/$1 02// /2 !8 /# 8$4 h # &3$1 28 #2 8$1 F
0 5 2&#2 1 2% $#0/ 1 0$1 1 2&#0$1 # 1 /2 280$1 6 9$ 0 .$ & 0
1 $ 0 1 1 2&0 0$7 2#0 ; 2% .$ 9$7 .$ 24 1 & #2 24 7 # / 2 / 80$/ 2 7 $1
&0/ / 7 , &4 4 / & 20 I /) 4 / & /620 / 7 42 4 5 & 32&2/ 0 &2 28 #0 7
" " 9 H$332/ #0$4 8$9 0 #$&0 - 0 6 2 & , 2/ 1 & 20 , 2 &&
4 #$&0 R
? !0 8 &0 #2% $1 5 42/20 & 6 $ 7 6 42&$7 ## 7 $0 0/ $1
28 # 8 /$#0 23 0 &2 8/ #24$1 &2.$2 2 /2 1 44$ 8 ##2 $0 F 2&0 1
4 5 32&2/ /2#0 0$2/ 52 20 .$ & 8 0 $7 $/32/2A / # 9 &$82/ & 2 /& /2 1 !
&# 2 / $0F / 1 /6 && &$7#$ 7 0/ 42/20 20 1 82&# 0 & 7 1 8 $1
8 0/ 6 & $1 $1 6 & / # 0 0$ & /23& 2 8 0 & 82/20 B 4 &0 .$ 1
42 F /1 2 2#0 2 /2#0 0$2&4 3 0 0 &2 1 /25 5 0$/ 20 E 1 2/0 $1 8/ & 8 0$1
4 5
) J- A , * 2/02 , / /4$1A A 2%8/2# 2/$&0 I /0$ 1 #$&29/ / 0 &2 $4
$#$1 (# 5 0 / $7 1 1 /06 &$7 &02 I /3 /0 1 &
/ / 8 2 0 02W2 0 1 /$1 ((& #
$ H 4 1$7 2 $7 (M0 , 24 3 % & 2 4$ 7 # 9 (/ 3*
$1 & F # W ; (/ + + +
- F (2 A , @ E (* B &
; & * E 1 A H (A 3) + % &
2 % / B / a 1 "+ &
I 2 4 0 .$ 20 0 &2 J &4# $0 2& 5 2/2 (H % 7 3 2
J232 * * 3
I !

A 0ˁ H ˁ #ˁ $

= ˁ & , / *ˁ &; I ˁ &&&ˁ , ; * , I ˁ I !! F ; <(* , *ˁ , , ˁ @* I 6 ; I ˁ @ 2 6 , ˁ ˁ C ; *@

ˁ!!ˁ 1 20$2/20ˁ &2ˁ #0 &02 /2# # 1ˁ 1ˁ $1ˁ 2 2# ˁ# #0 1ˁ82/1$0 0 &21ˁ4 242/20ˁ
; 1ˁ 1 # ˁ ˁF 2&0 ˁ20 F /1 ˁ82/ 0 &02ˁ 1& 9$7 9 & 7 20 6 & / 9$7 #8 0ˁ
&28 027#$ˁ/21 &2/2&0ˁ)2/$1ˁ $1ˁ 4ˁYC 5 ˁ&$ ˁ7/ 0 / 9$782/#$ N2/2ˁ8 # 20ˁ
.$ˁ2% 92/ ˁ8/ & 82 8/ 5 0ˁ8 0/ 1 & ˁ 4 1 &$7 2## ˁ& ?0ˁ 1 3& ˁ & &% 20 0ˁ
52/# 9 0$/ˁ K0 02 1 8$7 4$ 2/2&0 2# / & ˁ 42 2& /$1ˁ_ˁ 1 82/ ˁ#821ˁ8 &0 # ˁ
#2 / &0ˁ 20 .$ & 1ˁ&23 0 $1ˁ $4 1 3& 7 20 &3 7 4 ## $ 0 027 & #2 P 92/20ˁ 2ˁ
;$4 9 &0ˁ $1ˁ 9/25ˁ 1 / 0$/$1ˁ2# 2 8 &0 # 21ˁ 88 /2/20ˁ 1 8$&2 2# /ˁ# /2ˁ
ˁ 422 ˁ/2 # 421ˁ &02/8 &2/20ˁ 2 0$ 0 #0$752/#$0$1ˁ#2&2 1 ˁ .$ˁ 2 421ˁ021:
8 /2 9 88 0ˁ ˁ 02#0 & ˁ /4 & ˁH2// / 2& ˁ&$82/ 2 , ˁ/252/# ˁ42 F /1 ˁ
0/ 42&4 ˁ / 0 ˁ 02/ˁ2% &28 0 9$7ˁ .$ˁ 1 2 0$& ˁ 02 1 8 / 7 1 / 9 0$/ˁ/23 7
& 1 &2 # 0 9 0$/ˁ <$ 4 2 ˁ# 2/ˁ ˁ/232 2% #0 1 9 0$/ˁ & & # $1ˁ .$ 4 / ˁ
0 $1ˁ42#0 & 0$1ˁ# 9ˁ32&2/$1ˁ8/ 2 4 5 ˁ#/ 0/2 4 32/20ˁ #24 .$ 4ˁ $9 8/ 1 $1ˁ
92 ˁ 0 ˁ20 &3 & ˁ 42.$ 9$7 .$ 0 4 2 20ˁ ##2/29 &0$/ &$& ˁ# /20 92 A
/ 0$7ˁ /1 ˁ & !0 1ˁ 52/02/2 3 0 /20ˁ , 6 & 1ˁ 1 2&02 1ˁ 8# $7 2##2 52ˁ2% # ˁ
42/2 &$82/ $1ˁ 2 520 7 & 0 ˁ &;24 9 0$/ B &2 ˁ &3 &$1ˁ 92 $1ˁ 9/25ˁ 1 ˁ
8 # 0$1ˁ /ˁ4$9 0 9 0$/ˁ ˁ .$ 882 /23&ˁ0$0 /27 , $ 2 /&$/ ˁċF 320$1ˁ ˁ#2 /20 7ˁ8/ 2ˁ
8$ 2 $4 / 0 0 7 5 1 1 ˁ 4 2# /21ˁ&$82/ 1 #2/ &0ˁ $0 42 $% 7 2$1ˁ&/32/ 0 B
92 ˁ2& &ˁ6 & ˁ ˁ , 7 &42 ˁ 0 7 # / 7 8/21 ˁ20 4 1 2#0 ˁ &0$7 #24 0 & 9$7
2% 3 0 /ˁ B &ˁ#$8820 2 #2/ &0$/ˁ &2 2## 0 02 1ˁ 1 8 & ˁ $0 52ˁ & .A 7 &4 0 & ˁ
9$7 $1ˁ , ˁ8 #2 &0$/ˁ .$ 4 1 ; / 7 4 1 &ˁ5 0 &4ˁ $# ˁ8/ $ˁ4$9 ˁ# &0 #
0$/ ˁ &2 ˁ $4 2 /2#8 &#$1ˁ ˁ 2# /2 0$ 0ˁ .$ 1ˁ# 242/ ˁ#2 9 3 0$1ˁ 4 0$2& ˁ
4 1ˁ / 0 && 2 2 /& 8 /02 1 ˁ .$ 2 4 &3 7ˁ82/0 &2/20 #ˁ & @; ˁ52ˁ 0 ˁ/27
32/ 0$/ˁ 42 $% 7 & & 02&2/ ˁ 2ˁ $1ˁ8 &0 # 21ˁ & 1 ˁ4$9 $1ˁ6 & ˁ02&2/2&0ˁ
&42 4 5 $1ˁ $ 0 ˁ &5 4 ˁ2%#0 1 $ /2&0ˁ # 1 $7ˁ .$ˁ2 ˁ 1 & ˁ 4 92 $1ˁ!0 ˁ
$&ˁ#824 /2 8/ 8 2/20ˁ20 8 21ˁ8/ & 8 0$ˁ& 5 ˁ &# / 1 &4 ˁ 1 3 7 4 &2 1ˁ
;$4 /20ˁ 4 $&$1ˁ # 0 329 0ˁ $0 8 &0 # 7 & 1 $1ˁ & 0$/ ˁ #$ ˁ 2&21ˁ8/ 8 # 0ˁ
8$9 2 1 0 0 7 1 20$ 4 2# / 7 8 /02 7 82/0/ 62/20ˁ2A0 4 5 ˁ &# $1ˁ 5 ˁ
& /20ˁ 24 52/#$7 ˁ 2# /2 F $ ˁ & 1 $7ˁ $1ˁ 9 &0$ 1 2 # 7 $4 # ˁ
0 &27ˁ 0$/& 9 &4 3& 1ˁ # ˁ&2 21ˁ . 2ˁ H2/4 & &4# , &` 3 2 #$332#0$ˁ 2:
/ 7 ;$! $ 8 0/ 0ˁ52/2429 0$/ˁ 42&$ ˁ8 0/27ˁ .$ˁ / 42&0ˁ /21 &#2/ &0ˁ 1 1ˁ
3/ 5 9$7 52/9 7 /25 0ˁ #82 2ˁ $0 2 1 2&4 0 & ˁ2 2# #0 2 ˁ#2 8/ 1 # 2 & 0 $1ˁ
2/20 /252/ ; $0 2# / 7 /27 & , 2/ 1 & ˁ &0$/9 /20ˁ 7 2## 0ˁ .$ 4 / ˁ
3$02 8 / 0ˁ1 /2 !&#2/$1ˁ $1ˁ2%824 0 ## 1 7& 5 3 7 &#2#0 &02ˁ $ˁ 8$4 & 7 0$0$7
/2 280$7 2/ 0ˁ J 3$/ ˁ -0/$/ ˁ 20 $0/ .$2 .$ 2 5$ 3 ˁ 5 0$/ ˁ 1 3& 7
1 0 027 82/8202/2&0$/ ; .$ 4 , /$1ˁ 4 # ˁ# 1 $ˁ20 #$#824 ˁ &# ˁ 2# ˁ
/ & 7 /24429 0ˁ & #$9 4 02 1 8$7 , 2&$ 2 $ 0$7 .$ 4 1ˁ 1 0$7 / 024$7 #$ /ˁ
80ˁ1 & 6 ˁ .$ 4 1ˁH/ & #2 & ˁ .$ˁ $ ˁ3 I # ˁ.$ 0 4 2 $1ˁ 02/ 7 1 ˁ
1 2 9 0ˁ !7 $1ˁ#252/2 0 / .$2/20$/ˁ L * ˁ 80 #0ˁ6H$/& / $1ˁ & 1 & 52/ 0ˁ $;$7
82/ ˁ , ˁ & # 0 &4 7 4 ;$3$1ˁ 2 / 7 2% $0 2&4$1ˁ 5 9$7 $029 &0$/ˁ 8/ ˁ
1 # 7 2 8/ 8 & .$ ˁ I ˁ5 42 20 20 $9 8 & ˁ/23 &2ˁ $% 7ˁ 24 $1ˁ
H$/& / $7 4 4 1 4$1ˁ 25 02/ 2% $# #20ˁ ˁ& & 8/ /#$7 & . $ 7 ;$4 9$7 & 0ˁ2% ˁ
8 2& ˁ1 $ 40 0$7 2#0ˁ !0 .$2 9 #8 & 7 2% 2 ˁ 42 / 2 , 2&$ 2 1 8 &2&4 ˁ 1 /#$7
&# ˁ & 0 ˁ #$&0ˁ $& ˁ20 4 $7 $/0 4$7+ I 2&4 ` ˁ .$ˁ#$ 1 1 $1ˁ 2& 7
& 1 &2 2# / 7 1 82/ $&; 32/2 0ˁ $C0 /#$ 0 $/9 7 #2& 0 / 9$7ˁ$0 23 027 4 2:
/21ˁ 1 002/2&0ˁ ˁ#$2/2 2% & 5215 / /$1ˁ /4 &2 J 2 $7 ˁF2 $7ˁ 20 2% 8 292
&$ 1 2/

) ˁJ - ˁA 4 1 & ˁF ˁ ˁ0$ #$ $+ + ˁ2/ 0 F ˁ ˁ ˁ / 6 8 / 0ˁ (+ / + + +

! - F ˁ7 [illegible]

) .) ˁ!$ 9 [illegible] 8 [illegible] 8 :) [illegible]

(

c $12/ 2% &42/ ,$ 2 1 $7 6 1 J 2 &32 #0$0 / 20 .$ I 2&4 ` 2 4 J!
1& 1 /21 32/29 0 I &4 0 1 1 6 2 #$1 1 2/ 0 $0 42 / 4 I 2&4 ` 2 4 !!
& & #0/ 0 &2 20 2.$ 9 / 8$9 2 #$9 2 /4 & 0 &2 2# / 3/ 0 7 32/2&0
20 /$1 #8 & 1 1 8/ 2# 4 $/ .$ 4 4 1 4$1 2 # 9$7 3/ 52 # 20 $0 1
52/2&$/ 2& % 7 8/2 9$7 &02&42/2&0 20 $&42 $/9 7 #2 $/ 0 0 8/ #8 2/20$/
<$ 4 2 82/0 &29 0 $0 #$1 1 182/ I 2&4 ` 2 2# #2 1 1 002/20$/ .$2
/ 7 &#0/$2&4 2 &23 0 $1 4 /20$/ 42 &2 0 &2 1$& 0 & 7 2% 82/ 0 /$1 #2&02&0
#0 2 20 , &` 3 2 &02 1 1$& 0 2 4 2$1 1 # I $& 2&4 /$1 02 1
8 & 8/ 2 4 /$1 88 4 /$1 & / 1 / 0 1 5 42 20 8 /0$7 # 2/ $ 7 20
/9 02 I 2&4 ` 82/ ,$ 2 1 $1 2# / &# $1 4242/ 0 !4 $1 &02
2% # 20 4 5 $7 #2.$2 42 2& /$1 182/ F 2&0 2 2 F /1 2 8# 00/
9$2&4 82 $4 # 0$1 ./09 2/&2/20 &2.$2 8/ 802/2 " 42 /2#0 0$2&4 2 4 # 2
F /1 8 &0 # ##2&0 / 52 20 42#82/ 0 7 $0/ &.$2 /29$7 42 #0$ #2$ 5 &5 42&4
F /1 8/ 202/ 5 5 $&0 02 1 /4 & 2 #/ 0/2 &# &# $1 28 0 2 .$2
12&02 $1 .$ 0 2 #$ 7 F /1 1 18/ 5 #$7 45 0 $9 2 # /0 &# / &$7
$0 /24 0$/ /2 &# $7 # /0 ##2 $#0 / 8/ 2#0 #$ 0 1 7 K/# &$7 $/9
8 &0 # 2 1 8 # 0$7 $1 4 8 1 02 &$82/ 1 # 9 &2 1 & 52 20 1 2% &28 0 9$7 $/92&0
$0 / 2 1 0/ 42/2 #24 $0 #24 7 1 & 2 & 1 &2 2 7 02&2/20A ;$92/20$/ 0 8/ 2#
4 / 7 82/ $/92// 4 #8 & 0 $0 & 6 4 5 $7 & 2 1 52/2 8 # 20 4 &5 5 $1
5 0$7 $9 2$1 $0 /20 &2/2 $0 20 6 42/2 4 5 $7 42#0 & 52/ 0 /2 /2 $
5 0 $1 520 4 5 $7 9 / 7 8/ 2#24 8202/20 $0 & 2 /& &0/ 4$ 2/20$/ c /2
8 &4 0 0/ 8 &0 # 7 20 1 $ #$92# 0 5 $&0 02 1 4 # 9 & & 2/2 !0
#$ # #$7 4 5 $7 &4 3& &0 & 1 .$ # F /1 2&# 9$7 20 1 92 $1
0$/$7 4 # 2## 0 <$ 48 #0.$ 1 5$7=>2# 5 0 2/3/ 5 02/ $0 8 / 2/ 0; &28 0 #$
2&#$ 0 20 $0.$ 18/ 1 $1 1 1 4 #2 52& /20 182/ 5 0 $1 2 9&$2/20
c I &0 & & 8/ 2# 4 .$ # & & 2/ 0 1 &4 0 $0 ! 1 82/ $1 420/24 02&
8/ 2#2&7 4 ## 2 $1 /24$ 2/20 20 92&2 42 #2 & 8 #02#$1 <;2/ #2 ;$92/20 I &0 &$#
4 4 5 $1 4 0 20 8$4 7 / / 1 F 5 & /$1 2 #02 $1 69 4 5 K7
4 52/02/ 0 ## 42#$&3 0$/ 0.$ &42 F // 1 8/ #24$7 8 &0 # 7 & 1 &2 $/9 ^
#2& 0 / 9$7 42&$& 0 $0 1 4 4 924 2&027 # &0 B 1 $02 1 20 / 7
8/ 2#24 $0 K # 8# 7 42 8 &0 # 7 5 $&0 02 2/0 &#0 /20 4 5 $1 1 & 1
& $/92 1 1 $ 0 1 &$7 & / 2 1 4& 002/2&0 7 0 .$2 4 5 $7 F /1 20 1 &
#82 % $#$7 0 &42 1 4 &4 0 &27 8# " &&2 J$& 8 #0 1 # 1 1 % F
2&0 1 8/ 8 # 0 7 & 1 $1 44 4 0 .$ 7 $1 0$& /28$4 # 20 /2 2&0 66K 8 :
/2&0 7 242 20 # 3/ &02 ;$#0 2 $ 0 & 7 42# 42/ &$& 52/# #2 5 & 121
/ 1 /25 5 0 # 0 $#.$2 4$% 0 1 # & 8/ 2#2&7 8 02/& 2 24 7 $ 0 4&2 2# /
2/ 20 2;$7 1 & #0/ /$1 # 421 # /0$& 1 #2.$.$ 1 &02 1 82#0 5 & &0
5 ; 1 42 / $0 8# 5 429 0$/ 9/25 1 / 0$/ 5 $&0 0 .$ 2# 2/2 !3 0 /
88 0$1 F 5 &$1 I &0$ 1 .$, &` 3 4 &$80 7 H/ & # F/242/ /
#/ 0/ 7# 20 06 / & 2 H2/4 & &40 1 & /$1 /23 7 # 2 2 29/ &4 7 $1 2 /4 &
/ 42&0 & 52&2/ 0 1 00 0 $0 $1 2 32/20 -0 , &` 3 . 421 882/ & # 1 20
& 2/ / 1 0 1 4 5 8 20$/ & 4 /27 2# / 7 1 1 4 24 0 2 &
02 24 /2#8 &# &2 280 0 $0 /28$4 0 8/ 02 1 8 /2 2 &4 0 &2 &0 &$2 4
/4 & 21 #/ 0/21 02/ 7 4 0 .$ 9$7 2$1 3 9 0 $08 &0 # 21 42/2/$& #$ /$1
#0 0$ 2/# /21 # 2/20 20 9 2 1820/ /20 $0 # 9 F /1 /2#0 0$2/20$/ .$ # /2
$0 $1 , &` 3 0/ &# 32/20 20 &;$#02# 9 9 #2 2# / 7 82 20 /1 7 82/#2.$2/20$/
" 4 ; "$.$ & & 0 1 42 #/ 0/ 7 # 42 4$9 / /20 .$ 1 4 2 82/0 &2/2
/9 0/ /20$/ $0 8 &0 #2% 4 /2#0 0$2&4 1 4 5 F /1 1 32/20$/ 280 7 02/ 7
4
) J - 2 /2#88&4 0 / /$0& (+ / + + 0 (& / + +
H* Q0 1 (&C 1) % e 1
2) (* 1

A A' H ' # ' $

! J! ' 4 8 &0 # 2 1 ' 42#2/0 ' !7 0$& ' # /02 9 2C0 &4 ' & 1 ' 3/ 0 ' & <$ / & 2 7 6 /0 7
+ #2 2# 2/ 0 .$ ' $9 ' 02/ 7 82/ 23 0 ' &32 ' #2&#$ ' .$ 1 ' /29 0$/ /4 & 7 &28 7 '
##24 $7 2#0 & 1 ' 4 /2 0 .$2 / # 1 $ ' 20 &4 3& 0 &2 #&9 0 ' 88/2# $7 & 42 .$ $0&
& 4 0 ' 8 1 1 ' 9#$ 0 ' 1 & 8/ &$7 & 02// 1 ' 42/ 0 #24 ' / $0&#0 &0 9$7
& & #0/ 7 #$//24$7 ? 4 ' 1 8 & 0$/ ' $9 ' 5 4 7 ' $#$ 1 #09 .$ 0$ / 6 / /$ 1 ' #8 0 . 8/ '
1 /0$ ' 2#0 6 9 0$7 ' 42 1 $ 1 ' 24 7 #8 / 0 9$7 2%82/32# 4$7 #29/2 5 2&0 ' // 8 '
0$/ ' 2% .$ ' &0/ ' 0/ 4$$ 1 ' 42 2 0 ' 5 - 4 ' 52 1 9/2 7 ' $ 1 ' &&$ 1 ' ' 32/20 '
20 ; 1 ' %5 && 7 ' 4 27 % % ' #2421 ' 02&$ # 20 ' ' I / 2&7 #$ /$ 1 ' &3/ 0 0$4 &2 1 ' # 2 '
8 $7 & $# 5 0 ' #2 #2 2 1 ' 4 4 0 &7 ' # ' &$&.$ 1 ' 32&$ # 20 ' #$9 &42 $4 2% F# 1 '
' ! .$ 4 & 02/0 ' & 4$/& ' 42 &0 ' # 20 ' &32 1 & &7 % & ' $ ' ! ' # '
%! $ ' # ' $ $ # # ' $ ' $# % ' ' % +! $ - $ ') / #$ 0 8/$ '
42&0 2 #$ 1 1 2 2 1 42/ 0 & 7 ' 4 6 2 ' / / 2 ' $0 / ; 0 ' 02 1 8 / ' & .$ 2
;$52&0$7 $7 & 4 0 ' 2/$4 0 & 7 #24 .$ ' 8 $7 ;$#0 8/ 5 0 7 6 / 0 0 9$7 &4$ 32&7 '
2% #0 1 0 & 7 #$ 2 ' /2 8$9 2 6/ #0 & 2 82/ $ $ 1 ' 8 /5 ' #2 2/ 0 ' 4$ 1 ' #$ /$ 1 '
1 9 0 &0 ' 9 4 & ' # 0 7# 2/20 ' F/ 4 2 .$ 1 ' 9 0 ' 524 3 ' .$ 2 # & 7 20
7 /29$7 & & &2 8 8$ ' 32 1 0$ 1 8 #$2/ 0 ' 99 25 0 ' 0 /4 /2 92&2# ' .$ 1 '
$0 2% 2 ' 3/ 0 1 ' #82/ /2 8 0$2/ 0 ' I /0$ ' 8 $/ 1 ' 0 1 ' 24 0 7 9/ 7 20 82/ !0 '
1 ' #8 / 7 5 0 ' / 1 & #2 4 0 ' A &02/ ' .$ 4 9 & ' 8 $82/$ 1 ' 4 8 4 #20 ; &
28 027 20 # / /$ 1 ' # 7 1 #02 1 ' 2 2# 2 #$9#0 &0 1 ' 9#$ 1 8 # 20 I $0 & 1 ' 20
' 23 $ 1 ' J28 4 ' .$ 2 4 1 82/ $ 1 ' 82/0 &2&0 ' -2// / 2&# $ 1 ' 4$4 52&4 4 # 20 ; F /
1 1 ' 20 F 2&0 1 ' .$ 7 2 2# 2 1 & 1 2 .$ 2# # 20 ' 2& #20 ; # & $/ ' ' '
$ 1 & 1 ' 20] 2 & 7 &;$#02 8/ # 3 # 20 $ 1 & #2 2# /2 1 ' 20 , ' /232 1 '
& $# # 20 ' .$ 4 6 2 $ 1 ' F/ 02#0 &0 9$7 ' 2 ' $ 1 ' &3 ' 1 0 1 ' $ # 20 ' $ 1 '
8#2 $ 1 ' $/ ' 2% &4/ ' 5 ' 2%2 1 8 ' $ 0$ 1 ' 1 1 2/ $ 1 ' 6 9$ # 20 ; .$ 4 42 '
& .$2 & &# 7 8 2&4 7 ' 202/ 7 /29$7 #$ 7 #2 1 82/ #0/ 3 7 ' 0.$2 42 '
J$ 1 2 , $/ $ 1 ' .$2/& 20 1 2&# 2 46 929 0 ' &#$ $ 20 ' -%8/ 9/ 0 ' 20 8 0/ '
' #0 3 0 ' 20 6# 2& 0 027 ' .$ 7 5 5$7 4 1 $ 52/ 0 ' 20 42 .$ 9$7 ' $ 1 ' & &&$& '
.$ 1 ' $4 /20 ' 6 ' # $ 1 ' &#$2# 20 4 2/2 ' # $ 1 ' & & 1 1 &#0/ &02 8 /2&02 6 2 '
4 4 # 2 ' <$ 2 ' # 52 52/ ' # 52 8/ 802/ 4 $ 1 ' ' 8 2/ .$2 /24 0 ' 1 3&$ 1 ' 1 /0$ '
' # 1 2 4242 $7 & !0 ' &32 520 ' 1 % 1 1 ' #24 ' 1 & 2 8$4 , 2/ 1 & 7
20 &3 7 4 #H2&# &2 1 ' 8/ & /27 &# 1 1 ' 8282/2/2 ' F ' & 52&4 2 7 8 2 27 '
.$ 2 & & ' 8 ' 1 /02 1 ' 4 2 280 2 #$&0 ' 0$/ ' & & 52 4 2 32&4$ 1 ' & 5$ 1
8/

F ' #A ' A#!% # ' 6 ! ' ! 5 ' ! ' $ $ ' ' $ ') ' # $ " !
' ' $ ' ! & # ' ' B A#!% ' #$ ')#)# #$ #$ $ ' $ '
(A# ' ' ! ' ' $ $ ' ' ! ' & # ' ' "! ' % $ # g ' 1 '
! ' ! ' !) $ # ' - % ' 5 ' ' ' % #$ #$ # ' ' '
A#!% $! ! $ $)#% ' ! ' A# $ ' # ' # ' ' -A# ' ! $ $! '
%#$) ' " ! $ ' ' A#!% # ' # ! ' ?? #$) ' ! $) ! '
" $ # ' ')# $ A# % $ ' ' # #$ - ' $ # ' $ # '
) ' $ $! ' + ' ! $) ' - A# ' 4 ' ! # ' ' ! ' ' ' ' '
A#!% #$, # ' 1 ' ' ' $ # ' ') ! # ! ' ' > ! !
! $ ' ' ' %) # ' ')# ! ' "# ') ! ' # # ' - ' $) '
$ ' ' A#!% ' ! $ $! #) ' A#!A# ' # ' ') ! # ' $
! # $) #$ +! #$ & ! $ ' " ! # # ' ' A#%%) !) #$ 1 $ $
' - % ') ! ' % ' ' ' $ ' 5 ' #$ ' $! ' 3 % ' ! % # ' " '
' #% ' U ! ' ;

F ' Ab ' ! $

; < " ' $&2 % ' ' &- ') ' ' , ' % & ' , $ ' , ' 5 $ ' , $ * $ ' " $ ' N # " $

8/ '& / '8 &0# 21' " 1 / 42&0' .$ 2/ &0' " 5 0$7' 2/ $ 27 9, &` 3' ! J!
I &0$ &$7' !&& 2&0 $7 9 '" & I / & I &0 &$7 06 /$ 62# $7 3#0 ' ""'
&$7' 2/ 'c $/ '"$ $7# 9 /2$7 K/9 & 7 45 52/ &0 B 20 &02 7 6/ #0 86'
3 I 4/$0 $7 / 42&0 &$7 I &0$ '52&2/ 0 B .$' 1 &27 #$&2/' &02/#$2/2' #2%0 ' 8 #0
4 2F' F 2 $7 &42&0 ' '8/ 4' 4' 2 219/' 2 # $7') &4 &$7' #02 '
& 9$7' , $ # &$7> '#$9 2% #0 1' 1 2&# 7 c & & 2&# 7' E 19 # $7' J 0 / &3$7'
'8 #0/21 'J$4'' /9 & $7 ; 1' 20 02 3/ 5 7' , ' 1 &27> 8/ 202/ 2 7' .$ 7 &02
9 2&& $ 1' /2% 2 ' 1 2/ 0' /27 1 & & ' 2/ &0 /4 & $/& # #0 &27' 2# / &
, ' 20 H /&2 0 & ' L .$ 2 124 ' $0/ '8 /0' 2## ##20' & #$#H# 3 7 #2/2&4 7 5 & '
29 0> 2;$7 8/ & 287 2% &42/ /4 & 7 ' 23 7' .$' 8# $7 82/ '232/2 #2 .$ #.$2
#2&0 29 &0' # 2 1 820/ 52/ 0 02/ 7 #2& 0$7 & 1 &2 4/ 1 $ 1' #2/ 80 7' .$ 9$7
F / 1 & 0/ 42/2 4 5 9' ;$929 0 /7 2 .$2 &02 20 1' F $ ' 1 /02 1' &0 & $ 1'
7 2 $ 1' F 2 28 #2 8$ 1 2$ 1' 4 8 1 02 .$ #' ' 1 / 2&02 #2/ 80 ' 1 #2/ ') 2/$ 1'
1 7 &2 ' 8 &0 # 7 K02/ 7 @& 1' &0/ / $ 1' 1 %4 0$ 1' 6 92/2 #24 29 0' 8# $7
I &0 &' /4 & 7 5 2% &# / 1 0$ 1 = &2 ' 23 ' 82/ 1 52/ ' 8 0$ 0' $0 8/ /2
#2&02&0 ' 4 #2242/20 B #24 7 1 & 2 & 1 &2 5 0 02 1' #2 02&2/2 4 4 0 &7' .$ 1'
& & & #' 2;$7' .$' /2 0$7 # /20' 8 &0 # 7 ;$# K 0/ 42/20 B .$ 9$#4 1' & 2 ' 3/ 0$ 1'
& 1$ 1' 42# 42/ &0 9$7' #24 8 $/ 9$7 # 42 1' 20 &#0 &0 1' $4 60 9$7' .$' ;$/ 7 20
0/ &.$ 0 0 7 8$9 2 8 0 $7' .$ 1' 1 /$ 1' / 0 9&2 1' 6 9$2/ 0' & 1' 20 &02/2 '
', &` 3 '# 0 9 0$/ ' %%% ' $/2 /$ 1' 9 0 7' #' F / 1 1' 2# / '0/ 42/2 52 20
1 2) 2/ ' 1 ; / 7 1 0$7 1 20$7 2/ 0' (F & '#0 0 1' 8 #0 F $ ' 9 0$ 1' 20 7
$& & 2 # // 2 #02 7 & + J 0 ' 1 ' $ 1 & ' /2 280 7' .$ 40 1 2&
2 & '/2/$ 1' & 5 &4 #$ 1' #24 ;$/ 7 #$' &#2/5 &4' $# ' '#2 # 4$ 1' 2% $# 9 0>
&2 # 20 $ 1 &2&# 7' .$' & 7 # 9' ;$7 // 3 9 0' 8/ / ' $8 /20' 0 .$2
/ 0 'H /&2# ' $ 1' 5 ' / 1 0 /$/ '$/9 7 $#0 4 ' 1 1 040$/ ' # / 7 52/ ' 4
8 /0 7 8 0 ' &) 0 & ' 2% $9 9 &0 ' !0 ' 4$4 /2 K/# & F20 & ' 20
02 K027 2 520 ' $ 1 25 / 1 0$/ ' $ 1' 52/9' 1 9/ 7 2 #20' $0 8 #0 4 2 1' %' ' 1 9/0 '
8 &0 # 7A /4 & 27 & 52 &3/242/2&0$/ ' 4 0 '/27 #$ 0 & %% %' 1 2&# 7 4 2 1' .$ 4
& &4$ & [1&27 &52& #02&0 B &#0 &0 9$7 20 1', 7' $' 42/ &0' $0 & 452&0$ 1'
/$ 1 ' .$ '2 , '2%824 9 &0$/ ' /27 4 ##2/ /20$/ ' 20' & #' # 2/20' /232 1' 2 ' .$' /2 & '
4$7 2 20' 924 2&0 1' & & 8/ 2#0 0$/$ 1' &02/ 1 & &0 9$7' &02 0 1 2&' .$ 1' /2 '
.$' 4 & # 2&0' 42 23 & 4 ' 'F ' 3' 280$ 1' B & .$ '&89 0 7 3 / 0 7 @& 1'
8/ % 1 ' 3& 0 &2 &3K 2 /232 1' &0 &329 0= 20 1 /$ 1' 3/ 5 0 7 ;$%0 '20 8/ 9 0 7
$ 1' 4 4/ & '2% 1 ' &;$&4 '2/ 0' & $//2&0 9$7 43 ' 2# / & /$ 1' 20 H / '
&2# ' &2$ 1 5 0 7' 242&02 20 1', $ # & ', 2 8 /0 7 8 &482' .$ ' $ 1' /2 1'
&#24 1' /242/20' 3/ 0 1' $7 42 1 2/2/ ' # 0 329 0' F9 $7 4 1 &29 0 2 7' .$'
$ 1' & 1 ; 92&25 '# 3& # 0 &2 4 8#$ 1' 4 9 &0' 5 42/2&0' &2 .$ 1' & 1 '82/ '
0$/9 0 &2 1' & &# $ 1' 46 92/260' $0 .$ 4 1 0 2 20 3/ 0 2 4 /2&0' #24
1&2 7 #$ 7 3 0 0 &27 4 2 '6 & /2 1' 20 2 2# 2 $0 0 02 1' /2#2//2&0' !0 .$2A
$ 1' .$ 4 1' 4 2 /4 & $& '# ##/ 3 ' 1 /2 #9 0 '82/ #2/$0 & $ 1' /2 2&#2/2&0$/ ' 20
4$ 0 &0$ 1 4 #$ 1 1 $ 1' # 2/4 0 $ 1' 4 8 #22&4$ 1' #$ j 3 ' 422# 2&0' 99#2/5 0$ 1 '
2#0 ' / $ 1 #0 &0 9$7 2 ' /2 F $ 1' & 6 &$0 0$ 1' #$ # 2' #24 2$&42 1' 5$ 0$ 1 ' .$2/&
29 0' /20 &$ # 2' $ 1' 52/ ' ' J$4 5 ' F/ $ ' 8 0/ ') 2&20 '# 1 / '#$ '
20 9 1 /$ 1' # 1 0$4 &2 1' 82/ 6 /.' 2 # 1 &9 2% 0 0$7 20 4 1 & 0$7 2 20' 42 2
/4 & 2 7 8#$ 1' 8/ $ '4$9 ' 4 / 0$/ 7' 1 2 2$ 1' & /28$ 0 ' 20 ; 1' 4 #2 2 '
42&02 7 6 ' 5 2 /28$ 0 ' 2 #2 & 1 /$ 1' 0 &0 1' /2/ ' .$ 1' 82/0 1 2#22&4 1'

' A ' 890 $7
! - F ' E% * + + 0 2 ' ' 1 + ' A ' 1 + '' 2 '
B+' @ + '' / + H' ' - 2 ' = @ + 7 ' 1 2 N ' ' + ' ' (2
' %+ ') + ' + ' $ + ' '3 + 0 + +
'' +, @ e ++ ' '" + ' @ + '+3 ') + / '' * E ' ' (+ A (+
_ ' (+ A < 2 ' 'D ' ' ' '(+& E (+

V ˁ > ˁ = ˁ ˁ ˁN

J! ˁ 8 0 $ ˁ . $ 1ˁ 8820 &4 1ˁ 2&#29 0ˁ0$ 1 $ 0$ #2ˁ20ˁ02 1 2/9ˁ #24ˁ /2 #22 0 . $2ˁ /4 &2ˁ 3 ˁ
ˁ !!ˁ 2&$ 1ˁ 2# 2ˁ & #0 7ˁ02 1 8$7ˁB 2$ 1ˁ $ 7ˁ & &ˁ02&29/ /$# ˁ 2# 2ˁ ˁ /20& 3 0$/ˁ &ˁ $ 2 1ˁ
8/ % 1 1ˁ 4 ## //ˁ 4292#2ˁ;ˁ 0$/&ˁ 2& 1 ˁ !ˁ 2 ˁ 0 ˁ 8 92020ˁ 1 2 $7ˁ &# ˁ 8 # 2ˁ
/ / 2ˁ 1 42#0 2ˁ %2 1 8 $ 1ˁ $ 1ˁ &5 4 ˁ20ˁ 2 1 $ ˁ 1 200 2020 0ˁ &2ˁ0 &42 1ˁ &ˁ ;$7ˁ
/2 0 &2 1ˁ $& & 1 02/ˁ 1 &27ˁ # 2&#$ 1ˁ 8/ 292/2&0ˁ $ 1ˁ $4ˁ & &ˁ84# 2&0ˁ 4ˁ Aˁ
$ 1 & 7ˁ20ˁ 90/2 C0 0 4&27ˁ 4&52/ ˁ #$&0ˁ 1 2ˁ 2$ 1ˁ 42ˁ ## 3 &2ˁ #2&0 /2ˁ 20ˁ &ˁ 23 ˁ A
0 &2) 02/9 2&# & &ˁ 2 ˁ . $ ˁ 8 /2/ 0ˁ #252/ 1 02ˁ &ˁ #$#82# 7ˁ42ˁ6 2/2#ˁ & 1 452/ˁ
0 # 2ˁ !4ˁ ˁ" &ˁ F20/ ˁ / # ˁ 4 4 ˁ 20ˁ 8 Lˁ #24ˁ 1 / # ˁ #2&2ˁ ; 4 0$ 1ˁ /$ 1ˁ #$3Aˁ ˁ
32#0$ˁ0 /&ˁ 8/ 24 / 1ˁ 42ˁ 80 1 ˁ 8 &0 # 2ˁ 2 32&4 ˁ &#2&# 2 1ˁ 82/0$/9 5 0ˁ - / 0ˁ
&ˁ #2& 0$ˁ 20ˁ" &ˁ 5 /$7ˁ ˁ 20 &$7ˁ F20/ ˁ 8/ /23 7ˁ 2 8L 0 & ˁ #/ 02/ ˁ 3/ 5 0 02ˁ 20ˁ
1 9/$ 1ˁ 8/ 9 0 02ˁ &#8 $$7ˁ . $ ˁ #$ 1 1 ˁ 2# / 7ˁ20ˁ # 1 ˁ # 5 /2ˁ . $ 882ˁ $ 1ˁ 2 Aˁ
& I/ 22;$7ˁ$% / 7ˁ8 0/$$7ˁ2##20ˁ 4ˁ6$& ˁ #$ 1 1 & 1ˁ 3/ 4$ 1ˁ 8/) 2629 0$/ˁ H /&2# 7ˁ8/ ˁ
5 0 ##24 &2ˁ $/329 0ˁ $0ˁ I / 2 ˁ 2/5 & ˁ # 1 / 7ˁ #$ ˁ/ 0 ˁ6 92/20$/ˁ #24ˁ /2 $# ˁ
9 0ˁ 2# / ˁ c 5 0$7ˁ20ˁ 4 #$7ˁ H /2&0 & ˁ _ ˁ ˁ & #0/ 7ˁ8/ 8 # 0 ˁˁ #24ˁ 1 0 ˁ &ˁ
$/#$ˁ 02/ˁ 02/$ 1ˁ /2 1 / 9 0$/ˁB 4 #$7ˁ2& 1ˁ #) /2ˁ/23 & 2ˁ20ˁ 0/ ˋˋ /$ 1ˁ 8 9$7ˁ
& 029 0$/;ˁ 0ˁ 5 0$7ˁ $4 / 0 02ˁ 4ˁ /2/$ 1ˁ 32&4 /$ 1ˁ 82/ 0 ˁ 8 0 /ˁ 2/ 0 . $ 882ˁ
. $ ˁ 1 % 1 ˁ . $ 2 . $2ˁ &23 0 ˁ #$9ˁ J2 &2ˁ %ˁ 20ˁ 2 1 2&02ˁ5 ˁ #$ 1 1 ˁ $ 1ˁ $42ˁ 32#A
ˁ 20;ˁ &2 ˁ 92/ 0ˁ , ˁ # 5 / ˁ #24ˁ 4 #0/ 4 7ˁ #0$4 7ˁ &5 4 /ˁ #2429 0ˁ 4ˁ6 ˁ . $ 4ˁ
. $ 1 5 7ˁ & #0/ /$ 1ˁ 8 /0 $ 1ˁ 2 2ˁ /242/20$/ 0 1 2&ˁ 0 ˁ H2/4 & &4$ 1ˁ , &ˋ 3 1ˁ I ˁ
ˁ 2/ $ 2 1ˁ /4 & 2 1ˁ 2;$7#/ 0/2 1 ˁ 0 . $2ˁ 8#$ 1ˁ 42& . $2ˁ I 2&4 ˋ 1 ˁ . $ˁ 2 / 7
& 1 &2ˁ &23 0 $ 1ˁ $4ˁ 8/ $/ 9 0ˁ # 9 425 &%2/ 0ˁ $0ˁ ˁ 1 & ˁ 82ˁ & 02/ &0$/ˁ $0ˁ
2 / & ˁ &ˁ 2$ 1ˁ &#2&0 /2&0ˁ #82ˁ $0ˁ 1 $ 0 ˁ 2% #0 1 &0ˁ H ˁ , &ˋ 3 2ˁ # 4 ˁ 1 8 #ˁ
1 /$ 1ˁ &ˁ , ˁ # ;; & ˁ 8 #2# &$ 1 ˁ 4 ˁ I 2&4 ˋ 2ˁ 42ˁ 00/ 9$2&4 ˁ 8#ˁ 2& /$ 1ˁ
1 82/ ˁ . $ 4ˁ; 1ˁ 2& ˁ & 1 &2ˁ 90 &29 0ˁ 5 /$ 1ˁ 9#0 9 0ˁ # 1 $7ˁ $0/ . $2ˁ 9ˁ & ˁ
1 # 7ˁ &ˁ 8# $7ˁ8/ & 8 0$ ˁ & 0 ˁ &02&0 &27ˁ &#2#0$7ˁ &2 ˁ 44$ ˁ 8 02/ 0ˁ 2% ˁ H /Aˁ
&2 $;ˁ $0ˁ 2$ 1ˁ 48/ 9 /20ˁ . $2 1 &;$/ 2ˁ ˁ F $ ˁ 280 ˁ 1 1 /2 1 #0/$ 1ˁ 1 2 ˁ
0$29 0ˁ ˁ . $ 1 5 7ˁ2 ˁ & 1 &2ˁ 20ˁ ˁ #$ 7ˁ20ˁ 9ˁ 2/ $ ˁ H2// / 2 &#ˁ 42ˁ F / 1 2ˁ /2#0 0$0 &2ˁ
20 1 &32&0 82 $& 2ˁ #$ 1 1 ˁ 428 # 0 ˁ 9$&42 52/20$/ˁ $ 1ˁ & 6 ˁ 9 2% &4/ ˁ 1 ˁ
820/ /2ˁ 8 ! 20ˁ &$0 $ 1ˁ 2;$7ˁ #/ 0/2 1ˁ 82/ˁ E # /0 1ˁ &# / &$ 1 ˁ . $ˁ 5; 0ˁ #/ 0/ 7ˁ
1ˁ $% /2 1ˁ 4$%2/ 0ˁ 82/ 0 / ˁ 28 0ˁ ˁ &2 ˁ 9&K29 0ˁ 2ˁ ˁ 3& 0 ˁ 82/#$ #$7ˁ & 3 ˁ
& 1 . $2ˁ #2 $/ H /&2# & /$ 1ˁ 8 /02 1ˁ 00/ 4$/$7ˁ 5 429 0$/ˁ 24ˁ &23 0 ˁ &ˁ &3$ 1ˁ
&02&0 & 9$7ˁ 2%0/ 4 ˁ 2% &42/ˁ # 0 7ˁ02 1 8 / 7ˁ6 9$ 0ˁ $0ˁ 42ˁ /2ˁ 0 0 ˁ 4ˁ <02# /2 1ˁ
82/# / 92/20ˁ 6 ##8ˁ 4ˁ 2$ 1ˁ 88 0 ˁ F 5 & ˁ . $ ˁ 0 /&ˁ #$ ˁ . $ 1ˁ 4 5 ˁ #/ 0/ 7ˁ
& 1 &2ˁ 42 1 &#0/ /20ˁ . $ 1ˁ , &ˋ 3 ˁ 20ˁ I 2&4 ˋ ˁ . $ˁ 5 0 ˁ # 529 0 0ˁ 4&ˁ ˁ &2:
3 0 ˁ 6 $ & /2&0$/ˁ !3 0$/ˁ 2# /ˁ #0 & 1ˁ 4ˁ $0/$ 1 . $2ˁ 4 0ˁ 02/ˁ 7ˁ 20ˁ $0ˁ 42ˁ 5 0 ˁ
! ! Jˁ 3 0 0 &2 1ˁ 1 & & ˁ 428 &2/2&/ˁ 1 82/ 0ˁ " 1ˁ &&$7ˁ2% 52/ 0ˁ 20ˁ & 5$7ˁ &#0 9 0ˁ
. $ ˁ"$9 2$7ˁ4 0$0ˁ ˁ & # ˁ ˁ 8/ 1 $ 1ˁ &#0 0$0$7ˁ # 2 $ / 7ˁ & / ˁ 2&02# 1 ˁ
. $. $2ˁ && ˁ 29/ &4$7ˁ;ˁ . $ 1 5 7ˁ &&$7ˁ"$4 2 /$ 1ˁ # 99 0 $7ˁ $;$7ˁ 1 0 0 &2ˁ
#0 ˁ /2& 5 0$7ˁ2#0ˁ A#280 7ˁ #2802 1ˁ 6294 1 4 7ˁ 9# T) 2/20$0ˁB $0ˁ6 920$/ˁ &ˁ J25 0 ˁ ˁ
8 . #0 ˁ #$ 1ˁ &3 $7ˁ02 1 8$7ˁ $4ˁ5 42/20$/ˁ 4ˁ Jˁ ˁ 2 1 2&02ˁ5 ˁ 20ˁ0 &42 1ˁ ˁ %0 ˁ ˁ5ˁ
4ˁ)ˁ &0/ 4$ 1ˁ 2#0ˁ - ˁ && ˁ . $ ˁ 4ˁ92 0 /$ 1ˁ F20/ ˁ 20ˁ F $ ˁ 1 & ˁ 2##2/ &0ˁ 7ˁ
8 2& ˁ 1 & $ 1ˁ 82 0 #$ 1ˁ %8 0 .ˁ &#2/0$6ˁ !4ˁ F $ $7ˁ 4ˁ 1&2 ˁ 8 8$ 7ˁ4 1 # ˁ
7ˁ4 8 8 1 0 7ˁ !& / $ 52/ 0ˁ 20 &2ˁ 0 /&ˁ8/ 24 / 1ˁ &# 2&0 7ˁ2% &2/ &4ˁ # &2 1ˁ
8/ 202/ 1 002/2# 0ˁ 68/0 0$7ˁ #$2/ 0ˁ 8#2ˁ) 20 ˁ 1 3& ˁ #2 20 0 ˁ #0 ˁ 02#0 9 0$/ˁ 1 % Aˁ
. $2ˁ 2 ˁ 3/ 0 7ˁ 92/2ˁ . $ 4ˁ #2&24$02 1ˁ #$ 1ˁ &ˁ 2$ 1ˁ $# . $2ˁ &&$ 1ˁ /2#2/5 2/ ˁ
. $ ˁ 42ˁ 32&ˁ2/2ˁ 6$ 1 & 0 1ˁ 92&2ˁ 1 2/2/ ˁ 8 #20ˁ #24ˁ . $ ˁ 1 &$7ˁ # 4 ˁ 3 $4 ˁ #/$2 ˁ
20$/ ˁ 1 + /02ˁ4 2 1ˁ $ 1ˁ . $ 0ˁ6294 1 4 7ˁ &0252/02&02ˁ 1 824 0$7ˁ 2#0ˁ I $ 0 ˁ 2
ˀ 2 &
ˁ ˁ ˁ 1ˁ %ˁ & # / 7ˁ 8/ 8 &29 0$/ˁ 52 2"
$ ˁ \ ˀ ; ˁ ˁUˁ ; ˁ ˁ ˁ +ˁ % * H ˀ T
\% ˁˁ ˁ %ˁ ˀ /
$ 3 1ˁ +ˁ ˁ + &ˁ ˁ @ ˁ V ˁ @ * ˀ !

ʾ (ʾ +ʾ A <

ʾ82/23/2ʾ %ʾ 1&9$7ʾ /978 /09$7ʾ &#$%2/ &0ʾ2%82C0 &027ʾ# 220ʾ4$1 $/2 ʾ.$ 2ʾ ! !?Jʾ
4 0$/ʾ8 /0ʾ ʾ&) ʾ8 &0# 2ʾ 82/ /20$/ .$9$7ʾ4 0/& /ʾ1 / 5429 0$/ʾ &421ʾ ʾ!!ʾ
$1ʾ &02/ʾ8 /027 6 #02&$7ʾ & &ʾ, &52& #20ʾ &02/2 .$2ʾ4$ ʾ2%ʾ 23 ʾ-&& $7WF6 ʾ
& /4$7ʾ $ $7 % 5 2&4 ; &$ / ʾ20ʾ ʾ 4$#$7ʾ 42ʾ .$ ʾ4 % 1$7ʾP 2&4 7ʾ
H29/ʾ &&ʾ#2.$2/#0 7ʾ 42 2# #2&0ʾ &; &&21ʾ I / 1ʾA I &0 &$1ʾ / 0&$1ʾH /ʾ
&2# & 2ʾC C0 &7ʾ 6$1 ʾ / $1 ʾ#24ʾ.$ʾ &0 & $ ʾ I / 0 &$1ʾ2 /4& 21ʾ20ʾ
28# 8$1ʾF /0$1# 1ʾ8 0/$ 1ʾ6 9$2/ 0ʾ 1&27ʾ &#2&# 02ʾ20, ʾ.$421ʾ.$ 4ʾ
$1ʾ 2# /ʾ#2182/ʾ 452/# 0$1ʾ2# 2ʾ20ʾ8/ 2 8$2ʾ &ʾ 00 ʾ / 4260$1ʾ/25 64 ʾ
23 0 7ʾ 8#$7ʾ32& / #2ʾ/2#0 0#2ʾ 2/ 2/2&0ʾ> &2 4 &ʾ & 1 ʾ&#$/ 1ʾ2% 4# 2ʾ /242ʾ
/2&0ʾ .$ 1ʾ &ʾ28# 8 0$7ʾ]F 8 2&# 7ʾ /28$#ʾ0$ 2# 0ʾ)2/$1ʾ 7ʾ82/ʾ #1$1ʾ 8$4ʾ
2# / & 7ʾ232/ 0ʾ&0ʾ42ʾ#2ʾ 80 1 1ʾ 8 &/ &21ʾ 6482/2&0ʾ 2 /$1ʾ 1&$1ʾ
.$ 2ʾ / 42&0ʾ20ʾ2 & & 48/ 202/ 2# / 7ʾ5 $&0 021ʾ 420 &0ʾ $8ʾ&ʾ I / ʾ
2 $1 + 2/5 &$1ʾ02; /20$0ʾ !3 0$/ʾ5 ʾ- 4ʾH29/$ /ʾ02/0 ʾ5 2 &0 7#24 7ʾ 12&#2ʾ" 1ʾ
8 2&2ʾ0/ &# #0 ʾ8/ 202/ʾ 1&$1ʾ2%824 0 &21 &0 #2%ʾ/2&$& 0$/ʾ20ʾ5 ʾP 2&4
I /0ʾ 9&& 2#00 ʾ7 9 ʾ#$# 280 7ʾ &#3& 9$7ʾ & 3/ 0$/ʾ !7ʾ# $0ʾ 4ʾ 1&21ʾ
2&0 1ʾ & 1ʾ 1 ʾ#0 0 1ʾ 428# ʾ4 3& 0 02ʾ.$ 7ʾ2##20ʾ 1&9$7ʾ1 & #2#0$1ʾ#2 0
1ʾ $1ʾ &0 .$ 2ʾ &#$20 4 7ʾ#0= $0ʾ/ 5$7ʾ8 & ;#2%ʾ3 21 1ʾ2$ʾ52 0ʾ#$$1ʾ)ʾ
3 0$/> 2$1ʾ"$52 Iʾ 4 1ʾ $ʾ!&0 2&0 ʾ& 0 #20ʾ .$.$2ʾ .$ 4ʾ &# 1 ʾ 1 ʾ
$/ 1ʾ32 2/20ʾ 1 2ʾ20 1ʾ8 #0ʾ 4280 1ʾ4 3& 0 021ʾ& 126ʾ020 &$0ʾ 3& 1;&2ʾ
A20 0&ʾ#$ ʾ 0. 2ʾ &# 3& 9$7ʾ 00/ 9$0 7ʾ 4 & 50ʾf>A bʾ @ 2/260 9$7ʾ 52/9ʾ 2 /4& 9$7 ʾ
.$ 4 &4 3&$/&ʾ69/& &21ʾ 4ʾ0 &0 1ʾ# #0 3$1ʾ252% ##20ʾ& 0ʾ &$/9 &2ʾ/2#8 &4 0> -0ʾ
597ʾ.$ 4ʾ &421ʾ 1 12ʾ 12/0 /$ Iʾ, &82# #0 7ʾ.$2/&ʾ 6/ #0 & 2ʾ /2 8$9 2ʾ8/ & Aʾ
821ʾ #0 0&2/20 ʾ##A"$! $ ʾ" ʾ2/ & 2ʾ& 1 #0 /ʾ5 $ 0;ʾ#0 0 1ʾ8 &0#2 0$7ʾ
&0 ʾ $0ʾ#ʾ3/ 0$1ʾ2/3ʾ- /&2# 7ʾ #0 #042/20;ʾ F 0 I 1ʾ$ ʾ/2 282/ #ʾ #0 5 ʾ/2#0 ʾ
0$ 0> 20ʾ#$1& /&ʾ2 2# 2ʾ8/ 2#240$/ 1ʾ. I 1ʾ#$#2ʾF $ 4ʾ 5 ʾ02&29 0ʾ2 421ʾ 00/ Aʾ
1 0ʾ;ʾ 0$/&ʾ # # &1ʾA $1& 1ʾ ʾF $ ʾ8/ #K3 0$1ʾ.$ʾ0$&$ʾ)2&20 7ʾ42329 0
1 1ʾ/25) 0ʾ #2ʾ9 #$7ʾ 2 4 3#0 0 0ʾ8/ #0 & 2ʾ/2#0 0$ 0Aʾ >
? (# ʾ& 7ʾ 8/4ʾP #0ʾH29/ʾ!&ʾ#2# 000ʾ/2 0 0ʾ#$&0#23 7ʾ 0ʾ; 9 0# 7ʾ48 1 0 ʾ
& 1ʾ &ʾ 7 29$7ʾ $K / 0 021ʾ 0/ &ʾ8 &0# 27ʾ#9ʾ // 3 &0ʾ .$997ʾ"$7ʾA 421
$/ 00 / ʾ 2#& / 1ʾ 000 9 0$/=ʾ20ʾ 1&$1ʾ /0$1ʾ ʾ4# 8 & /$1ʾ&ʾ2ʾK/92ʾ
6 ʾ, ##0 0$#K/> !4ʾ 190 #2ʾ ʾ, / ʾ J40 #&3 ʾ 2 / 6 1ʾ80 2#$ 2ʾ 4#2#0 ʾ
0$1=ʾ. 0ʾ# / 0ʾ20ʾ1 % 0&ʾ& 12&0ʾ2 /&ʾ#2//ʾ 4ʾH 1 1ʾ4% #0 1 0 &2& .$2ʾ#$0$/ 4 ʾ
20ʾ#0020&8$7ʾ .$ &49ʾ & 42/20;ʾ 4ʾ /2ʾ&) 7& 2&4 7ʾ 9ʾ 11 52&4 7ʾ8 29 7ʾ
#0## ʾ8 02&0 #& $1ʾ020&ʾ K91 &#0/ 0$/ / Aʾ !6#2/ 4# 0ʾ & 0 ʾ#2& 0$7ʾʾ8 #0ʾ"$#ʾ
#0 & /0ʾ0 421ʾ48 1 ʾ/43 $0& ʾ.$ ʾ8 &0# K0&ʾ 6#/1 9 #$;+ʾ K40ʾ 3K 0 /2ʾ
/23 ʾ80 1$3 0K &ʾ2#0ʾ" 67ʾ 44 0 7ʾ20ʾ &ʾ C4ʾ 8$9 ʾ/2 07ʾ 64 0 6 9$7ʾ;ʾ 0;0ʾ
.$ & 0/ʾ4# 1 02ʾ8 &0#2 ʾAʾ##2%ʾ ʾ723##K/ 7 99529 0K/=>8/ 802/2 ʾ/2%ʾ& &ʾ &020 ʾ
3 0$0ʾ8 0$# ʾ &0ʾ8 #9ʾ6$&0ʾ $0ʾ &ʾ8 #02/$0&ʾ ʾ0 44 ʾ4%ʾ.$ $&.$4ʾ $#ʾ44&ʾ
#$/7 8 #0 7ʾ# 9;0 ʾ4$0ʾ4 ʾ/2ʾ#43 7/23& ;$# 9$ ʾ 92/0 09$7ʾ ʾ8/ 2/ 305 ʾ
ʾ42/ 3 /ʾ $0ʾ8/ 2;$4 $1ʾ$ $1ʾ# 2/ $0ʾ40ʾ $# ʾ42ʾ.$9$7ʾ 4ʾ"$4 21ʾ# 2 $ 021

ʾ Fʾ &ʾ2*ʾ# % @ʾ ʾ . ʾ % # .ʾ # #ʾ6) @ %$ʾ # %$
ʾF AQʾ 2 % ʾ ʾ %"ʾ ʾ %K% . ʾ) %%ʾ ʾA# $% $ ʾ
A#ʾ '%% #ʾ % ʾ%%ʾ $!ʾ#! ʾ #$ʾ ʾʾA# #ʾ ʾ
% %$# ʾ %!ʾ !# ʾ" ʾ % # ʾ#ʾ %ʾ ! % ʾ$# ʾ ʾ
! #$ʾ A# $ʾ)! $ʾ -ʾ !ʾ ! "ʾ) !% # #$ʾ -ʾA#!ʾ $ʾ)#% % ʾ ʾ
ʾ$ ʾ A ʾ ʾ ʾ ʾ ʾ
$, -2ʾ !ʾ1ʾ ʾ- ʾ%ʾ+ ʾ% '") ʾ *
! - F ʾʾ " 1 22 ʾ, +ʾ Hʾ D * +&ʾ&ʾ># ʾ T ʾ "3 &
M* ʾ " ʾ ʾ3 ʾ + * 9 ʾ D " T ʾ"2 2ʾ * ʾ D +
$ ʾ1 +ʾ 2g"ʾ ʾ:C !! %!! * !ʾ "! ʾ "! ʾ2 "- K" 5+%" % ' ! ʾ + = "!!2" ʾ
" %' ʾ K% "!ʾ D ʾ 5ʾ ʾ" '!ʾ '") 0 !ʾ ʾ "! !ʾ%,")ʾ C"*

% @ H # $

! J 0$/ 8 2#2] $7)2/ 1 &4$ 1 1 3& # 0 & 4 7 8$9 7 &#2/5 0 / 7 /2
3 /$ 1 #4 2 2 1 2&# 7 8/ 5 23 /$ 1 0 0$ $ 1 # 9 #$ 1 0 / 6 28 #2 8$7 $02 1
&#2/5 0 /0 1 8/ 5 23 /$ 1 8 #0 /$ 1 & & ## 2 1 /4 & / $ 1 &2 6 2
; 1 $& &#$&4 &0$/ #24 $ 1 4 0 B 0 $0 & $# 7 / 1 & 9$7 # / 2 82/#
& 2 / 1 / 6 28 #2 8 8## $0 2;$7 5 / 1 8 /2/2 02&2 / 0$/ # $0 2 8/ 8
8/ 2#24) 2/ 1 &4$ /$ 1 $0 2;$7 23 0 * 1 4 42 / 1 &2 #82 20 & 0 & 7
/23 2 & & 3 0$/ .$ #$ 20 1 # / 7 44 4 ;$/ #4 4 & /23 2 #$9; 29$&0 0
8/ 2#24$7) 2/ 1 &4$ /$ 1 0 &.$ 1 ;$42% /23 $7 & & 0 &.$ 1 # 6 2 8/ 5 23 :
/$ 1 &#2/5 0 / 42 $# 7 2 /$ 1 3& #220 <$ 4 4 882 0 &27 &#2/5 0 :
/ 7 8 #0 #2&02&0 7 &02/;24 # / 1 I 06$/ & /$ 1 20 , 2& 52# 2 &
#2/5 0 0 9$7 & # 6 F / # 2&# $#$/8 / # 0 4 32&02/ 9#2/520$/ $ 1 2/$7 0
92# / /$ 1 4 4$ 0 &0$ 1 /2#0/ &3 0$/ .$ 8# 82/ #2 & & 82/ 7 &2 ;$/ /23
42#/ $42&0$/ ## 42#$&32&0$/ !& /24 /2 &#0 0$2&4 6 2 # / 1 #2/520$/ ;
0/27 4 4 / 9$7 8/ 2 280 / 9$7 2 24 8/ 8 & &0$/ 2% .$ 9$7 .$2/& 52 0 / 6 :
28 #2 8$7 42 3 0 ;$%0 8/ 2#2/ 80 1 & #0 0$0 7 .$ 2 42 & 287 &# 2&0$/ # / 1 $
1 J 02/ 2 423/ 4$ 4280 $0 02 1 8 /2 $// $ #0$4 /$ 1 # 42 1 # 2&027 ;$%0
8+ 4 &02/ 8 &0 # 2 1 /232 1 .$2 & 0 &#0 0$0 &27 /23 7 2 .$2 .$ & :
42 1 F / # 2&# # 0 1 4 & 24 &0$/ 0 0$0 ; 1 # 4 20 .$ 2 42 & 287 4 4 #
3 & 1 & 2 1 2&# # 6 &#0 0$2&4 1 9 / 6 28 #2 8 # 2&0 & $/ 1 #H2/ &
0$/ $0 8 #0.$ 1 2 5 # 0 # /27 2% 3 0 //24 2 1 2&4 0 & 1 2 /2 1 # / A
1 1 /24 4 #$2/ &0 # $0 //24 20 2 1 2&4 0 2/$&0 #2& 0$ 8/ 1 $ 3 0 &2 8$9
88/ 92&0$/ F/ 1 0 &27 $ 2 9 / 6 28 #2 8 & & # &0 & # &4 4 027
8/ $7 4 4 / 9$7 20 8/8#2## / $ 1 8/ 28 # 0 7 4 32&02/ 2% 1 & 0 7 20# 4242 4
&2 2 /$ 1 4 4/ & 9 8# 7 4 4 / 9$7 &02/8 # 0 .$ # 42 &4 4 0 9 / 6 28 #:
2 8 $0 2; 5 / & 8/ 1 0 4 7 # 3&$ 1 92&24 4 &2 1 8 &0 42 1 8/ /#$7
.$ & # 6 F / # 2&# & / 42 1 2 & $/2 &2&# (# 6 #0 ## 0
/ 0 &2 4$ 1 4 & #2& 0$ P F29/ - 42 1 1 2&#2 20 #2& 0$7 $/4 3 2&# 7
&0 .$ 2 4 3& 0 0 20 6 & / 9$7 /232 /2#0 0$0$7 2#0 J 0 20 2% & " &$ / .$
8/20 8&#0 0$0 /29$7 .$ 2 52& 0$.$ 2/$&0$/ $%$ 95 1 0$ 1 2#0 20 3/2#027
202/ F8# 27 #$/0 5 7 $ $8 7 52& 0 & 9$7 / 5 0 $ 1 52/ $#.$2 42
3/ #0 0 2# 20 4$ 02/ 0 /$ 1 1 &20 2 2&0 $0 5 % $ $7 &$ 1 1 $7 ;$#0 8 &42/2/282
/ /20$/ 0 2% 8 29 & 0 20 8/ 5 0 7 .$ 9$#.$2 3/ 5 7 #24 .$ 8$9 2/23& $0
0 0 80 1 2 &#$ 0$ 1 2#0 $0 # .$ 4 & &$ 1 1 7 ;$#0 8 &42/ 422 20 8/ 4$
02/ & 7 /28$0 /2&0$/ " 1 /4 & 27 , 1 /24 2/ &0 $& 8 $ 8 &02 F6# 8
8$7 1 2/ / $7 & & 2&# 7 4 4$7 5 / 3/ 5 7 20 02# 0$7 80 % 1 3& 0 &2
06 / & 2 /23 & 2 &;$&4$7 1 2 9 # 20 %P I /0 7 20 1 % & 0 &2/2
) ! - I 7 " &&27 J 0 / &3$7 Q 5 & 4 J 32/ & 5 $& 0& /20* 8
8 2% //280$7 # 5 $80 0$ 1 b 1 & #02/ 20 #0 4 92/ 0 02 H/ & #2 6 #$7
.$ 9$7 ;$#0 1 /23 7 &4 3& 0 &2 1 2/3 $4 $ 1 # / 0/2 1 & 280 1 1 1 0
3 52/> 0 ; F $ &02 $4 $7 8#2 % 5 P I 42 2# 2/ 0 92 4$% $ 02 1 8 /2
1 3&$7 20 8 2 3/ 5 7 B 1 3& .$2 8 / 8 #$&20 0$7 2#0 20 1 aN 0 8 1 8 2 #$&2
9/ 7 9/ $0 & /23$ 1 2%2.$ 7 # 2/ !9 20 &2 .$ 4 # 1 ; 1 0$& 4 f#$ 1 1
.$ 2.$2 4#8 / &0 4 422# 20 .$ 4 /& 1 2&0$ 1 20 4 3& 0 0 1 & #2 8 ##20 A
" && 7
F @ + F 7
) J - , A 20 && 1%+ " +
! - F T&; @ $ E 9 A 0 * * + 3 @ 4 0
A A $ + A 3 " 0 6 +
A 2 6 .$2 4+ / 2 &7 A * &7 27 062/7 4$ 02 1 87 2 / 52&0
2#0 2 2# #0 .$2 j 6 72 4 &7 0624/ 2 .$2 2 /4 & 2#0 1 /0 252/7 .$2 1 42 6 $
1 2#0 62# 427 2402$/7 52 80292&42* 9 2 92 882 2 8 / 0 $0 * 2 $ * &
&24 40 & $% 8/ 1 2$7 $ 4 4 / 0 2& 2 + # 2#0 5/ .$+ $& 2$ 2&0/2 $32& j
4+ $0/27 0624/ 27 2 .$ 52/ # 2.$2 2 # &0 2#02 7 .$ 7+ 882 2 "2 5 $4/ * /2 U2 1)
427 2327/4+ 5 2&0 !23 #2 K23 2 (+ " + " + (2

N : VNU

" &&7 /4 & 7 1 /02 92/0 7 J2&$&2$/ $7 I 24 1 0/ $1 28 # 8$7 /2 0$7 J
2#0 .$ 1 3&$& 4 2 /& 2 5 0 02 1 8 #02 2$8 &4 1 1 1 2&0$& /23 00$ # !!
/24 0$/

!! A / $7 , $ K &$7 .$ 42 1 $1 J 0 / &3$7 4 4 28 0 $1 8 0/$
1 /0$ 8$ 2&0 1 /$1 # 2/4 0 /$1 8 # 2## 2 1 4280$7 ##20 &2.$.$ 1
3/ &42 27 2&$1 2%# 5 0 $0 /2 282/ 0 .$ 2 12/#$7 8 2/ #.$2 /24 0 /27 #2
$1 $& 1 2/# 0 !7 & /4 /2 1 8 4 5 2&# 7 # 1 / 0 02 1 .$ 2 0 0$1 /23 7 &
1 $1 $8 52/ 0 0$/8 9$7 9#2.$ 7 $1 #2 &# &$ 5 ##20 $4 / #$ 0 .$ /23&
&23 0 /$1 4 1 & #0/ 0 &2 1 82&27 #2 6 92/20 $0 8 02#0 02 1 .$ 1 8# 9 #2%$1
& & 8 02/ 0 82/ 6 1 &27 1 24 7 $#$/8 /20 < $ 4 &# $1 1 9 0 9# 2.$2 0.$2
5 / # 1 & 5 42 / / 8$ 0 &2.$2 52/ #09 2%824 &4$1 4$% 0 4$1 7 1 /0$ 7
.$ 8/ 2 8$ 7 4 3& 0 027 90 &29 &0 & 2 1 1 $1 #$## 2&4 2# 2&0 52/$&
7 5 $0 #0$ #$1 1 0 7 & 5 7 20 1 #$82/#0 0 9$7 7 #$9#0 0$ 0 F/ & 8 $1
F20/ J `20 /52/& 4$1 ;$/ 7 5202/ 7 20 & #0/ $0 02 1 8 / #2/29 &0 82/ 0 #
1 .$ 8/ / / 8/ 4 4 7 $1 & #2& 0$ F / #02&# 4 $ 1 3& $1 $42 02&$2/ 0
$ / 1 & 4 0$1 .$ 4 & 8/ & 8 7 &# #0 / $1 5 0$7 $1 /4 & 0 J 0
/ &3 0$& 8/ 2# 42 #2&02&0 1 #0 &7 / 3 /20$/ / / 3 &0 $7 /2 84&4 # 2 5 42/20$/ $1
4 2/20 &2 1 &2 1 5 42/2 #2 $;$7 8/ 2#2&0 2 /2#824$ #0 &7 .&$4 8 02 #2&02&
4 1 4 2/2 4292/20 &4$1 2& 1 8/ 5$7 1 7 & $2/ 0 $0 8/ 1 # $2A 1&27 #
$0 6 4 2 # 0 & # &4 /2 & #242/2&0 .$ # 29 0 $0 7.$ &0$1 5 7 8/ 1 /
$4 / 0 0 7 5 / &4 3& $7 .$ 1 8 / #$ 0 J 0 / &3 6 92/20$/ 2 # .$ 2
0 $0 2 4 3& 0 7 4 1 2/20$/ $0.$2" 2/0/ &4 $7 6 1 3/ 0 #$7 20 &$ /2
.$ 1 8/ ;24 1 0 02 20 4#24 0 1 3& # 2&0 1 1 2&4 9 7 .$ &$82/ # #
25 0$7 20 I 1 / &0 1 1 2&4 0 &2 8/ 2#27 & F / 2&# $/ 2 &#0 0$067 #$4
/ & 2;24 $1 #$## 2/20$/ J `20$7 .$ #2 & 0 5 $ 8/ 29$2/ 0 & &
#0 &0 1 & 1 2 82/#252/ 5 0 B 52/$1 #2 4 J 0 / &3 82427 6$1 02/ 9;2 0 20 3& 54
1 20$ 82/ $ #$7 0$/8 02/ 1 3 #0/ 0$ 2 0 0 &0$1 8 $82/0 02 1 428/2 0$7 && 2&
0 2 #$ 2 02#02 1 #$9 &42 &32 1 & &7 & & #2 0 #$&4 & 42 /28 0 #2&
8 42/2 .$ 1 .$ 2 824$1 52#0 3 7 & 242&4 $8 /20 $1 .$2 0 0 && 7 J$02
0 2 $1 #$1 1 1 3 #0/ 0$ 8/ 2#$ ##20 & 2& 7 46$ 20 &4$4 7 #249$7 6 9 0 /2
I #2/ 7 6 7 8/2 9$7 2 1 2/ 0$7 #2&2% 1820/ 5 0 1 0 8/ & 82 $0 &5 4 / & 2
& 9 & $/9 7 #$9$/9 4 & /20$/ & .$ /2 .$$1 20 0 7 2%23 0 2%0/2 1 $#$
1 & 1 2 8/ / 5 0 2 20 # 1 2 /2#8 &42&02 4$1 02/ /$1 # / /$1 6 1 /$4 7 062
3 7 9/ 7 & 0 # / 80 7 #2 42/ 42&4$1 8/ 8 & 0 .$ 9$7 &0/ / # / 80 /0
#2 / 4 $ 2 #$9 2&24 4 F ## 5 &0 & 1 &2 62 4 /2 2V $0 /24 0$/ /2
#8 &#$1 2#0 !0 #$1 1 0$7 2#0 J `20$7 2% J 0 / &3 2 &#0 #$332/2&02 20 /
#0 3 &02 $0 ; 4 9 0$/ 23 4 I 3 #0/ fA'f .$ 0$& 8 0/ &$1 /23 $1 & #2& 0$
329 0 20 8/ 1 02 4 8/ 1 / 1 #2& 0$7 4 3& 0 02 1 2/0/ &4 8#2 4 8/ 2 4 7
4 3& 0 02 1 2526 0$/ f 2 &02&0 2 F 4 5 2& 7 8/ & #2$1 . 5 / $1 &
2 / $1 5 /$1 #$1 1 4 3& # 1 $1 #24 8 8# 1 &$7 2.$$1 $ 2%8$ 0 b
.$ 2 0 /2 .$ 4 /29/ 7 42# $% & 9$7 3 &02 5 #$ & 4 8 1 0 7 /23 7 82/ 2
32&4 7 2 $0 /20 24 $1 232 /23& & & & # 4 1 /02 1 4 1& 0 7 $0 .$
82/ 4 7

(+ * 9 2
F 7Y @ 2 = @ * 9
D 7
F 79 @ E &2 A '
) J - A $0 /24 0$/ / + +X+ Z R @ + : Y (+ $0 /24 0$1 2#0 ! #
! - F !$ % , ! !# " A# % : ; # % % % #)# % 0!
(/ (C 2 99 $ A" 2 * (A &&
@ 1 0 1 9) * +
! !

A ' H ' # ' $

= = ' 8 ,@<'&'&*6/@<' <' I ,72 , ;<' !>' ,@ I '8*2! (' 6 ;!!*' I ;'/ ' 6 7 ' '7 6

"'' -28 44$ '8 0$0 '$0' ' 242/20' !0 .$2'0 &0$1'#3 ' 42180 '20'2 1 1'8/ ' $/ 0 '2 421' 2/0/ $4 '421 &4 0 '.$2/&'0 &.$ 1' /5 1'20' 2&7&2057' 3&$1' 1 9 2'4$ 9 0'20' / $1 329 0' I 3 #02/' &' 02/ $7'8/ 1 0' $1'#2#&82/'#$ 2' 42&7')2/$1' 62 '/$/#$7' 4 $ 0 7' & 4 0' .$ 4' $1' 2/0/ &4 $7' .$ &0 1 5 7' #0 4$7' 9' 1 7' 1 & 0$7'#3 /$1'8/ $/ 0 &21'0 &0$1'8/2 / 1'4 3& 0 021' 2##2'4 2/20' 4' & 1 1' & 2 / '8 02&0 1'428/ 12&4 1'&$82/' &52&0 1 '8/ ' /21' 1 3 #0/ 0$1'/2 &.$2/2'420/24 9 0' .$ I 3 #0/ 42#0 & 9 0$/ b' 4' 20' 6 2' & : 4$7' I 3 #0/' &4$#0/ '# $0$72#0' 20 232' &'#2& 0$'/2 0 0' 3 /$1'8/ $/ 0 '52/' 0' 23 0 1 ' 1 3 #0/ 0$7'0 0$ ' 2/0/ &4 ' 00/ 9$ 0$/' !0' 2/0/ &4 $7'# /0$& 2' $4 ' 9/ '82/' 1&2 7'4 3& 0 0$1'3/ 4$7' 4'#$1 1 $1'6 & / 7'# #0 3 $1' 182 2&02' I 3 ' #0/ '8/ % 1 '#2182/'62/242'82/4$4$7'2#0' 5 / $7'52/ '1 3& ' 1& $1'9 & /$1' 1 2/ /2'6 & / # 2&0 $7' $ '82421' 2%0$ 0' .$ 1' 02/' &3/2#0$7' 2#0' I 3 #02/' 42' & .$2'#2& 0$7'8/ & 287' /2 0$/'9F 4 5 2&# 7' # 5 /2' 4$ 9$7' 7' 8/ 1 / 7' 5 / 7' 2%' 8$ 7' 20'& 5 7' 4'3/ 0 1'# 4 7' #$ '&0'20' /9 0/ ' $ 1'20'#2& 0$1'F / # 2&#2 1' $0'# 9'5 429 0$/' 1 42/ 0$/ 2

!!!' " ' '42'8 2' $1' &3 3' 280$1 ' .$ 4'/23&'0$0 /27' 9' 42 7' &' , ' 0' 0 ' 280 7' 202%6 $#0$1' 2/ / $1'/27'#$#0 &2&4 '4 $0 $7'92 ' 1 8 /27' 2/&2/2&0A' 4' 6 2 ' & 5 7' .$ 0 4 2' &' /23& '2% / 2&0 9$7'4 # 4 7' #0$ 20' &# ' 2h /U 2&# 7' 8 1 0 7' .$' $& 52/# 1'/23&' 4 1 & #0/ 0 &21'6 7 /0 9$7' 4' #20/ ' 629 0' 20' $1' $ 02'42' &0 .$ ' $ 0$'/2#0 0$2&4 '#2'# 0$1' #02&42/20' 1 $ 0 ' /$1'3/ 0 1'20'# 5 /21'# 9' & 52/ 0' !0 .$2' $1' ' 1 2/#20$1'/2'1 2'32#0 2' $# ##20'# 2' 90 &$2/ 0'$0' &' / 2/21' &; 2/20$/')2/$1' $1'h /U 2&# 7' #/ $7'/2024 '2# 20' 1 20$2&7'6 1 ' 4$7' &2'8/ #0 & '3/ 0 '42#0 0$0$7' 1 %' & 42' /20' .$ 4'5 42/20' 2 7' .$' &0 .$ 2'/2 3 &0'#0$429 &0' '#2'42 $# 7' 4' 1 2/#20. 1' .$2/&' 2 1 2&0 / ' &32& '2 2'#2 /2&0' #2&# 1'0/ &# /2' 8/ 252/02&4$1'82/ $ '2%' #0 1 5 0' 20' &0/ 4 ' $1' 1 2/#20' 4# & 0 02' 8#$1' / 2/2' 92/ &4$1' $/ 5 0' 1 & 1 2'# & 2/ '/2 & 0 &2' $0'2% 0$' 1 8/ 9 0$1'2#0' 7' $4 / 9$7' &0 & ' , $ 4 0'8 0/ 0 F /2&0 & ' .$'0$&'0218 / 7' &'c / 0 && '42329 0' $ 0/ ' 0/ .$2' 4'& 7'&23 0 $1'8/ 202%0$' 1 1 2 &0 7' &02/52&0$'8 %' &02/'/232 1'20' &3 7'# 4 ' !&02/#$2/$&0'/23 7'& 1 &2'H/'# I 1 / &0 $7' $8 8 0 $7'F /4 2'8/ 2#27', #8 /' ' & $7' #02 & 2$7', 0' 824 0 0$7'8/ 2#24$7' &4/2 7' 7', / $7' I /0 / $7'# & ' 4 / 7' & '#2& 0 / ' 20' , $ ' ' 202 $7' 9' 28 #0 7' ' 8/ ' -45 /4 '" &&&27' _' 24# /4 2&# 7' 1 27' , $ ' F 320$7' 20', $ ' F20/2$7' !&' 6 7' &4 0 &27' & ' ' 52&0$1'2#0' $0' &3 $7' ' & & 1'20' / 2 7' 1&2 7' &' 3/ ' & & 2&#'2%#0/ 4 7' $1'0 / 1 2&0 7'20' 1& ' 88 / 0$'92 '0/ 4 0' /2%'5 # 1' &'#$1 80$7'92 '8/ .$2' 0 / 1 2/U 7' 20' &#0/$1 2&0 ' '92 ' ' $/2 /$1' 1 '4$ 9$7'82&# & 9$7' 42' 82&4 0' c'J $42/ ' ' $3 ## ' &' 0 ' 9' &3 7' $8 0 2' /2#0 0$ &0$/' q' 2 1 ' & 1' 021'20' #2 1 9$/3$1' 9' 8# 7' 1 $& 0 '#'/23 & 2'5 429 0$/' 421 /'02&2 &0$/' / $7' 2# /' 2 '# 242/2' 9' $0/ .$2' 8 /02' 1 8/262&#$7' 2#0' 9# 427' $0/ & .$2' 4 0 ' 6 & ' .$ 421'" &&27' /9 & $7 &3 &$7' ' ' J 0 / &3$7' I 24$ & 2' 1 0 ' 6 ' H/' I 1 / &0 $7' && 2' 1 3 #0/ '2 .$ 0$1'# 7' J$4' /21 $7' H/') & ' 4 &$7' /&$0$1'5 24 1 &$7' $4 $7' &&29 4$7' ' &42' _ $## 2' 4$%

2/0# /4 2

F' ,A $': ' ! #$' ! ! #$' #% ! ' ! A#') " 6

) 'J- 'c' 202# /4 2&# 7' F #'4' %'

! - F ' ' + %' < '%'1! ' %# '%' + $ ' ' '<#% ' !$ '% O " .' ' +%" '& $!# '%#'%'&! ' ' ' '%' : ! $! ' #'%' '+!)! ' ' %# '! ' E $ ' #'%# : ! ' ' +! ' '% ' ' +# ' !$ '%' + %L ! %' ' ! %' ' ! '%' + #% ' ' ' " 'O ' '%9 ' +!# ! ' # ' $ ' ' < #% '%'<!# ' q' = ! %'%'O!- !# ' #%'+!# ! ' !$ '% # ' ' ' #%'%',! ' $ A# '%' ; $ ' %' '4 $! ' h%'O %! ' "% '%' ' ' '% #%' ! '%' ' 3# #% ' _3 ' '%# '%'&# ! .

2/0# /4 2 127 12/#20 # $7 -#0/ &3 $7 H 0# 52/2&$7 0 12&# 7 107 J
$7 1&42 2 127 20 9 0$7 8 2&# 7 127 4 J $42/ 1 $1 /27
& 2 2## 0 $0 /211 1&$1 &2 2# / /$1 & 8 &3 88 4$1 4242/2 8 / 0
2##2&0 #$9 0 ##2/0$/ 42 8 2 &02/ , 7 20 &3 7 # 4 .$ 2 P 8/ 7 #$ 0 &
7 8/ 1$3 0 #2.$2&0 I F $$7 62/1$7 # 2 $1 1& 2%2/ 0$
4 1$1 /2524$7 2#0 - 8 % &02/ &3 7 20 0 7 / 02/ 0/ 2&& $1 4$/ 5 0
#24 3/ 5 # 1 92 % 6 #$ 0 1 &$7 1 2#0 20 82/ $ # 8/ 0232 20 H & &
4/2 2 / 6 28 # 8 8/ /23 7 #/ 0/2 9 4 &2 20 5 / 0 18$&2 82/ /23&$1 3/ # &0
9$7 2 1$0 8 #0 /29$7 4 1 $0 $&.$2 8 0 7 /23 & 5 4$ & , 1 52
& 0 $08 0/ 1 # 1 8/ 8 &.$ 7 5 #2/20 c 288 1.$2 12&#2 28021 9/ 8
8$ 0 /2326 & / # 22 0 1 3 280 .$ & 5 0 02 P 4 9/ .$ 4 27
I 6 2 H / 0$7 2#0 /2% & 6 0 /4 & 7 && 52/# / $1 # 21&2 22 29/ 50
2.$ 027 /2 5 0 20 8 $ 7 8 #0 4 29$7 12&#2 &#2.$2&0 45 0 021 /1 0$7 8$9
20 0 &3/2# $ @3C#0 8 #0/ 4 2 /23 & $% / 288 1.$2 1 % 8/ #24$7 &42 82/
/2 .$ 7 8/ 5 & 2 5 0 027 0.$2 $/92 7 8$9 2 1 3& # 2 2% 280$7 2#0 <$ 2
52/ &02/ & #0/ 7 20 &3 1 & #0/ 7 0$& 4 #$&0 8 #02 $02/.$2 /2% / 0 6 9$ 0
20 /4 / 7 1 40 2 ;$&32&4 2 3/ 0 $0/ &.$2 2.$2#0/ &# 3& 1 # 9 2&/
.$ 421 I 6 2 7 & 6 0$7 0 /.$27 9 -45 /4 82/ # 2 7 1 3& 8/20 8 7
/& 0 # &0 &4/2 &$7 .$ 0 /.$21 & &3 1 82/0$ 2/ 0 $1 /24 /20 & 0
& /2 82/ 0 0$7 2#0 4 8 #00 7 I / &F && & 2 /23 & &#04 7 .$ 2$1 &02/
82/20 <$ 4 $9 /2% &02 2% 0 .$ 4.$ 4 288 2 & 5 $1 2 3 /$1 2/ 0 .$ 4
&0 &4/2 &$7 /24 # 20 /20 &2/ ;$ 0 421 /23 & & 2 3 42 & #0/ 7 # 4$1 >
- 421.$2 0218 /2 &0 & $7 / $7 $0 127 " &&21 ($00 5 1)
9 & $1 .$ 1 &$7 /52&& 1 112 0$1 &#2//2 8 ##20 &02/0$/9 5 0 .$ 4
3/ 5 $7 /23 4 0 .$ 4 8 $ &02 & 2# / 7 3/ 0 1 J & &0 $1 E 3&
5 / # /0 1 & /4$2&& # 5 #02 $1 #$&4 0$7 252/0 $/ 52/ 0 .$ 4 2% 2 2
/ & # 4$ 7 #2 2% $/ & 9$7 &#2#0 / .$2/2/2&0$/ !4 42 &$& 0$1 2/ 0 $0
1 2# / 7 H/ &4# &;$&4 7 5 / 9$7 $4 88$3& &0 $1 1820$7 82/ % 5 4 27
#$#0 &2/2 8 0$2/ 0 2 7 1$& 0 &27 3& $7 8 #02 1 3& 82/$1 5 # /1 52/ 0
2 8/ 1 & 0 92 /$1 .$ 2 #2.$2&0 && &02/ 2# /21 20 /# 321 2% /#2/$&0
F # 0 &2 $1 &3 7# 4 20c & & 0/ 4 0 /2% 4 I $/921 &3/24 0$/ 20
882&# 24 8/ 1 / 2 4 & / 5 0 &02 9 2&& $1 &$& $8 0 /2 3 &2 #2 2%# 5 0
!)

) J - A !W : (YN
= * # 9 &
* @ 9
E @ 9
< < 2 9 @
@ A E *
9 2 E 9 @ E &
E 9 2 @ &
@9 * 9 9 +
2%# 5 0 $1 /2% & & 2 2# 20 0$7 2#0 4
2$1 2% !&4 / 2&0 9 6 1 &2 & 3& 0 #24 $0
88 /29 0 1 / 9$7 9 /9 / 8 7 #0$82&4 #82 2 20
& 0$/ 5 42 20 $1 &2 20 #$ 3 /2 1 / 9 02/ /$#
&0 9$7 .$.$2 0 0$7 52 $0 /42&7 & /24 9 #8 2&
4 /2 1 9 0 20 ; 4 7 .$.$ 52/#$7 / 4 7 19 2&
020& 2/21 $ 2 &$ 7 #2/2 $ 7 0 2/ 9 0 # 12
18 29 0 2/ 0 20 &2 1 / 9 2 .$ 4 02// 2 18
0 2&0 # 1$7 #0 82/ /20$/ #$ #8 &02 20 5 # 4
1820$ &#2#0 1 25 9 0 &#$9 12 &0 &2/ 52:
/ & $4 52 $ &3$#0 &$ 6 1 &$1 /02
8 02/ 0 #24 18 92/ .$2 4$&0 % 0 1 /2 5

429 0$/ #$11 & 2 8$/ 0 7 2% 1 $7 & 0 / &$
/42 $0 92 &.$ & 0$7 # 3$/ 2 #82 27 &$ 2
2/0 #24 & &#0 &7 20 1 12&0 11$0 9 7
$1 .$2 2# 20 #824$ &32 8$ 62// 0&$7 &0/24 /
0 12& #2#2 18$&2 & &8 0 29 0$/ 20 4 $0 $7 &0/
4& 02&0 9$7 $0 9#0 & 0 $7 $1 2 32&0 9$7 & 1
1 4$1 ##2/29 0 .$ 4 1$ 0 1$ 0 7 #824 &0 9$7
#$&0 2%82/0 # .$ 4 # /0 ## 7 2% 2 2& % $7 & &4
420/ 629 0$/ & 1 4$/$7 41 4$1 & & 2/ 0 & 6
1 & / # 29 0 $;$7 5 /0$021 5 1 2 2 4.$ 1
8 $/ $1$0 21 0$/& 8/ 2 8$2 /23 9$7 &2 2# / 1
29 0 6 #827 .$ 1 / $ $1 #02&0 9 0 #24 .$ 1
/252 0$/$7 & & 2# 20 & # &32&0 8/20 8/ $7 280
2 $0 & K02/ 7 " F 8 & 0 /2 02#0 7 .$ &
1 & I 1 / &0 1 3 #0/ 2.$ 0$1 124 & 1
29 0 4 &0 I ` !4$1 20 8#$1 &# 3&21 124
$1 8/ 4 2 # 2&# &7 & & 4 0 7 82/# / 80 #$&0
0 0/ 4 20 18 $7 4 # $0 2&4 86 # 37 /2 &.$
1 5202/ 9$7 .$ 42 /29$7 6$;$1 4 # / 8#2/$&0 #
1 7 8 7&2 &2 3& 0$7 #$2/ 0 &2 F 8 &$7 7 K02/ 7
#2 # /2 4 0 &2 8#2 ## /1 52/ 1

! - F G C 2 C % 2 % 2
9 @ / @ 2 2 D G 2 %# ; C D & , 2
1 * 2 0 @ 2 % G @ A
A E 2 C @ * E % " /
% % 7 C 3 2 - A * 2 $ @
! "
#9 C % / @ & 1 * 2 0 &
2 D G 2 C & @ % 2

AAO'   H   '   # ' $

! / + ' ? > ' A '"$& '8 #0'24 #0$1' '/232'8/ 1$3 0$/' 20'5 'P 2&4'<$ 0
'!!' #2& 0$'/2 0 0$/' .$ '#$82/ $7'42' # / 9 7'8 &0# K7' 0'2 /$1'&$1 2/' 2/ 2&4'
&02'.$ 4/ && $1'# 4$1' &# /1 0$/' '#/ $4 9$7'.$ 0 4 & 7' .$ 2' &' 4 8 # 2&'
4 7'# 2/4 0 7' '8?/ #.$2'8 0/ 9 &0$/' $&42'#/2.$2&027' 42 '82/' 1& ', 2'0/ '
9$& ' / 3& '& 1 & 7'2 2 2# #0 '&# 1 '8 # 1' 027' 2/29 &0$/' 95 1' 0$1'
2#0' 1'8/ 5 '$#$' &5 $2/ 0' $0'8 $/27'# # 2' 02/ 2'/282/ /2&0$/' .$ 9$7'2;$/ &'
4 1 1'# 2/4 0 /$1'3/ 0 '8/ $/ 0 /27' &#0 0$29 &0$/' 0.$2' 9' 7' .$'&'/ 0 '
&27'/2#2/$&0'.$ 2' $' '8 &0# 2'92&2# ' & 24$&0$/' /29/ 2' & 2##'# 2/4 0 '
02#0 0 & 7'#$1 2/2&0$/' &2 8/ $/ 0 / 2' 02/ 2' &02'8/ 1 / &0$/' .$ /' $1' 8'
8 /0$&$1'5 42/20$/' 1 &4 0$1'# 2/4 0 $1'8/ # 02/' 20' 0' 4'4$ 7'$#.$2' 1 7'
28 $7'8/2 1 2/2&0$/'&2 ' &02'2;$7'1 /02 1' .$'# 2/4 0 $1'2;$/ # 20'2%6 92/2&0$/'
- 42 1'#2/82&02' 2&0 '# 29 0' $0'8 2/ .$2'#$9' &4 0 &2'# 2/4 0 7' 242/2&0' $0'
2 ' 2/0 2'82/# & 2'8 &0 #2%' 00/ 9$2/20' '& 6 1 &$7'.$ 4'#$82/#0 027'2 #2&0' &' 9'
4 0'# 2/4 0 '8 #02## &2'/2 1 &2/2&0'.$ 4'2 7'.$ 9$7'8 &0 #2 ;;# 2/4 0 $1' /'
3 0$7'#$2/ 0' 3/ 0 1' $7'#8/25K#2'8/ 202%2/2&0' $1'0 1 2&'# 1$ 02'8 # 2 &2 1'
4 8 # 2/2&0$/' 4.$2'8 &0# '# / 9 2' ' 4 '/2#2//2&0' 02 1'.$ 4' $1'! 3 9$7'
8 &0 #? 7' //0 '2;$/ 0 '6 92 0$/'&#' &0/ '0/ 1 2#0/2'25$ 320$/'8 2/ .$2'.$'8/ $/ :
0 /27' 94 &4'# 2/4 0' $# &#0 0$2/ &0' &#2#0 1'1 &4 0$1'/25 9 &0'B .$ 4'
&&$1 2/ 7'#/ $4 9$7'20' $1& # 7' &';$/2' 80 & 9$7' # &2 1'8/ 2929 0' !0 '
.$2'# & 0$1 '$0'0/ 82` 0 2' .$ /$1' $/ 2'6$;$#1 4'&23 0 ' 1 1 00'# 2&0' &'
4 7'4 2 1'82/# / 9 &0' .$ ' 4 0' 20'.$ '8/ $/ 0 / 2' 02/ 2' '89" 0 2' 20'82/'
.$ 7'# / 9 7' &#24 2'# &0' .$.$2'02#027' 7'#$9# / 8#2/ &0';' .$ ' 02 1' 4 2' 8 '20'.$ '
42' $# '82/& 27'0 92 / 7' 1 &' 1 #2/ &0' 20'.$ 4'/2 8 &#' 1 ' 282/ &0'
'$0&2 2# / $1'# '# $0 /2' 4 1 4$1'/2 1 24 $1'2#0' 46 9 0$1 '20'0 &.$ 1'#/ 2'
&$1'3/ # &0'# # / /$1' $4 2' 1 8 # 0$1 '.$ '&$1 2/ # 2'42 & 287'20' &2%0/ '
9 27' 027'82/' 1 &2 7'/23&' $/ 7'2%8 /2&0$/'20'02/1 & /2&0$/' !4' & 0 ' 1 2'
1 2' 280$1 ' .$ 4' /23' 1 & 1 2' _ 2/20'42' 7' .$ 2' 4' ;$/ #4 4 &2 1' 2 2'
#0 1'#8242&0' $;$7' #2' 8 &0 #2%'#$1 1 $1' 1 3 #0/ 0$1'8/ # 020$/' 2327'#2//2'
0' &'2 '8 &0# 1' $4 / 0 02 1' 1 &$'8 1' ; 4 /2&0') 2/$1' 4' ;$/ 7' & #0/ 7'
/23 9$7'2# 2' 20$#$'/2 280$1'2#0' 20' /3$1 2&0 7' 0.$2'2%2 1 8 7'4 $ 0' / $7' I '
& $7' ;$/ # &#$ 0$7' 0 /&' 2/$4 0 &2' ';$4 '.$ 1'8/ 9 0 02' &#8 $$7;' .$'
1 1 2&0 / 7' &' $424 4$1'8$9 0 7'0 &0 1' &5 4 1'#$#0 &$ 0'8/ 25 2&02'; 1'
0$/&' &02/' , 7'2 /$1'.$' $4 / 0 02 1'8 &0# 1' 452/#$7';$/ '/23&'0$29 &0$/'
8 02&0 ' $0' 9' 4' $1& #2' $# 0$7'#9 $1' d;2/02/2'20' 8$4' ' 2.$ & 7'20' , 2/'
1 & 7'4 52/02/2' 32/20$/' $9'5 /'42' &3/ 0 '8 0/ ' 80 / 2'1 2/ 0$7'0$0$1'20'6 & '
/ # $1'82/#$3 $1' & 4$7' 2#0' 4 &22'92 ' &02/'/232 1' 20'"$ $1' 2% /42#22&02'
9' 2% '/25 0$7'5'2#0'

) ' '$' ' 4'02 1 8$7'4' / $7' # 2$7' / # $7' 5 /'1 0 / '#2 2&0 ' 1 7' '
/232' &' ' $9 8 & 1'/23 &2 1' $1'#$1 1 ' 1 82/ '#82 2'6 & / 7' 9 23 0$/' $0'
&02/' $ 7'/$1 /'2/ 0' 9' &# &$1'F 4 5 2&# 7' 1 /2 1' &' .$ '/2%' / #0 $1'
$' '9 $4' 9#2$/ 7' &4 7'92&2' $8 29 0' / 5 2 1'#2//2'& &'8 02/ 0' $1'52/'
; 1' &' 0 &2/2'2##20'$0 &" / ' I 2 86 /$1'8/ & 8 7' .$ #$1 1 $1' $42'
7' &' 7' &#0 $/ 0'1 0 / '4 #2 8 & '20' 2/ 0', /$1'02 1 2/2'/ % &0 $1'820$ &'
0 '8/ 2#$2/ 0' 2'8/ 5 & '42 242&0 7' $1'#$ 242/20' 4 0' $0' 2'#2& '2#H 20$7'
3' $# 2' '.$ 1' 23$ &2 1' 1'#$ # 2'8$0 &0'1 /2/20$/';' .$ '# 4$1'2#0' $0' / # '
$7'0 1'& 9 2 1'8/ 5 & 1'& 4$7' $'#2'8 /2 1'/29$7'8/ 2 /2' &' '32#0 7'8/ 29$ 0'
20 1' 'F 4 5 2&# 7' 1 1 2&4 0 &2' / ' '0/ 9$&$7'2.$ 0$1' /2 /20$/
) !

) ' J - '_' 2/24 2/2&0' (+/+ +' '2#0' $0' 42 & 287' 5 429 0&$7' F
', 7'8 &0# '/$1' 8 02&0 '$0' 9' 4 $1' '.$ 1' 23$# &2 1' 1' #$ ##7' 8$0 &0' 9;
& #2' F'/+' ' F'F' '#

' '1 ' ' + '/ '1 + ' A' '3 + ' '3 9 " '
' + '(2 '3 2 ' '1 9 + '% + ' ' '$; %+

ˢ (ˢ ˢ AA

)!ˢ ˢ20ˢ I 2/ &4 K &ˢ20ˢ 8/ / 2&#27ˢ9F/ 5& 2 88 4 &ˢ42 #2& 0$7ˢ !-! Jˢ
.$2&# 7ˢ /$42K0 02ˢ20ˢ & .$ 0 02ˢ 8$4ˢ/2321ˢ.$2/ 1 & 1ˢ &#0 0$2/$&0ˢB 20 / 0 &2ˢ ˢ!!ˢ
4ˢ 1 1 #2/ 0 &21ˢ 1 8 # 0ˢ82/5 2/2ˢ $0ˢ 4ˢ#2& 0$1ˢF / # 2&#21ˢ/2#2//20$/ˢ 0ˢ
42&$ˢ42ˢ $#ˢ 3& # 2/20$/ˢ 8 02#0 02ˢ ˢ &ˢ297ˢ .$ 2/2&4 ˢ .$ /$1ˢ#/ $42ˢ52ˢ
$ 8ˢ.$ 4.$ 1ˢ8/ 202/ˢ;$7ˢ20ˢ 2.$$1ˢ &ˢ2ˢ&23 0 ˢ 41 # $1ˢ2##20ˢ $# 0ˢ#$2ˢ
/ &0ˢ .$ 4ˢ) 4 & $1ˢ4 1& 0 7ˢ 1ˢ42ˢ/2 3 &2ˢ 8 & & 7ˢ; 1ˢ ˢ1$ 0 7ˢ && 7ˢ# ˢ
52/2&0ˢ82## 1 .$2ˢ %218 ˢ1 3 #0/ 0 9$7ˢ8 /2&4$1ˢ& &ˢ2# 2ˢ4 2/2&0ˢ)2/$1ˢ/27ˢ
6 2 ˢ 0 /21ˢ&4 3 &21ˢ/2.$ / 0ˢ F20/$7ˢ ˢ) 4$7ˢ $8 27ˢ 5 7ˢJ$34$&2&# 7ˢ && ˢ
6/ #0ˢ / 02/ˢ ˢ ˢ) 42&# 9$7ˢ& 1 2&ˢ424 0ˢ !7ˢ@$0ˢ1 &$1 2&0 7ˢ02#0 0$1ˢ/2ˢ
.$ 0ˢ2ˢ) 4$7ˢF2/8 & &$7ˢ8/ 2#$ˢ_ - &2&# 7ˢ .$ˢ .$ 2 0 / 7ˢ &) 42&#2 7ˢ 1$&$7ˢ
2%2/ $ 0=ˢ4 1 ˢ ˢ9 & 7ˢ/2 4 7ˢ0 0$1ˢ#2ˢ25 &32 2ˢ8/ #2# &ˢ425952/ 0ˢ 20ˢ8/ ˢ
8620 /$1ˢ 0.$2ˢ 8 #0 /$1ˢ# / 80ˢ8 8$ /0ˢ &3$ ˢ52/02&4ˢ $/ 5 / 0ˢ &0 .$ /$&ˢ
20 1ˢ8 0/$1ˢ .$ 0ˢ02#0 1 & 7ˢ 4;$&4 7ˢ .$ 9$7ˢ &ˢ & 1$1ˢ42# % 7ˢ &32& ˢ#$ ˢ
20ˢ#2&#$ˢ#/20$7ˢ 8/ 24 0 & 7ˢ1$&$7ˢ# 9ˢ#$1 8#2/ 0ˢ 82/.$2ˢ8 02 7ˢ ˢ5 7ˢ25 &32ˢ
$1ˢ8?9ˢ &02/8/20 9 0$/ˢ $1ˢ; 1ˢ1$ 0 7ˢ#24 0 /27ˢ2% 3$ ˢ0218 /2ˢ / ˢ#2ˢ6 ˢ
92/20ˢ 2 7ˢ0 &.$ 1ˢ4 # 8$ ˢ 4ˢ25 &32 $1ˢ8/ 1$ 3 &4$1ˢ &ˢ 1&2 7ˢ8 /02 7ˢ 9 2ˢ
3 0>ˢ .$ ˢ .$ 4ˢ8 2/$1 .$2ˢ 02/ /$1ˢ3& /ˢ #2&0ˢ# 2ˢ &ˢ5 / 7ˢ 2// /27ˢ8/ 8#ˢ ˢ
J34&2&#ˢ / 6 28 # 8 ˢ &ˢ;$7ˢ5 &0$/>ˢ 20ˢ.$ 15 7ˢ@$0ˢ 0ˢ 2=ˢ &5 4 ˢ&ˢ# ˢ
82/0 & ˢ8/ 2 4 $1ˢ8 #$2/$&0ˢ $1ˢ4 2/2&0ˢ &ˢ 7ˢ.$ 2ˢ/2 3 & 7ˢ#$&0ˢ 2 ˢ& &ˢ
6 1 & 9$7ˢ 924 2&4$1ˢ2# 2ˢ ˢ 0 .$2ˢ 9ˢ2 2# ˢ/2;24 ˢ $1ˢ#2ˢ / 1ˢ8 &0 # ˢ#0 0 #ˢ
#2&0ˢ ˢ8/ % 1 ˢ &02ˢJ 02/ &2&#2ˢ & $1ˢ# & 4 ˢ 1& & ˢ0 &.$ 1ˢ82/0 & 27ˢ20ˢ
6 # & 0 ˢ4 1& 0ˢ#$&0ˢ K&42ˢ 1& 9$7ˢ &5 # ˢ20ˢ2%2 / 9 27ˢ # 4 ˢ8 # 1ˢ2%$ 27ˢ
&2ˢ /2ˢ82/ˢ 8/ 5 & 1ˢ /9 &2&#21ˢ , 1ˢ # 8 & 1ˢ ˢ8/ 2 8$2ˢ &02/ˢ
82 7ˢ2#H$&4$&0$/>ˢ$9 0$0 ## 1 $1ˢ82/#$3 $1ˢ& 4 ˢ 1 8 $/2 7ˢ && 7ˢ 0$2/$&0ˢ - ˢ
$1ˢ6 2 ˢ4 31 0 ˢ#2/29 &0$/>ˢ - 2# 1ˢ 1 & 1ˢ.$ & 1ˢ52/ 2ˢ 6/ #0ˢ# 42ˢ/2ˢ
&$& 52/ 0ˢ 9 & 1ˢ 1 2/20/ 21ˢ2# 2ˢ20ˢ /9 /21ˢ 1ˢ#02/ 21 ˢ.$ 1ˢ 8#2ˢ
6/ #0$7ˢ4 / 7ˢ42585 0ˢ20ˢ/252 2&4 1ˢ2# 2ˢ8/ 2 28 0>ˢ8/ &42ˢ1 & 1 ˢ8 /2&4$1ˢ8 &ˢ
0 # ˢ 0ˢ28 # 8 7ˢ.$ˢ2;$7ˢ2// /27ˢ# 52&0ˢ 1 & #0 1ˢ5 0 1ˢ2 2# 2ˢ#2&0 & 1ˢ ˢ
F $0 & $1ˢ2# 2ˢB5 & ˢ $7ˢ5 0 ˢ&2ˢ& #ˢ# 24 7ˢ8$2/ /$1ˢ 1 / 9$7ˢ#2/5 2&0 >ˢ8/2#ˢ
9 02/ ˢ /4 &27ˢ1 3& 2ˢ92#0 2ˢ .$ 2ˢ &ˢ 8 8#ˢ 1 121 / 0$/ˢ & 0 7ˢ2# 2ˢ 3ˢ
&21ˢ8$/3 0 / $1 ˢ# 21 &2ˢ# /$1ˢ0218 /$1ˢ2& 2& ˢ $ 0$1ˢ# &4 /$1ˢ ˢ
8/ ˢ1 /0$ 7ˢ8/ 8 0 0 / $1ˢ 0 & 2ˢ 1 1 2&0 ˢ2# 2ˢ 7ˢ8/ 2 8$ 7ˢ ˢ2/0 7ˢ2 /$&ˢ
4 4/ & 2ˢ 8 0 9$7ˢ ˢ## 4 ˢ42ˢ &;$3 ˢ/2#$//24 &2ˢ & 1 2ˢ#0 0$ˢ8 #0ˢ1 /:
021 ˢ20ˢ42ˢ 9 7ˢ !3 0$/ˢF ˢ) 467ˢ2 /$1ˢ &02#03& &$7ˢ8 0/ ˢ/2 4 ˢ &ˢ ˢ 2 3 $1ˢ
52& 0>ˢ 0.$2ˢ &ˢF /4 ˢ.$ 1ˢ6 4 2ˢ5 &0ˢ 1$ 0 7ˢ#24 0 /27ˢ& 4$7ˢ $1ˢ &42ˢ
&ˢ, 2/1 & 1ˢ0/ & # 20ˢ82/ˢ) &4 7ˢ 5 0 027ˢ4 $ˢ4 52/# 0$7ˢ2#0ˢ 8 #0/21 ˢ0ˢ
621 ˢ &#24 0>ˢ$9ˢ20 1ˢ6 4 2ˢ ˢ.$ˢ2 /&ˢ4 4/ & 1ˢ 1 8 24$&0K/ˢF /4ˢ2ˢ42ˢ
$#ˢ 882 &0$/ˢ 9$2/ 0) 4$7ˢ20ˢ# $/0ˢ /& 4$1ˢ .$ˢ4 52/#ˢ 0 &2/2ˢ &ˢ
280 1 & 1ˢ42# 2&4 0ˢ20ˢ 9 2ˢ 3#0 2ˢ# 52 2 5 /$1ˢ 1ˢ4 4 2ˢ6 2# 0>ˢ
$&42 9 32 ˢ.$ˢ_ # 027ˢW $02& 7ˢ ˢ 4$/ 97ˢ 3 && 027ˢ9/25ˢ0218 /2ˢ82/ˢ
) #2/$&0ˢ F #0 /& 4$1ˢ 82/ &$7ˢ20; #286$7ˢ#$ 2# 2/2ˢ>ˢ 0.$2ˢ 9 77 /& ˢ
4 #0 2ˢ 82/ & #0 2ˢ"$#28 & ˢ, /23 / ˢ %ˢ4 $&0$/>ˢ 0.$2ˢ ˢ& 1 &2ˢ, ` / ˢ.$ ˢ
1 4 ˢ6 4 2ˢ / &27ˢ6 2/20 ˢ82/ˢ, 2/1 & 1ˢ20ˢ#2802&0/ & 2 7ˢ/23 &27ˢ5 &0$/ˢ ˢ
J2 &2ˢ ˢ182/ 0 /2ˢ$0ˢ8$0 &0ˢ, ` / ˢ4 4 ˢ.$ˢ 1& $1ˢ1 % 1 2ˢ ˢ 1 & 7ˢ8 &ˢ
0 # 9$7ˢ# / 23 /$1ˢ20ˢ8/ 5 2ˢ4 4/ & 2ˢ &# 1 $ 0$7ˢ2#0ˢ .$ &.$ 1ˢ 7ˢ &ˢ 9/ 7ˢ
Aˢ 06 / ˢ4 $&0$/ˢ.$ 9$7ˢ/2 8 &42&0ˢ.$ˢ6 4 2ˢ &ˢ &3 ˢ8$/ /21ˢ4 4/ & 1ˢ8/

#2

)ˢ ˢJˢ-ˢ ˢAˢJ 4252&#7ˢ Fˢ/ ˢ#ˢ4ˢ ˢ 0 & 1ˢ Fˢ/ $ˢ 9ˢ6 2#0ˢ F Kˢ
! - F ˢA Aˢ 1 ˢ 3 AA (* ˢ (, A A$
ˢ(2ˢ * (- 99 ˢ" ˢ" ˢ" @ (" 2ˢ
ˢ+, @ Aˢ ˢ- ˢ#, , ˢ, &ˢ
9 2ˢ% 2ˢ A (+
ˢ " ˢ " 9 ˢ F$0
ˢ ˢI ˢ !ˢ Pˢ?ˢ?

□□□ H ˢ # ˢ $

= DDDDD #2#2/$&0ˢ 421ˢJ & &ˢ/$/#$7ˢ 884 0ˢ#$&0ˢ 9 ˢJ2 &2ˢ> .$ˢ& 6 ˢ1 &$7ˢ;$#0
ˢ!!ˢ 8/$42&0 7ˢ8/ & 8 7ˢ ˢV & / ˢ 8# ˢ .$ˢ2$1ˢ6 2/ 0 2ˢ8/ 5 0 0 7ˢ $# 0ˢ2 3 $1ˢ
1 2/$ 0ˢ !7ˢ 62 4 0 ˢ1 & 6 ˢ#$ 42&02ˢ 1 $ / ˢ20ˢ 1 3 &27ˢ 1 &2 7ˢ2ˢ02 1 8 7ˢ $#ˢ
0$ 2/ 0ˢ0 &.$ 1ˢ & 8 20 7ˢ8 9$ $1ˢ20ˢ 3& / 2ˢ8 9 7ˢ42 8$ 7ˢ .$ 2ˢ 4 0ˢ #H2& ˢ
&2 1ˢ82/0 &2/2&0ˢ> 9ˢ 4.$2ˢ! & 1 6$7ˢ c 5 0$7ˢ 2#0ˢ < $ &.$ 1ˢ ˢ8 00$7ˢ ˢ
J2 &2ˢ.$ 4 1ˢ, ˢ2 ˢ#24 2ˢ 44 4 J2 & & 74 #0 72% #0 1 2&0ˢ .$ 4 &3 $7ˢ 9ˢ6 7ˢ
7ˢ 20ˢ02 1 8 / 9$7ˢJ2 & 7ˢ 1 82/ 0 / 7ˢ $7ˢ 1 2 1 / ˢ 92# 20ˢ !0ˢ 9ˢ $4 / 9$7ˢ $0ˢ
$0 / 9$7ˢ ˢ 3& 1 & 0 ˢ ˢ ˢ520 ˢ8 $82/27ˢJ$34$&2&#27ˢ 9 32 ˢ20ˢ4 52/" 7ˢ
/23 & 9$7 9ˢ4 52/# 7 $# 7 F ## 32& ˢ F 0 /2& ˢ J /4 ˢ $/2 $8 & ˢ 242& .$2ˢ
9< & ˢ4 4 ˢ#$&0ˢ "&ˢ 7ˢ 1 &2 7ˢ4 52/# 7ˢ .$ 42 1ˢ# 27ˢ 202/$1ˢ $4 7ˢ 4ˢ &5 2 1ˢ
3 0 7ˢ6 92&02 7ˢ#0 $0ˢ 29 0ˢ 42 1ˢ, /23 / $7ˢ %ˢ; .$ 4ˢ &ˢ 827 # #0$ 1ˢ ˢ5 0 ˢ8 &ˢ
0 # $1ˢ5262 1 2&0 $7ˢ &5262/2&0$/ˢ 20ˢ 8 8$ 7ˢ #2&# 1ˢ 9ˢ2 /$ 1ˢ 924 2&0 ˢ 2& ˢ
! 2&0ˢ !&& 2&0 $7ˢ ˢ8/ 1 $1ˢ3 4 ˢ4 1 & ˢ$#$7ˢ2#0ˢ I # 7ˢ 4ˢ 9 32 7ˢ% ˢ 99 ˢ
0 9$7ˢ /4 & 7ˢ #02/ 2&# 78 8 #0ˢ20 1ˢ 4 ˢˢ # 1 2&# ˢ28 #2 8 ˢ.$ˢ 1 & $1ˢˢ
.$ ˢ8 #02 ˢ 1 & & /$ 1ˢ /4 ˢ &#0 0$0$7ˢ 2#0ˢ #2 $1ˢ4$%2/ 0ˢ ˢ #24ˢ $1ˢ8 /$1ˢ2 ˢ
/ 0 &2ˢ8/ # 2/2# 9ˢ5 42/20$/ˢ4 1 & ˢ3 4 ˢ8 # 0 ˢ#2//2$1ˢ#0/ &% 0ˢ20ˢJ2 8 4$1ˢ
)!ˢ $#0/ 2ˢ4$ 2 1ˢ82/ˢ, 2/1 & 1 ˢ &ˢ, ˢˢ 1 &2 1ˢ I &# /0 $1 ˢ .$ 9$7ˢ1 $ 0ˢ
ˢ#2ˢ 4;$&%2/$&0ˢ # / ˢ92 ˢ8/ 2#2 0ˢ c 02// 7ˢ8/ 1 $1ˢ 2%2/ 0$7ˢ4$ 0$/ˢ 9 ˢ
8/ 1 #2$ ˢ 2427ˢ 5 $1ˢ# 4 ˢ2#0ˢ .$ &0$ 1 5 7ˢ& 2&027ˢ A 0/ ˢ /9 &2ˢ ˢ 23 0 7ˢ8 &ˢ
Aˢ 0 # 7ˢ& 0 0ˢ2##2&0ˢ / # 9& ˢ520 ˢ $8 0 ˢ & 2ˢ $1ˢ# 7ˢ52#0 9$7ˢ 9 /2ˢ82/
1 00$&0$/ˢ/2 .$ 7ˢ9 & 7ˢ 4ˢ8/ 24 1ˢ/2 4 7ˢ !&ˢ#ˢ I &2/5 2ˢ #0/ ˢ $ˢ.$ 4ˢ2// /2 1ˢ
9;$/ /2ˢ& K2&0ˢ5 5ˢ /2 1 0ˢ#$&0ˢ ˢ2% 1 8 ˢ02// 0ˢ7 9 2&#27ˢ5 1ˢ428/2 &0$/>ˢ
.$ ˢ 1 820/ 0 424 0 &2 1ˢ# $&0ˢ42#24 & 7ˢ0 1 2&ˢ $4 /27ˢ $1ˢ82/0 & 02/ˢ#2&ˢ
02&0 1ˢ0$2/2&0$/ˢ 8 02ˢ $2/$&0ˢ I $ 0 ˢ20 1ˢ ˢ) $/ˢ /$42 02/ˢ82/820/ 0 ˢ8/ 2ˢ
#24 ˢ$/9 7ˢ/2#02ˢ#$ 82&# ˢ 20ˢ& 9 9$7ˢ $&4 7ˢ#2 $/ˢ82/ $## 7ˢ &2 ˢ1 $ 2/ 9$7ˢ 9#0 ˢ
&$2/2ˢ8 &0 # ˢ23 0ˢB #24ˢ, / /4 1ˢ) $/ˢ4 1 & 1ˢ &ˢ8$02$1ˢ8/ 2 8 0 0 1ˢ# % 7ˢ
#$82/ &;24 7ˢ 9/$2/$&0ˢ .$ 4ˢ 2 /&ˢ2%ˢ#/ 0/2ˢ52 ˢ# ˢ & 28 # 2ˢ4 2/2&0ˢ I %ˢ 20ˢ
ˢ $/2$ 1ˢ 8 #0 3 $1ˢ , $1ˢ_8 &$1ˢI / 2 ˢ_H &$1ˢ &0 & ˢE $ˢ
$1ˢ I 2# $1ˢ5 ˢ2%8$3& 0 ˢ20ˢ1 3& ˢ#0/ 327ˢ 7ˢ 80 7ˢ ˢ5 4 /2ˢ24 0 ˢ +F2&ˢ
&2&# 7ˢ /%ˢ &ˢ 3 &&2&#ˢ 3/ ˢ $1ˢ4 $ˢ 9#2# ˢ0 &42 1ˢ5 4 / 7ˢ /9 0/ ˢ#2ˢ424 4 # 20ˢ$ " "ˢ
1 027ˢ.$ˢ &ˢ2 ˢ2/ &0ˢ &ˢ#$/ 1ˢ 4ˢB 202/ ˢ.$ˢ2// /2 1ˢ0$29 &0$/ˢ 3& 9$7ˢ2%$#0ˢ
#$&0ˢ 2 ˢJ$020 ˢF / # /$1ˢ 9ˢ6 ˢ &0 3 &2ˢ 1 1$& 7ˢ#$ 0ˢ& 1ˢ% 5ˢ &ˢ.$ 9$7ˢ
8 2/ .$2ˢ# 2/4 027ˢ6$;$7ˢ2// / 7ˢ &5 4 ˢ20ˢ# 1 1 7ˢ8 / 02/ˢ /2 1 0ˢ# &0ˢ !&ˢ &3 ˢ
$1ˢ 7ˢ1 0 $7ˢ #0ˢ8 2& ˢ5 0 2ˢ 1 &2ˢ 2#0 1 0$/ ˢ 202/$1ˢ 3& 1 & # $7ˢ 329 0$/ˢ
7ˢ .$ˢ2;$7ˢ/2ˢ /3$29 &0$/ˢ &42&0ˢ#2// ˢ &ˢ6$1 2/ ˢ $0ˢ20 1ˢ &#/ &02ˢ& 0 0 7ˢ
7 4 7ˢ .$ &0 ˢ02 1 8 /2ˢ#$/ /ˢ /1 /$1ˢ &02/.$ 25 0ˢ#24ˢ $1ˢ8 &0 #2%ˢ &02 32ˢ
/20ˢ 1 $&4$ 1 # 0 $1ˢ 1 ?2 1 9 32 7ˢ# 52/2ˢ/$/#$7ˢ2 ˢ $4 /2ˢ /1 7ˢ/2ˢ
#$ 1 80 7ˢ 0.$2ˢ &#0 3 &0 9$7ˢ # 2 c 3 06 2ˢ J 425 2ˢ20ˢ" & 2& /$1ˢ28 #2 8 7ˢ
1 ˢ &0/ ˢ # 0 1ˢ2%2/ 0$1ˢ4$% 0ˢ 2$1 .$2ˢ 20ˢF20/ˢ // &2&# $1ˢ/23 7ˢ
20ˢ H %2&# 7ˢ H & ˢ 23 4 8 1 0$1ˢ .$ˢ 8 7ˢ &# 52/ &0ˢ 8 9$7ˢ ˢ5 / 9$7ˢ
#$9& %$1ˢ 4ˢ "AI /2 $1ˢ#$8/ˢ, /$1 & 1ˢ#$4 0ˢ%5 ˢ6 #0 $1ˢ1 9$7 2#07ˢ2%ˢ#$ 7ˢ
5 %ˢ 4 ˢ42# 42/ 0 7ˢ .$ˢ 42ˢ ##24$7ˢ 1 $&4$7ˢ#$88 2%ˢ8 &0 # ˢ# 2/ˢ 20ˢ8 $9 ˢ
2// /2 1ˢ2;2/ /2ˢ 4$7ˢ2#0ˢ 2 ˢ1 $ 0 ˢ8 #0ˢJ$4 5 $7ˢ5 ˢ 52& &2&#2 7ˢ .$ 4ˢ
9 32 7ˢ/2 280$1ˢ4 /2&0ˢ92 ˢ 4 / 0$/ˢ20ˢ 7ˢ5 4 7ˢ1 2& ˢ$/9 7ˢ# ˢ 2.$ 5 0ˢ 1 ˢ
8 $#.$2ˢ ˢ 5 $1ˢ4 1 7ˢ252/0 0> &ˢ 9 2&#2 7ˢ 8# 7ˢ82//24$/$7ˢ & #ˢ/282&0 &

1 /9

[illegible]

4/2 .$2 2$%.$2 & $ 0 # /2 1 $//ˢ 5 2&0 ˢ 7ˢ:# #$ˢ ;

1 /9 //280$7 1 %42 2# ##20 $1 6$2 $ 9 2 021 8 /2 4 #82/# $9 .$2 2% J
3 0 /2&0$/ 0 1 2& 2%#0 02/ #2 1 82/ 82/ &02/5 .$ 2 /$1 4 C0/ & 1 &02/1 / !!
0$ 1 /2& 5 /2&0 " &&27 h 25$7 & &3 & 621 " &&27 9 $# $7 20
2/ & / 32&# 7 & #0/ 52/ 20 02 8 #0.$ 1 J$062/ 4 C0/ & 95 0 1
1 $ 09/$1 # 5 /2 280 2#0 /2 .$ 2 1 1 $9 .$2 #8 /# 2 3 20 /2#22&02
J$062/ & 1 &2 5 /2 7 20 $4 / 0 02 1 #$1 2/2 282/$&0 8/ 2 8$2 & /23 & 9$7
8 & 7 20 8/ 5 & 7 8 9$7 5 & 7 !3 0$/ $1 4 I 2/ &4 & 20 8/ / 2&#27 4 #
1 1 2 /$1 .$ 2 & , 2/1 & 32/29 &0$/ & 1 7 #$#0$ # 2&0 ; 1 .$2 &4$4 7
2% , 2/1 & 4 4 / 9$7 1 & #2#0 $7 .$ 1 &02 #2 8/ 42/2&0 E#2& 0$.$2&# &
#0 &02 /23 8/ $/ 0 /2 & ;$7 5 &0$/ $1 .$2 9 1 7 4 1 6 0 82/ $.$2
.$ 4 8# 7 6 $44$9 2 1 82&429 0 # #2;$4 #0 0 # 2&0 4202/# 0 & & 1 8 /2/2/ 0
0/ &$&4 & 0 0 $0 # 2/ # $25 0 0 &.$ 1 &0$1 27 6 //2&4 20 #$8/ 1 4$1
0/ 2&02&0 % 5 P 2 2 1 9/ &02 42 2&& $1 4 1 & 0 #$2/ &0 8/ 2# 42&02
0$/& #2& 0$ /06 1 2 ## & 2 1 3& & & & 7 ;$/ # &#$ 0 2& 0$#2 &
#$ 0 $7 #2&02&0 & 8 0/27 # 1 7 3&2 5 &4 0$/ 4 1 & 0 /$1 9 & &;$327
92/ .$2 20 202/ # 1 # #2 44 $&0$/ 20 .$ I 2/ &4 $1 6 42&$7 6 82#02
&#24 /$1 !82 $& /2 280 $ $1 #$2/ 0 24 0$/ $0 24 # 1 #$&4 1 2&0 7
52/0 &0$/ &0/ 52/& 2 # /& 27 #$902// &2 .$ 9$7 0 02&0 4 /$ &0$/ 20 9
0$/2&0$/ # 5 / $1 24 0$/ 20 /9 /27 20# & 6 /0 /$1 252 &0$/ ; 8 ##2# &2 7
02/ 2 /$1 .$ I 2/ &4 4 1 $1 6 9$2/ &0 2;$#421 52 #0 /8 7 52 20 1 & :
1 & 7 $1 8/ / 9$7 4 1 & 7 &21 & 2&4 2 2 2&0$& 1 4$/ 42 /20 2 2 $0
1 &4 0$/ .$2&# 3 /5 # 2&# WH & I % 1 & 20A 802&# ;$4 2 9$7 /4 & / 7;
.$ 1 8 2/ .$2 #$#82&42&4 1 2&#29 &0 20 2%824 &4$1 4$ 23 9$7 20 9&#$20 4 &2
/23& 0 1 #252/ #2&02&0 & 9#2&02 7 20 &0$1 27 0 026 8 / 7 8#$ & #21 ;$4
0 1 0/ &# /20 &0/ 8/ 2 8 0 &4 1 20 94 / 1 & 7 20 / 0 &2 82/ $.$ 4
9 &0 3 &2 2/0$1 2/ 0 # 1 / &02/8 &2/20$/ 2%2 $0 &0 42/6 &4 &4 1 2# 2
/9 0/ 9 &0$/ !&8/ 1 7 .$2&# 7 20 /2 02&# 7 28 #2 8 #0 & 2$1 $/329 &0 20
$0 1 &$ / 1 0 & &0$1 27 /20$/ &#0 9 &0 $ 0/ & 92 #$1 80$7 3/ &40 82 $
& 0 1 #$.$ 1 /2 .$ /$1 2 2# #0 /$1 & 1 &2 8/ 1 # $1 3/ 5 7 9 $0/
.$2 8 /02 02/ 0 2# 20 / 4 $ #24 82/ 9& 2 1 1 4 0 / 0 &2 /27 4 0 2#0
-/ 0 .$ 7 2%0 7 $7 A 2& &7 2% /2 02&# & 9 0 02 5 /8/ 9$7 20 02/ 7 & &
1 24 / 02/ 0 &4$7 # & 2 82/# 1 / 7 .$ $1 ;$4 & .$ 0 021 23/2 #2//20
0 #$1 1 82/2 4 ##2// $4 $82/20 & .$ $1 8/ 5 0$1 4 1 # $7 0 &$0 &02 1
8/ 2# 42 1 / 0 &2 33/24 0$/ @ 42 #2&02&0 &$82/ & I 2/ &4 & 7 0 #2/1
&27 $9 .$2 ; 42&0$/ & & 3& / 7 &2 1 2 2#0 & 1 $0 ## 42 7 8/ &$& /2
.$ 882 .$; #2 1 .$ &0$& /2 8$9 2 92&2 6#0 0$0 2 &02/# 0 ;$4 7 $4 / 0 021
#$ 1 &#0 /2 &2 02 1 2/2 & 4$9 $1 /25 / 24 82/82&# /2 3/ 5 0 02 6
2%2 $0 4 ##2// 20 1 / &02/8 # 0 1 0 3 / ;$4 2/9 0 7 4292 0 452/ .$ 2
/ 0$/ & .$ $1 5 / 2 2 2 .$2 1 3& 1 1 2&00 / 0 &27 ##2/ &0$/ 8/ # 1 /
0 0220 /4 .$ &;$&4 #$1 $7 1 0 02 $1 .$.$2 # 1 / 02/ 20 0$ 7 /
3$1 2&0 7 32/2 &#0 0$ I 2 1 & #0 .$ 4 1 $1 46$ & 1 & / 9$7 #$9
#2 K 7 / 3#0 4$& & 24$ 7 #242/27 & $# 1 $/ $1 #2&#2/ 7> 42& 1 20 (
9/ 7 24 0 7 &# 3& #0 2002 .$ & 1 1 42#0 20 &4 /2 27 92&02/ 6 /$1 02 1
8 /$/ 1 2 1 / 1 /2 2/2 & 1 452/00 $02 1 /2 1 2& // 7 $1 6 2
4$2&# 8/ 2#24$/ &32&7 1 $/ $1 1 $ 0 0$4 // # 7 8 1 #2320 9$7 1 3&$1 4 1 :
&$1 4 /20 &$ $1 8/ 2#2&0 $7 /2 1 24 $1 & 5 1 8 8$ /2 7 &52& ##2 .$ 1 #
28 # 8$72;$#525 / $7 1 $/2 74 / 7425 52/20 3 0$/ /2 $1 28 #2 8 5 / 1

1 $& 0

! - F A ; A 1 3 @
1 o 3 ; $ 3 7 * % 1 A *%' + A
, A , ; E , _; @ 9 +

$ 1 "% + , %, 2" %""% % " 2! !! +) "! 3

% &# # $

! ! J 1$& 0 $& 2&#$ ##2 02/& 7 1$/2 78/ 2 & 7# /2&# 9$7 & ;$7 5 &4 79 .$
(# #0 0 1 2& / 9 $ # 2 42 & #2&02&0 ;$4 $1 # 2/ & # 8/ $7 1$/ 9$7 8 0/ &$7
4 /20$/ # .$2 8/ 9#2&0 9$7 $# 1 4 2/20 .$ 8/ 802/ 02 1$/ $1 8 0/ & $1
#$# 28 # 2 & 2 .$2 $# 8/ 82/# & .$ 1 #$#0 &29 7 1$ 0 7 / 0 & 9$7 82/#$ # ##2
;$4 9$7 9 $4 / 02 0.$2 /4 &2 & ;$7 5 0 7 1$/2 7 0.$2 $0 7 42 &023/ 4 2 1
,$/ &27 & # &3$ 7 8 / 2 7 4 2/2&0 1 820/ ##2 8/ 802/2 .$ 4 2 ;$4 1 & $1
1 $/ $1 # $7 32/20$/ .$ 1 820/ 0 /$/#$7 & 9/25 $7 02 1 8$7 1 82/2&4 & 0$1
;$4 $1 421 &#0/ # 2 .$ 1 $0 1$/27 42# 2 8 ##2&0 .$ 9$7 82/ 1 &2 7 5 7 &#
4 7 #2 9$7 #0/$#0 7 2##2 &#0 /20 8 $/ 1 42 &42 .$ 2 4 1 $/ $1 42#2&#0 &21
82/0 &2/2&0 2 # / 7 9/ 7 44$% # 2> 20 $0 4 2 1 0 $7 ;$4 27 8/ #2//2&0 0 &421 90
&$ ##2 >2 .$2# 4 1 3& 1 2.$ 0 0 720 ;$/ 7 82/ 0 2 $42 1 02 &#2 $0$1 $& 4
0$$1 A02 9/$1 4 0$ /3$1 2&0 5 <$ 4 2& 1 1 3 7 $/ 9$7 20 & 1 7 6 1
&$1 & $4 0$1 .$ 1 $0 .$ & 1 $/ $1 $# /4 &21 ;$4 /$1 #2/5 &4$1
4$%2/ 7 2$1 $1 42 5 0 # $02 20 # /0$& 7 6 1 &$1 3 0$/ 82/52/02&4$1 2% #0
1 27 * 52 2/3 &2 & 3& 5 /$1 & #0 /$1 $0 3 4 0 /$1 $ 8 1 & $//2/2 4
/ 7 .$ $1 /$4 9$7 9 0$$&0 3 4 0 / /0 7 8/ 2 280 #2/5 &0 20 5 4 /27 # 28 $7
25 4$&0> $9 #0/ 4 2&#2 $1 & 1 /27 2#0 #$/ /2 $0 82/0$/9 0 &2 & 2&# /0 7
9 5 # $&0$/ 20 #2 8 2/$1 .$2 &# 4 2&4 7 8/ 292&0 <$ 4 & $4 / ;$4 #2/
5 #0 $1 46$;$52& 7 #2/2 8/ 5 #$7 2 #27 A 4 & /2 0 /& #2/ #0$ 20 0 7 20 4 3& :
0 0 7 & .$ 0 &0 1 42 02 1 & $1 8 & &21 & 0 #0 & & #2/5 9 7 * 42 &2 5 27
0 9 0 0 1 #2/ /$#& 6 1 &$1 & 1 2 $0 4$/ /21 # /021 02 &$& ;$4 2 .$ 1 1
1 $/27 02 8 0/ & 2%82/ &0$/ " 2 2 /$1 && 2&0 & & .$ / #24 # 7 8#2 .$ 1
1 $ 0 7 $1& #2 #0 &3 &0$/ .$ #24$ 7 2 $ 0 / 9$7 20 4 1 & 7 #$;$/
8/ & 8 .$2 20 1 3 #0/ 0 9$7 0/ 9$0$1 20 924 2&0 1 8/ 2#0 /2 &$#.$ 1 420/24 &0
9$7 <$ 1 9/21 8/ &2 2# 0$4 &2 .$ 2 &02/ & 7 2#0 02/$1 02 20 1 0.$2 20 1
/ 3 $0 6 7 / 0 &27 1 0$/2 82/82&4 7> 0 9 .$2 82/#$ 42 7 &$#.$ 1 42 1 /02 6 1 :
&$1 # $02 20 9 & 7 $&4 0 &21 &3 1 2##2 #2/1 &2 W 2& $7 8$4 0
& 2$1 82/5 0 $0 /27 4 ##2//20$/ 8 2.$2 .$ 2 ; 1 1 3& &$1 2/ &52&2
/ &0 4 1 002/2&0$/ 4 &22 /23 7 #2&02&0 2% .$ / 8 ##20> .$ $9 42 #2& 0$# &#$ 0
82/ ,$ 2 $1 J &3 2$1 .$ $9 8 & 2 8/ 5 & 2 8/ 22/ 0 /2#2 5 0 2 421
&23 0 $1 4 0 $0 42 $# 8#2 3& #22/20 20 2 3& 0 4 #2 /2#2//20 ! 2 2/3
.$ 2#0 &2 6 9 0 # 2 /282/ 29 0) 42&#2 7 .$ 4 $&0$/ 6 1 &27 2##2 .$
/ 02/ 96 & && 7 #82/$1 20 & $ 0$1 # $1 524 3 2 4 1 & 7 282/ &0 .$ 4
1 8/ 9 9 /2 20 # 4$ $ 0$ #/$3$1 #2/ % 20 80$1 82 / /244 42/ &0> 8 0 2&0 #
1 7 2 7 9 / 7 20 &24 2 B 0 9$7 96 //2&02 7 2/3 232& 7 1 $&2 7 2##2> 0/ 9$0
8/ & 8 20 #$;$/ 4 1 & 7 #24$ 20 #$1 1 # 42 82&42/2> 2 $ 0$1 ## 4$ 7 8/2
9$7 20 1 /$1 && 2&0 8/ 2 #2 #2//2 B 202/$8 / / 5 /$1 021 8 4 /2 & # #0
.$ &4 4 5 & #$ 7# & 9$7 88 4 1 2/ &4 $0 &23 0 /$1 $# 4 52/0 &0 .$ #
.$ &4 .$2 82421 &#2/ &0 & & 2 5 /$1 52 #0 0$ 7 45 5 L &2 2/2 7 2 7 $0
4 & / $ 8 &2/2 & & # 2/4 027 9 2 7 / 3 / $0 8/ #2 $0 8/ 8 &.$ /$1 1 &
9$7 /21 4 5 & / # &0 & & /$ 2#/ &021 & 3& /2 $0 /$1 1 / 7 2#0 $1
2 $1 &0 & 0 & & #2 $#0/ .$ #82/32/2 #24 #$9 0 7 & 2 $1 $ 7 2 821
1 8 / /2 & & /2" 3 & 7 2/3 82/23/2 8/ # #2 B& & 82/ 5 7 &02 /$ $1 # 1 $
/ 8$0 82/ /2 # / / 0$ 20 8 8$ /0 &3$ 2 29/ 02 & & 42& .$2 8 &0 #
$0 28 #2 8 7 6 & /21 42#2//2 B #24 .$ #4 1 2 #$ &$1 2/ 42 24 7 8/ &0 #0 0 9$7
20 4 4 / 9$7 6 92/2 2 $9 4 H/ & #2$1 /2 0 5 - 4 H29 && #2.$2&0 7 4
#2& 0$1 .$2&#21 4 8 1 1 00 0 .$ / 1 & 9$7 &4 & 0 7 0/ 1 2#0/2 #8 0 $1
) 42&# 9$7 8/ 2#0 0$ 0 &0/ .$ 4 #2&02&0 1 8$9 2 /25 /2 02&2 &0$/ $0.$2 &
02 3 0$/ .$ # &0 .$ 92&2# $0 52 &0 8 02#0 021 82/ #2& 0$1 # 2/ 42 2/& 0
$0 42 24 2% 88 4 7 20 5 7 .$ 7 2%0 7 202/ 2 1 $ 0 0$4 & 7 & 1 &2 52& &0 20
8$9

! - F ' ; E%# + N # % O.%" 7 A R&O #%

' (' ' AA<

'8$9 2'2// /21'2;2/2&0'#' &'#2&02&0 '82/#02&0'42'K7 1 /2' 1 ; /$1'#$88 $1' 1'' J '
8 / 0' '#2& 0$'#' 8$7'#0'8/ 2#24 0$1'1 0 /$1' 82'#$1 0$/' ' 8 1 0'&' '!!'
#2& 0$'/240 0 ' I 2/ &4 & 2'8 29 7'& 1 &2'H/ & # $7'W $7' 20' , $ ' /1 &0 $7'
.$ 7'52 $&0'#$88 4 .$2' 92 '8 //24 ' '#2& 0$'820$&0'$0'42&$ ' 2' $#' 3'
& # 0$/'20'5 0 7'062 3 7'/27' &'4 #8$0 0 & 1'4 4$ 0$/' & .$$1'.$ 882'2#2'$0'
&02.$ 1' &5 4'#$2/ &0'#2'6 2/20 7'# 02 &0$/' $0' & $4 0'4 1&2&0$/' 4 # '
& 2$7' $ 1 1 & 0 02' &824$742# 2&42/ &0'#25 0 7 23 027' 46 9 0 7'20 1'
3& 0 / 9$7'/23 7'5 ;# 1' 41 &20' $0' 2// /21' 3& #2 &0' &2 ' ;$4 9$7' & 1 '
#$ ' &0$1 '&2 2 0 021' 18 &' 8 0 &0$/' $0' &' 2 7' 2/9 $7' .$ 1' 8 '52'
&0' 42 2/& &0' $1'& 6 ' 1 &$7' $0'42' 2// / 9$7'#$ 7' 3& #22/20$/' ## & 2$1'
&02/82 /2&0' ?'0 &421' ' &0$1 9$7' 1820/ 0'$0'4 4/ & 2'#$ 2' 8 0'#2& 0$ '
.$'2' 4'/232/'42#2//' $/20'2%6 92/2&0' ' 8/ / 2&#27'.$' &'#')2& # &2& ' 1 ' A
0 0$'#$&0'2 421'0218 /2' 9' ' 52& &2&# 9$7' 92 '82029 &0$/'B ' &' 1 1$&'82'
/ $ ' 1 1$&21'.$.$2'/2 3 & 7'8/ #2# &21' &#2/ 9$&0' $1'J$062/'4 4/ '
&'#2/2' &#2&0 2&021' 20' &42' 4'H/ & #2$1' .$'2 /&' ' #02 & '2% 1 & &4 1'
0/ 440' &42' 4'" ' ' 4 20$1' /4 & 21' /82&08/ 4'28 #2 8$1'1 00$&0'B .$ '
$02/ 08 '20' 1 0' &32& ' 82/92& 3&2'#$88 27' 8 0'20'.$ 2'$ 0/ '2' 8 0' 9/ '
18/262&#'42' 8# 7'#8 /3 &0$/' 4' &5 4 1' &# 4 '20' 12/ 7'&$3 7'2##2' &32&$2'42'
/ 0' 4'2& 1'.$ 2#0 & 9$7'#$82/'2'/2'6 9 07'# ' 2/0' &#0 /2' ' 202/$1' 9 0'
92 '5 42/'1$0' &2 2'.$ 2' 8 /0 1'!&023/'#2&02&0 ' &' 1 2 $7' 1$0 / '8 /0 1'
2/9 $7' &'8 &0 # 21'20'8/ 2#$ 27'4 4 '021 82/ 0 /2' #0 '1 0 3 /'8 # &0'#2' & 6 '
1 &$7' 2 7' 92&2'52 2' 1 & 1 2.$2'2%' & 1'#$'#2&02&0 '#$0$1 1 '#' $1'6 7'6 #0 '
02/' 32/20$/'#2'.$ 18/ 1$1' 8/ / 1' 4' 242 7'#$ 7'52&[$/$1 ' 9 .$2' / 1'42'
/2'0 0 '8 2& $7' 3& 0$/$1' 4'6 2'52/9 '8/ 82&# 2' &2 '# 4 2'2/3 '2 7'5 $&0 0 7'
#3& # 0 &21' 4440'B 23 0' 52& &2&#1 1'.$' $1'1 &$' /1 0' 452&0 9 0'
/28/2# 9'20' $0'/20/' 242/20' 41 & 0 ' -%6 9 0' I 2/ &4 & /$1' &#2## &2'#2'
& 0$7' 42 /20 ; &' $/ &0 $7' 20' & 5 &2&# 7' 28 #2 8$7' 4;$&4 7' .$ 9$#4 1'
4 4 / 9$7' I 2/ &4 $1' 8/ # #2$&0$/'.$' 1 #2/ 7' 5 & 7' 2// / 7' /3$ &0' 20'
2// /21'.$ 421'2[2/ &0 9$7' 52& 1'20' 18$& 0 02&' 182/0 &0$/'B #'/2 $#2&0' /21'
4'#2& 0$1'/2#2/ &0' <$ 15 7' ' &0/ ' & 1$1' 9# /1 /2&0'#$82/#0 02'0 12&' #'
& 2 ' '5'20' &;$/ ' 9#0 &20$/'.$ 4'0 0 $7'/2' 3& 0 &2/ '/2%' 4' #2' /25 52/ 0'
52/$&'2 '#$9 0'1 /02' 9#$180 ' $1'" c' I &2/ $7' 8824 ' &' 8# $7' $1'#$ 2#'
##20' 6 1 '52621 2&7'20' 9' 280 7' ' 8/ / 2&# 9$7' .$ 9$7'5 & '8/ 24 6 92'
9 0' ;$/ 7' &#2#0 # 1$7'/2& 5 0$1' &0/ ') 42&#2 7' 4 $1' !7'2& 1' $1'#$1 '
1$1'# 9'82/'qJ$4 5 ' 21 / ' 1 0 7' , / & & '.$' 4' + h /1 0 2' 81 0 ' '/232'
1 # $7'#$2/ 0' 9#2&0 1' &' 'F/ 5 & ' 182/ $1' // 3 /20' H/ / # $1'82/' 02/ 7'
2/0 /21'# 0') 42&#2 7' 4 7' / 02/'%5 '6 1 &$1'1 9$7'/ I # 2' $'
8 &4 2' &# ' 82/2'20'#27'& 5 7' &'F/ 5 & '1 / '1 '20 1'F6 88 c $/'
0 & ' $/ 2' 88 / 0 /2'.$' 3& 0 / 7'/23 '& 1 &2'8202/20'$0';$4 $1' &0/ ' &'
0$1 27' 4 0$1'2%2 $0 &0' 421 &4 /20$/' 2%'6 '&$& '2% #82/ 0$7'#$942&02'
4 7'# 27' /4 & 0' 0 $/& /$ ' , / & &'8/ 8 &.$ '20' 2// 1 '6$;$7' 32&2/ 7'6 :
1 &$1'6 #02' 4'#2& 0$1'4 0' 02/ 7' 1 2&#2'" 01 / ' && '6$;$7'# 2 $ ' '.$ 9$7'
$0' &' I 2/ &4 & 7'20'/2 .$ 7') 42&#2 7' 23 9$7' 3 0$/'#2& 0$'82/1 00 0' $1 .$2'
!182/ ' /4 &27' 4 0 7' 0 8 & ' 02/ 7'20' 2 520 /$1'F/ 02#0 &0 $1'8 3' &#0 /2&0'
$0' & &# $1'8 2& '#24'20 1' &4 0 '42' 2// /2' 3& #22&4 '/21 002/20$/'.$ 4'2 '
3/ 0 ' &#0 &0 2'20' &#2 2&0 2'5 1' #H2//'4 2/2&0' &#0 &02/'82/&23 5 0'20' $1
8 #02

! - F '_ j =' ', ' ', A' '+3 99 2&< A 3 9 ' ' A '3 @ ' ' '
$ ' ' A' >D,* ' '3 2' $3 ' ' 2`2' 2' & 1 12'3@ ' ' ' '% C2
* E ' '3 ' '$ ' ,* ' A / ' _ ' '3 * ' g' 1 +2' @ ' B) '
' " ', ' '1 ' '@ ' '0 2' ' 'D * ' ' 1 ' A3 " 99
' ' A 2
' '
.

AA< H # $

! J DD8 #02 $0 &8/ #$3 7 1 #2/ /4 $02/20$/ 9 8#7 / 3 /20$/ 8/ 2#/ 42/2#8 &4 0
!! & & 4292/2 .$ 4 4 1 3 0 $0 .$ 1 4 & # &02 7 & 1 452/0 / 1 3 7 # 0 7
2 2 .$ 1 #0 8#2 42 /$ 1 &23 0 7 I &2/ $7 2/3 280 7 02/ 7 .$ &0 02&
8 /2 8/2 1 0 /2 32/2&4 2 # &2 1 882/ 2&7 & 1 &02/2 42 C $7 &3 92
& 1 &2 8 1 6 929 &0$/ &2 #2 /20$ 1 25$ 3 / 5 29 0 $0 # $7 1 8 / 0 7 88/
1 2/20 $ 1 1 & 8 / 0 2# 2&0 0 .$ 7 /2 0 I ## 2 2202/ # .$2 #/2 .$2&0
/ 9$7 7 1 0 1 3/ 5 42&$& 0 8 2& 7 1 & 9$7 1 82/ 20 .$ / 1 #2//2 8 #
#2&0 ; 1 .$2 5 824 0$ 1 # 3& $ 1 2 .$ 0$ 1 $ F & $7 8/ 22/ 0 2% $9 8 &
/23 &2 0 .$2 52& &2 $% ?27 2 8 2 &52& ##2&0 6 #02&$7 #$88/2## 2 /23 7 02
/ 2 & #2& 0$ /2 0 &0$/ .$ 9$7 2#0 7 8 0/27 8/ 4 2 - 4 8/ #2&02&0 1 &0/ I 2
/ &4 & 7 0 1 2%2 .$2&4 1 8/ &$& &0 /2# .$2H/ & # H$&4 & 8/ 2# 4 7
& / 0 / 9$0 20 2/& /4 420 #2& 0 / 9$7 1 1 00 0$/ 4;$&#0 , $ /
& 8 0/ & /23 8/ 2 8$ 92 & 2&0 /2 !8#2 8824 8 #0/ 4 2 1 3& 8/8 2
/$ 1 02/5 #0 8 &02 42&20$ 1 4 2%2/ 0$ 1 5 & 0 #2 $ 1 # # 9/ 9$7 4
4$#0 7 F/ 1 $7 & 3/$ 1 A F2/0$# 88 4 5 &$ 1 # 0 1 820$7 F$8 7 g I 06
20 I /0 & $ 1 5 4 /$2&0 1 8 $&0$/ 4 / 8 $&0$/ &# 1 1 &0$/ 2:
.$2&00 4 2) $/2 J $/ 1 / &$ 1 A , 2&# & $ 1 7 /2`2 1 & 2 ($827 5
$&44 1 $ 0 0$42 8/ #$32/ 0 /$42 02/ & 2&4$&0$/ 82 /2 1 & 9 #0 I % 4
I 2/ &4 88$3& &4 8824 ;/0#$ 0 0 #24 $ 1 5 & 1 & / $ 1 /42/
2/&2/2&0 $082/ $ 8/ 252/02/2&0 & # 5 7 8/ % 1 7 &#$3 $&0 $ 1 &;$3 9$7
20 92/ 7 / 2&0 0 4 1 4$ 1 #824 $ $ 1 8 # 1 82/ 5 #2&27 $1 8$2/ 7
1 #0 & 242/2 20 1 $ 2/27 & $& 7 &02/ 9/ 6 & # &$ 42& .$2 &# &02 72;$ &0 7
32#0 /2 &#8 2/2&0$/ 4 c &# 2# $ 1 5 $ 1 8/ 1 2 & 4 7 6 #8 0 $ 1 #$ 0 .$
20 & 2 ; 1 #$3 1 8 / 9 &0 .$ 4 #2 /2&0 5 &2&# 28 #298 8 &0 #
23 0 #$ 7 1 82/ 0$ 1 2##2 $0 8# 7 0/$ 4 /2&0 8 #0/ 4 2 $ 02/ $7 0 0 5 /$ 1 8
0 02 8/ 3/24 $&0$/ .$ $&4 .$2 # 9 1 20$2&027 8824 .$ 882 A) 42&
9$7 .$ 20 3& &02/4 %2/ 0 20 8 02 # &%2/ 0 &2 .$ 7 /2 $ 7 ;$5 /20 #24
.$ $& .$2 428/262&# &$ #2%$7 $0 20 0 7 4 #2/ 1 &2 6 9 0 1&27
42/2&0$/ " & .$2 4 &#0 0$0$ 1 6 #8 0 $ 1 82/52&2/ &0 4 ## #$8/ 1 4$ 1
0 &2/2 8 &4$7 52&0/ 7 20 92/ /$ 1 &$7 1 $ / 9$7 5 % #$##2/2&0 9$7 20 1 $ 0
.$ #24 9$7 /2 #0 7 # $0 #$3 &#$ $ / &0 ; 1 2 42 1 .$.$2 &# $%2/ &0
$ 1 #$9 & #02 1 &$& 0$/ I &2/ $ 1 $ 1 1 & 9$7 8 7 452&0 /2 $/& 520
$ 1 &# $ 1 2% 02 1 8 /2 82/2 32/2&0$/ 20/2 4 7 9 &;$3 9$7 20 202/ 1
92 0$/9 $ 8 /#$/$ 1 6 #02& /29 &0$/ 02/ // 82/2 32 1 0$7 $4 / 1 2&0 7 20
2 1 &2 $ $ 0$ 82/# & /2 1 & 1 &0 9$7 20 # 5 7/282/ $ # 1 5 2 1 &32 1 & &
0 9$7 0$ 1 $ 0$ $&4 20 82/0$/9 0 &2 1 #22/ $ 1 0 0 & & 42 1 2$&4 &
#$ 1 8# ##2&0 0 &42 1 #$82/ 0 J292/ 2 1 &02 /42&02 78 # 1 5 7 20 8/ 24 4
#2/0 &#8 0 I $#0 $ 1 88 4$ 1 820$&0 2 8824 8 7 9 82/0 0 4 5 4 /
20 8 /02 1 4 &#2 .$2&4 7 8/ #$3 7 1 00 0 & 1 82/ &4 27 $#$3 # 2 /2#2 52/ 0 8 /:
02 1 I 2/ &4 $ 1 #2 $ 1 4$ 0 0$/& 2% 8824 & 7 .$ 4 1 1 1 #2/ 0 &2 0 4$7
8/ 2 $// 0 20 2 #$ 1 1 /$8 7 $ 1 &2 .$ I 2/ &4 & 7 &#24 # 2 &;24 9 /
4$ # % 42; # 20 82/ &02/5 7 $0 #2 #$3 82/ $ #94 2/2&0 1 #2/ 9
5 2 1 0 &0 &$.$2 I $# 23/24 $&0$/ .$ $#0 427 $ 1 &2/ 1 0$/9 /2
4 7 20 8 #0 /2 1 #$32/2 ;$92/2&0 1 1 &#0/ 0 8 528/20 5 0 &2/2 &2 1 $ 0
8 8824 & 4#$&0 20 / 9 2 1 !8 / &027 #0/ 4 7 3 4 7 1 &2 7 4 242 1 428 #2$ 0
& # 2 1 & 7 # 24 $7 &5 #$/ .$ 2 1 & & 2/ &0 & # 2&0$/ & 1 /02 1 &
02 1 82/ /2&0 &02/ 1 & &02 8/ 6 9 00 #$ # 2&0 !&42 #8 0 7 7 20 82 /2 1 & 9 4
4 #224$&0

! ! - F _ : ! %07) % Z :) K! @
% 0 %$! $) % % 0! % S3! ! % 4 # + % 0 +
% 0 # _ 0#) : ! a & : # <# # O # 2"
! 4 ; $ *! # & O #%! : ! , ! : #

ˢ4 # 24$&0ˢ ˢ 8824 ˢ I 2/ &4 $ 1ˢ & 7ˢ5 $$ 1ˢ &3/24 0$/ˢ 20ˢ$& ˢ & 9ˢ 4 2ˢ ! J ˢ
2&02ˢ /282/0 ˢ $ I $/ 0 ˢ &4 4 ˢ& 1 2&ˢ / 0ˢ#$/ /2 1 ˢ .$2/&ˢ &ˢ$& 52/# 7& &ˢ ˢ!!ˢ
8 02/ 0ˢ &ˢ 2$ 1 2##$4 0ˢ #0 0 1 .$2ˢ 2 2ˢ 3 0$ 1ˢ# 8820 7ˢ /$42 02/ˢ&2 /ˢ;$# 0
!& 2&# ˢ 42 &42ˢ20ˢ4 /$0 ˢ5 ˢ/2#0 ˢ 8/ / 1ˢ 4$ #ˢ $ 1ˢ 88 4 & ˢ & 0 ˢ .$ ˢ5 %ˢ
J ˢ . 1ˢ ˢ /402/ˢ# 2 1 & 7ˢ /2 1 &#2/ &0 ˢ8 /0 7ˢ52& 2 0ˢ $# ##2&0ˢ 0 / 1 2&0 ˢ 4ˢ
1 52&0$/ˢ ˢ #24ˢ 1 %ˢ5 0 1ˢ 8 4 ˢ424 0 &2 1ˢ# $&0ˢ ˢF & ˢ # 42 1ˢ &02/8 &2&02ˢ
20ˢ ˢ4 1 & ˢ 52/$ 1ˢ &0/ 1 # 9ˢ8/ 2 4 ˢ 1 &27ˢ 80 ˢ 20 1ˢ ˢ .$ ˢ &ˢ #02 ˢ ˢ
52 ˢ 029 &0ˢ $002 1 8 ˢ/2 3 &2ˢ#2ˢ 0$0 7ˢ /2429 &0ˢ &42ˢ2%0/ 4 ˢ 20ˢ &ˢ8/ 0$ 1ˢ#$9ˢ
;24 $ 1ˢ 424$4 ˢ&$ ˢ 20 0 7ˢ $0ˢ# 42 ˢ 4 0 2ˢ /2#824$ ˢ;3 &0$/ˢ 2# 70 1ˢ &0/ ˢ
.$ 1ˢ 2%0/ ˢ 88 4$ 1ˢ ! ˢ&$ 1 2/$ 1ˢ 2%8 25 # 2ˢ 1 2/0 / &0ˢ H 2& & 2ˢ ;$# 0ˢ 8 ˢ
824 2ˢ &ˢ 6 //2$ 1ˢ#0/ 1 & 7ˢ8 2&$ 1ˢ &;24 2ˢ 20ˢ#$9;24 ˢ 3&2ˢ $ 1ˢ 82/ˢ#2&2#0/ 1ˢ#2ˢ
0$ˢ 42; 2/2ˢ 1 /2&0$/ˢ &0 7ˢ20ˢ6 #0 7ˢ /28$ # 2ˢ#$ 1 .$2ˢ#$#H 0 2ˢ ˢ# 1 1 7ˢ8 ˢ
#0/2/ ˢ 1 &27ˢ &#$ 1 80 2ˢ#$&0ˢ ˢ #0 1ˢ &42ˢ820$&0Q $;$7ˢ 4 1 &$7ˢ $ 1ˢ & ˢ
$ 1 0 02 1ˢ 88 4 & 7ˢ8 0$7ˢ 2##20ˢ 1 4 ˢ / 1 ˢ &ˢ #02 $ 1ˢ 1 8 /0 /2&0ˢ 20ˢ 1 $ˢ
/ 7ˢ .$ 0$ /ˢ 7ˢ 42 1 /2&0$/ˢ /24$ ˢ ˢ 1 82/ 0ˢ# $&0ˢ 20ˢ& 6 ˢ 1 &$7ˢ 452& ˢ
0 &02ˢ 8824 ˢ & 2&# 7ˢ #9/9 7ˢ20ˢ 80 ˢ 88 4 ˢ .$ ˢ/2 .$ ˢ &ˢ2 ˢ/282/0ˢ#$&0ˢ 1 &27ˢ
4ˢ$&$ 1ˢ 0/$ 4 &0$/ˢ H 2 1 & 2ˢ .$ 2ˢ &ˢ6 /0$ 1ˢ #02 ˢ5 &$ 1ˢ#2 2##2/ &0ˢ $0ˢ
8/ 1 1ˢ 1 0 7ˢ / 9 2 1ˢ25 42/2&0ˢ ˢ#$/2&0 9$7ˢ5 0 2ˢ 20ˢ # 0 0ˢ 9 4 &2ˢ0 /&ˢ /$:
42 02/ˢ6 9 0 2ˢ $0ˢ 8 2/ 2 .$2ˢ .$ 2ˢ $02/$ 1ˢ 32#0 9 &0ˢ &22ˢ & &ˢ 20 1ˢ5 /3 &27ˢ # 52ˢ
2% & 1 ˢ 1 2/ /2ˢ # 52ˢ# 1 2ˢ 20ˢ /$ 0 9$7ˢ82/ 2/ 0ˢ <$ ˢ I $ ˢ 029 &0ˢ 0 &42 1ˢ
42024 ˢ 2 &42 1ˢ .$ 1ˢ 202/ ˢ# /02 1ˢ#$9 2/$&0ˢ /2 .$ ˢ6$2ˢ $ ˢ82/ˢ # 5 7ˢ ˢ1 & ˢ
0 $ 1ˢ# 0$4 &27ˢ5 3 ˢ 1 #2/2ˢ5 0 1ˢ0 2/ 9 &0ˢ 1 ## 7ˢ &;$3 9$7ˢ 20ˢ 92/ 7ˢ 2%ˢ #.$2ˢ
.$ 4 1ˢ , 2&25 1 ˢ ˢ 4ˢ 2 520 7ˢ#2ˢ &0$ 2/2ˢ %% ˢ 1 & & ˢ5 ˢ&$ 1 2/ &0$/ˢ 42ˢ
.$ 9$7ˢ #$ 1 1 $ 1ˢ 9ˢ 8824 ˢ#$ 1 80$ 1ˢ#$88 $ 1ˢ 2#0ˢ .$ ˢ $4 /2ˢ /$/#$7ˢ 42 24 ˢ2%ˢ
;$4 9$7ˢ .$ ˢ42ˢ6 2/20 7ˢ .$ 2#0 &2 1ˢ6 92/2&0ˢ ˢ8 /02 1ˢ /2 .$ /$ 1ˢ 4ˢ0/ /2 1 2 7ˢ
4 1 & &0ˢ 8 /02 1ˢ 3/ &4 ˢ82 $& ˢ 1 $ 4 &0ˢ .$ 4 1ˢ 20ˢ 9# $0 ˢ &ˢ 6 7c 2&0 ˢ
2&027 ˢ .$ ˢ2// /2 1ˢ 1 /2ˢ# 2 1 & ˢ8$9 2ˢ 2;2/ 52/ ˢ 7ˢ &#24 7ˢ 8824 ˢ ˢ42:
24 ˢ;$4 27 &#2 2&0 ˢ 00 & 0 ˢ $ 1ˢ 1 2/ 0 ˢ52/2/2&0$/ˢ &2ˢ &42ˢ /&ˢ 8# 7ˢ 8 0 7ˢ
82/ $ $& ˢ /2 /20$/ˢ#ˢH$&4 & $ 1ˢ8/ 2# 42 1ˢ 4ˢ/232 1ˢ42 23 &0ˢ .$ ˢ 1 1 & 02/8 / ˢ
0 1ˢ&2 0 7ˢ8 /0 1ˢ52% 0 7ˢ 0/ 9$7ˢ / / & 9$7ˢ &2/ /20ˢ20ˢ8/ ˢ3/ 5 0 02ˢ# 4 ˢ 4 1 ˢ
4$ 1ˢ 2& 02/ˢ $ 1ˢ 7 4$ 1ˢ 4 2/20ˢ !7ˢ ˢ/232ˢ4 8 1 ˢ 1 820/ 0ˢ%5ˢP ˢ 2802 1 9/ ˢ
$/& & ˢ $0 /24 0$/ˢ #$332/2&02ˢ .$ ˢ#$88 $ 1ˢ 42ˢ& 2&0 9$7ˢ#$ 1 80$ 1ˢ 1 ˢ
8/ 9 /2ˢ5 429 0$/ˢ $;$7ˢ0 1 2&ˢ $ 1ˢ8 #02 ˢ8 2& 0$ 0ˢ F 2/ .$2ˢ#2/ 8#2/2ˢ &02/ˢ& ˢ
5 # 1 ˢ 1 &4 0 ˢ .$ 2ˢ 1 / 2&7ˢ 2&/ ˢ# ˢ424 0ˢ 6 ˢ20 1ˢ 44 4 # 2ˢ $0ˢ 42ˢ &;$ ˢ
/ 7ˢ ˢ#2& 0$ˢ .$2&#ˢ F/ 5 & 9$7ˢ &ˢ2 ˢ $# ˢ 0 7ˢ .$ 2/ˢ ;$92/20ˢ &02ˢ 52/ ˢ
.$ 1ˢ 1 /2/20$/ˢ " &&2 1 W 1 &$ 1ˢ 1 & 6$ 1ˢ 1 8/262&4 ˢ;$ #2/ 0ˢ 20ˢ#2& 0$ˢ
.$2&#ˢ / &4 52/ 0ˢ $0ˢ &ˢ 2$ &ˢ & 1 452/02/20ˢ 7ˢ # .$ 42 1 ˢ $ 1ˢ 42ˢ6 2/20 7ˢ
.$ 2#0 &2 1ˢ 6 92/20ˢ & 5$ 1ˢ0 / 1 2&00ˢ32&$7ˢ /282/2/ 0ˢ 7ˢ .$ ˢ0 / 1 2&0 7ˢ #$9; 2 ˢ
9 &0$/ˢ /2 7ˢ #29 ˢ9$ 2&0 7ˢ 8 2& 7ˢ &4$2/2ˢ;$## 7ˢ .$ 7ˢ / 42&7ˢ / 1ˢ &02 1 8 9 ˢ
0$/ˢ20ˢ 4 1 0 7ˢ / 9$7ˢ - .$ 4ˢ92 2ˢ &#0/$4 ˢ2# 2&0ˢ $0ˢ82/23/2ˢ 8/ # #22/2&0$/ˢ
/ 3 9 0ˢ) 2/$ 1ˢ ?ˢ 42ˢ#2& 0$7ˢ 42 /20 ˢ 2/0 /ˢ # 4$7ˢ+ 52& &2 1ˢ8/ #$3 0 ˢ $9 ˢ
96 1 & 9$7ˢ$0ˢ# *ˢ5 429 0$/ˢ#2 $/$7ˢ 4 5 & 1ˢ$ 0 &2 1ˢ& &ˢ #H$3 0ˢ 1 & 82 $ 8ˢ
ˢ4 1 2#0 7ˢ#8 0$7ˢ 20ˢ 4ˢ2%0/2 1 1ˢ & 8 1ˢ /24 4$7ˢ $ 1ˢ# 02&02ˢ # 24 7ˢ$ 2 ˢ
/ 9$7ˢ /8 /2ˢ 1 /02 1ˢ# 28 $7ˢ 80 /20ˢ .$ 1ˢ& &ˢ& #ˢ#2/8ˢ208 #0ˢ6 //2&4 7ˢ /$ 0$7ˢ
5 0 7ˢ8/ 8 0 1ˢ 2%82/0$7ˢ 2#0ˢ I /0$ ˢ2/3 ˢH/ & #2 ˢ $ 1ˢ $/& & $7ˢ /4 & 7ˢ 20ˢ
ˢ , / & &$7ˢ .$ˢ &ˢ3/ 0 ˢ/23 7ˢ 4 $ˢ# /$2/ &0ˢ 7ˢ .$ ˢ / ˢ& 5$ 1ˢ/232 1ˢ2/ &0ˢ#$ 1 1 2ˢ
&5 # ˢ2# 2&0ˢ I 20 &4 &ˢ ˢ 202/ ˢ) 42&#27ˢ .$ ˢ#2 /2&0ˢ2 7ˢ3/ 0 ˢ2% 4 # 2ˢ /2 .$ 7ˢ
#$ /$ 1ˢ 24 7ˢ .$2/ 1 & 1ˢ 42ˢ & .$ 0 0ˢ ˢ /$42 # 02ˢ#2& 0$7ˢ .$2&# 7ˢ &#0
0$$&0

!! - F ˢA 1 2ˢ@ ˢ B) ˢ ˢ 1 ˢ_ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ3 ˢ ˢ3 2ˢ
ˢ ˢ D+ ˢ ˢ ˢ ˢ G ˢ ˢ , A ˢ ˢ Y @ ˢ ˢ , * 2ˢ ˢ ˢ@ ˢ ˢ0 +

口口 H ʿ # ʿ $

! ! J 0$$&0ʿ 0ʿ 4 ʿ /$1ʿ# 2ʿ 1820/ &0ʿ $0ʿ42&$ ʿ42ʿ $# ʿ 3& # 2/20$/ʿ , $ # ʿ ʿ
ʿ!!ʿ 8/ 2 8$2ʿ $#0 /2ʿ# ʿ2& 1ʿ $1 $7ʿ $4 ʿ8 0/2ʿ&$82/ʿ 1 /0$ ʿ5 9 0$/ʿ .$ʿ
9ʿ@J$4 5 ʿ 2 1 / ʿ , / & &$1ʿ 1 0 0$1ʿ4 & 0 & 7ʿ#2$ʿ52&4 0 & 7ʿ0 0$ ʿ $0ʿ
#2ʿ82/ $ ʿ2% 1 2/20ʿ 90 &$ 0ʿ -0#ʿ2& 1ʿ 1 & ʿ82/ʿ2;$7ʿ 9#2&0 1ʿ32#0ʿ / &0ʿ$0ʿ
4 % 1$7ʿ0 1 2&ʿ.$ 4ʿ 9ʿ 8 24 ʿ 8# $7ʿ 23 0 ʿ2;$#.$ ʿ;$##$ʿ32#0 ʿ4 2/2&0$/ʿ &ʿ8 ;/02 1ʿ
20ʿ 8#2ʿ82/ $ ʿ5 0$7ʿ2#0ʿ 27ʿ8/ 1 ʿ &ʿ 1 3& ʿ .$ 4ʿ 5 &0ʿ & ʿ 4 ʿ2#0ʿ
42 &42 $ 1 8824 ʿ F$&4 & $7ʿ / 9$0 $7ʿ 420 $7ʿ ʿ , $2/ &$7ʿ 4 $# 1ʿ4 ʿ
2&4 1ʿ 0 0ʿ#2ʿ /2ʿ;$4 0 2ʿ2% 280 &2ʿ 452/#$7ʿ $# 0 /27ʿ0$2/2&0$/ʿ 3& 0 /2ʿ
/23 ʿ&2.$.$ 1ʿ 9ʿ /$1ʿ;$4 /$1ʿ2%2 $0 &2ʿ 88 &02ʿ0 &42 1ʿ4 8 1 02ʿ
& 5 ʿ# ʿP ʿ 8/ ʿ/2%ʿ $# 1ʿ 4ʿ#2ʿ/25 0ʿ20ʿ.$ & 1ʿ42ʿ# & 0$# &#$ 0 /$1ʿ
#$8/2 1 2ʿ .$2&# 7ʿ $/ 2ʿ5ʿ20ʿ $4 / 0 02ʿ 3 0$/ 0 1ʿ/2ʿ 8# $7ʿ .$ 1ʿ 882 0 &$1ʿ
3& 0 &2 1ʿ1 3& 2ʿF / # 2&# 7ʿ#2& 0$7ʿ # ʿ 00/ 9$ 0ʿB $9ʿ $# ʿ8$9 2ʿ1 3& ʿ &ʿ
02&0 &2ʿ20ʿ / & ʿ82/ʿ$ʿ4 27ʿ 4 ʿ2#0ʿ ʿ" 9 $92/ ʿ8/ ʿ ʿ I 2/ &4 & 7ʿ F2/ / ʿ
#ʿ 92/0 ʿ8/ ʿ7ʿ#2& 0$ʿ .$2&# ʿ20ʿ & # ʿ &0 ʿ 3 0 / 7ʿ/23 ʿ ʿ 4ʿ / 0ʿ
1 1 & $1ʿ# & /$1 ʿ .$ /$1ʿ/2ʿ &# 1$ 9 &0$/ʿ 1 2&0 &2 1 ʿ $1 & 1 ʿ $4 2& ʿ
0 $1ʿ &ʿ#$1 1 1ʿ2%824 0 &2 1ʿ2/24 ʿ2# 2&0ʿ 2% 0$7ʿ;$4 ʿ#82 1ʿ 1 & $1ʿ#/$#0 0$7ʿ
2#0ʿ , $2/ & ʿ# ʿ .$ 4ʿ $ /$1ʿ# 5 /2ʿ42#0 0$2/20$/ʿ 8/ ʿ/2 .$ 7ʿ 8 0 7ʿ8 2& 1ʿ
$2&02ʿ 8824 ʿ.$ʿ $1 , / & & ʿ, $ ʿ0 42 1ʿ 1 1 & 0 &2ʿ82/ $ ʿ2%2 1 80$7ʿ
#$2/ 0ʿ8/ #0 & 2ʿ4 3& 0 0ʿ $1ʿ 23 7ʿ/2#0 0$ 0$/ʿ #24ʿ8 $ ʿ8 #0ʿ# 25 7ʿ &02#0 & /$1ʿ
4 / 9$7ʿ4 $ʿ52% 0$7ʿ /$42 2 1ʿ & 1 1ʿ &02/ʿ /$42 1 7ʿ /$ 0$72%6 5 0ʿ20ʿ1 2 ʿ
/ 0 1ʿ8 2& 1 ʿ .$ 1ʿ;$4 27ʿ& &ʿ2%232/ &0ʿ#2/ $7ʿ#24ʿ2 ʿ3/ 5 /2 1 ʿ 2 ʿ8282&4 0
) !!ʿ 7ʿ ʿ8 /02ʿ &ʿ 2 3 ʿ 2# / ʿ#0 0 1ʿ 0.$2ʿ42ʿ& 5 ʿ8 &0# 2ʿ /2 0 ʿ
/2# 5 0ʿ 02/ 7ʿ 4ʿ! 1 82/ ʿ /4 &27ʿ4 0ʿ 5ʿ- 4ʿ I & 7ʿB .$ 9$7ʿ# 3& # 9 0ʿ# 9ʿ &ʿ
$1ʿ#$ ##2ʿ#$82/ /2ʿ && ʿ&ʿ, 2/ 1 & 1ʿ8/ # # ʿ#24ʿ1 ; /2ʿ2;$7ʿ8 /02ʿ/29$7ʿ 2 ʿ
3 ʿ /4 & &4 720ʿ# ʿ 8 2&4 ʿ 0.$2ʿ82/ʿ$/92 7 424$ 2&4 ʿ &#$1 80 ʿ $1ʿ &ʿ2 ʿ
20ʿ $0ʿ 4ʿ 02/ʿ#2ʿ &32/20ʿ 42ʿ8 &0 # 7ʿ 1 /02ʿ 28 ##2ʿB 0 .$2ʿ 2%824 &4$/ ʿ
4$% ##2ʿ 4$1ʿ& 5$7ʿ#$## 2/20$/ʿ 0 &42 1ʿ"$ $1ʿ ʿ /2 0$1ʿ 2# 2ʿ(ʿ .$ʿ $1ʿ42ʿ#$ ʿ
23/23 ʿ&ʿ/2 1 8$9 1ʿ 6/ #0 & 1ʿ5 $&0 02ʿ 92/ 02/ʿ 4 1 4$1ʿ20ʿ8/ %2ʿ 1 & ʿ
8 2 0$/ʿ 1ʿ/2ʿ92&2ʿ32/2&4 2ʿZ # &2 1ʿ 1 & 1 28/ 202/ 1 002&4 1ʿ5 42/ʿ #24ʿ
&ʿ6 ʿ 9 / &4$1ʿ$0ʿ4 #0 4 /$1ʿ $# 2ʿ ʿ#2 1 & ʿ252 &0$/ʿ8 %20ʿ 2.$ 9 2ʿ;$7ʿ &ʿ
2 2# ʿ20ʿ 5 ʿ 4 1 & #0/ 0 &2ʿ &#0 0$ 0$/ʿ ʿ/292 27ʿ 2/ 2 &0$/ʿ 3 0$/ʿ42 /2ʿ
5 # 2ʿ &52&0$7ʿ! 1 82/ ʿ6 92/2ʿ 3#0 2ʿ) &42 /$1ʿ 4ʿ 5 P ʿ<$ &0 ʿ .$ 9$7ʿ
$0ʿ 1 &2 7ʿ &02/# &0ʿ20ʿ/ 3 0ʿ20ʿ;$920ʿ &2 ʿ$ ʿ/2ʿ .$ ʿ1 &$7ʿ 8# ʿ52& &0ʿ 1 824 / ʿ#2ʿ
8 0 &0$/ʿ & #ʿ 452/# ʿ5 20$4 &2ʿ $;$7ʿ0 1 2&ʿ# 42 ʿ;$/2;$/ &4 ʿ# 2/2ʿ02&2 &0$/ʿ ʿ
.$ 4ʿ#0ʿ 0/ ʿ#/ $42 1ʿ &0 &3 0ʿ &2ʿ .$ ʿ/& / ʿ ʿ7/42 92/ 0 & ʿ &02/8 & 0$/ʿ 23 0 7ʿ
$1ʿ8 2& 7ʿ1 &4 0 7ʿ42ʿ/29$7ʿ 1 & 9$7ʿ .$ 2ʿ 4ʿ/2 1 8$9 1ʿ 82/0 &29$&0ʿ 1 00 &0Aʿ
!&0 /2 ʿ I 3429$/3 ʿ /29/ 7ʿ24 4 7ʿ8/ # / 80 ʿ $1ʿ8/ 2 1ʿ 1 1 &2&02 1ʿ1 20$2 ʿ
/2&0ʿ /$/#$7ʿ5 ʿP ʿ 8/ ʿ& 5$1ʿ# / 80$1ʿ24$&0ʿ.$ ʿ #42 1ʿ.$ 7ʿ#$82/ /2ʿ && ʿ
44$%2/ &0ʿ/ 0 & 9$7ʿ &2.$2 4 5 & ʿ&2.$2ʿ6$1 & ʿ;$/2ʿ82/4$2 2 7ʿ#22# 2ʿ42 1 & ʿ
#0/ &0ʿ .$ & 1 ʿ2 7ʿ.$ʿ &0/ ʿ#2ʿ /1 ʿ#$1 &0ʿ 6/ #0 ʿ 8# ʿ92 $1ʿ &#2//2ʿ 8 #0/2 ʿ
1 ʿ 9;24 ʿ / 1 & ʿ20ʿ $1& 7ʿ .$ 7ʿ 2 20ʿ 92/0 0 7ʿ, 2/ 1 & 2ʿ6 #0 $1ʿ# 3 1 2&0 ʿ
2# 2ʿ $&0ʿ 1$ 0 7ʿ52/9 7ʿ4 $$&0ʿ $1ʿ52/ ʿ ʿ /32&0 & 2ʿ &02ʿ .$ 0ʿ1 &#2 7ʿ28 ʿ
8$7 &ʿ0/ 9$7ʿ 7ʿ02 1 8 7ʿ.$ 2ʿ#2& 0$7ʿ2ʿ82/ʿ0/ &# 4 &2 1ʿ & 2# 2/ 0ʿ5 #82/0 ʿ
& 7ʿ8/2 27ʿ20ʿ8 #0/ 4 2ʿ# 2 1 &2ʿ# /$1ʿ 2 29/ # 20ʿ 4ʿ& 5$1ʿ!824 $ $1ʿ @; 1ʿ2& 1ʿ
0 0 7ʿ !ʿ && 7ʿ6 2 ʿ &02/ 1 # ʿ#$2/ &0=ʿ 2%ʿ 8 292ʿ.$ 4 1 ʿ4$1ʿ &4 ʿ6 9 /20$/ʿ
82/ʿ # 5 1ʿ2% 0 0 ʿ#0/28 0$ʿ $42&027ʿ0 &0$1ʿ 1 20$1ʿ# 2/4 0 9$7ʿ &;2 2/$&0ʿ $0ʿ
9 ʿ .$ ʿ5 0 2ʿ &#$ 2/2&0ʿ &42ʿ .$ 1 8/ 1 $1ʿ#$3 2&4$1ʿ 2# 2ʿ 4$ 2/2&0ʿ &2 .$:
.$ 1ʿ/2& 02&02ʿ1 3 #0/ 0$ʿ .$ʿ# 4 ʿ &5 4 1ʿ 4ʿ $/9 7ʿ4 3& 0 02 1ʿ 20ʿ0/ & .$ 0 02/
82/0 &2/2

) ʿ"J - ʿ cʿ , $# & ʿ Fʿ ʿJ$4 5 ʿ (+ / + +ʿ 5ʿ42 92/ 0 & 9$7ʿ D+
! + - F ʿ ʿ%ʿ 1! % ʿ % 4 # ʿ ʿ + % ʿ # ʿ # ʿ #-ʿ%ʿ : %!@
- @ +ʿ Lʿ ʿX , A+ʿ ʿ ʿ - +ʿ ʿ ʿ +ʿ ʿ, @ +ʿ ʿ% @ +

ˢ8 /0& ˢ9 $4ˢ 1 1 2/ 0 ˢ /9 0/ 9 0$/ˢ 6 1 &$7ˢ ˢ4 # 24$&0ˢ 2 0W 92/& 7ˢ 4 ! Jˢ
8 # 8$&ˢ#2ˢ #2/$&0ˢ # .$2ˢ ˢ4 5 & ˢ# / # ˢ82/ˢ .$ 0ˢ 1 2&#2 7ˢ 2# 0$1ˢ#$ 0ˢ ˢ!!ˢ
4 &22ˢ 2# /ˢ $4 0 7 8 /0 9$7ˢ 28 #2 8 ˢ$0ˢ 8$7ˢ & 6 0$1ˢ &#0 $/20ˢ20ˢ82/#2.$ 0$/ˢ
1 &4 0ˢ 40 .$2ˢ 4F2&02 #02&ˢ .$ˢ4 27ˢ2/ 0ˢ %ˢP 9ˢ"$& ˢ /$/#$7ˢ# 2/4 027 $1ˢ
28 #. 8 ˢ /32&0 & 2ˢ &52& $&0ˢ;ˢ A#$"? 7 20ˢ#2& 09/ 9$7ˢ .$ 0ˢ &ˢ4 52/# ˢ8/ 1 ˢ
/ 02 1 8 ˢ8 /02ˢ 9#2/5 &0 9$7ˢ&2.$ 7 1 0$7ˢ2% 0 /20$/ˢ $9ˢ 2% 0$ 1ˢ I ˢ 2# #
/$%2 7ˢ4 #2242&7ˢ $1ˢF6 88 # ˢ+ 3#0 1ˢ 4ˢ &52&0$7ˢ82/ 32&4 *ˢ8/ # #2
0$/ˢ 44$#0 ˢ#2 $1ˢ % &2ˢ20ˢ/2 4 ˢˢI 2 6 & 2ˢ 2## ˢ&2ˢ8/ 2#2&0 ˢ ;$7ˢ I $/ 0 $7ˢ
20ˢ / &429$/3 $7ˢ#2802 1 5 /ˢ 4ˢ8/ 2#0 &4 1ˢ !8 &# &2 1ˢ $/32/2&0$/ˢ ˢ% %ˢ P
I ˢ24 4$1ˢ3/ 5 # 1$1ˢ &ˢJ$062/ & ;ˢ &02D8/ #24 &2 1ˢ8/ 1$ 3 52/ 0ˢ 2# /ˢ;ˢ
.$ ˢ8/ 6 929 0$0ˢ &2ˢ.$ 7ˢ 9/ 7ˢ I ˢJ$062/ ˢ" ˢ 2 1 8 4 ˢK 4ˢV& &3
I /0/ $ 2/ ˢ" &ˢ 5 & ˢ%%%ˢ 96 & ˢ .& 7ˢ24 0 7ˢ2 1 2/20ˢ4 52&42/20ˢ $0ˢ.$.$ ˢ
1 4 ˢ# 52ˢ #0 7ˢ6 92/2/ˢ# 52ˢ # 7ˢ2;$7ˢ32&2/ 7ˢ .$ #2$&.$2 ˢ .$ˢ062 3 /$1ˢJ 5 ˢ
& 2&# $1ˢ &4 2 cˢ &0 &2 &0$/ˢ .$2/&ˢ 4 / ˢ8/ ˢ 9/ / /$1ˢ0 92/& 7ˢ8 6 1ˢ8/ ˢ
8 & ;$920ˢ &52&0$7ˢ 02 1ˢ $ 0 7ˢ 29/ /2ˢ42ˢ# / ˢ#2/ 80$/ ˢ4 #8 $0 /2ˢ $052/ ˢ
1ˢ &02.8/20 / ˢ 1 3 &27ˢ$ 7ˢ 4ˢ92 0 2ˢ5 /3 & 7ˢ &02 1 80$1ˢ $0ˢ# &4 /$1ˢ $4 ˢ
9/ $1ˢ428 4 7ˢ6 92/2ˢ2 42 1ˢ24 4 ˢ&02/4 0$/ˢ8 2&ˢ&ˢ5 / 7ˢ 8 0 7ˢ &ˢ# 2 1 & 7ˢ
42# # 6 7ˢ &ˢ02// 1ˢ ˢ 9ˢ2// /2ˢ/2 8 # &0ˢ# &ˢ82/0 & 7ˢ#$2/ &0ˢ2%$#0 & 7ˢ;ˢ 0.$2ˢ
$0/ .$2ˢ #$ˢ8$9 0 & 7ˢ9 & /$1ˢ8/ 8 0 ˢ !&ˢ#$#824 7ˢ20ˢ1 $ 0 ˢ ˢ3/ 5 ˢ &ˢ
0$$&0$/ˢ &.$ # 0 / 9$7ˢ20ˢ2 /$1ˢ;$/ #4 4 &ˢ4 0 ˢ#$1 1 ˢ8 02#0 02ˢ$0& &8 292 7ˢ
0 &0$/ ˢ#24ˢ20 1ˢ1 3 #0/ 0$7ˢ 4ˢ#2ˢ &ˢ;$ˢ54 /2ˢ20ˢ &02/8 0 ˢ;$/2;$/ &4 ˢ 32/2ˢ
8 # &0ˢ$0ˢ 4ˢ &02// 3 0ˢ/2#8 &42 &0ˢ 1 82/0 .$2ˢ42#2/ &0ˢ/ 8/ 2 1 $1ˢ20 1ˢ8 /0 7ˢ
9 & /$1ˢ4 0 / 9$7ˢ8/ 8 # 0$& ˢ !0 ˢ $1 & 7ˢ20ˢ52% 0 & 9$7ˢ &ˢ 1&2 7ˢ] 43 ˢ
#$94 0 7ˢ20ˢ2 7ˢ# 1 $ ˢ.$ˢ1 3& ˢ&$1 / &23 0 &4ˢ2 $# ˢ $ ˢ 6# $29 &0ˢ#2&2#0/ ˢˢ
82/0 ˢ0#0;ˢ .$ # 4$ 1 ˢ$0ˢ &3 ˢ &02 1 &2 7ˢ &42ˢ42 1 3/ &4$1ˢ# 9ˢ2##2ˢ2% #0 1 Uˢ
/2&0ˢ &0$2/8 2&# 7ˢ520 ˢ#2& 0$7ˢ $;$7ˢ$/97ˢ 92/0 02ˢ20ˢ 1 1$& 0 0 9$7ˢ &ˢ#$#8 2& /ˢ
4 1ˢ 1ˢ#$8/ ˢ 1& ˢ /9 7ˢ 6/ #0 &ˢ2 1 8 / ˢ 1 3& 0$4 &2 1ˢ 2% /254/ 0ˢ $1ˢ
1 3& ˢ#$ ˢ4 #82&4 ˢ 4ˢ#0/$1ˢ5 42/20ˢ &.$ # 0 & 7 ˢ42 /20ˢ#252;/ 0 02 1ˢ428/2
0$7ˢ 8$4ˢ I / 1ˢ/23 & 1 ˢ .$ 8ˢ 2# / / 02/ˢ 2 3 Aˢ8/ 2#2 2/ 0ˢ 0 &42 1ˢ82/5 0ˢ
$0ˢ4 /20$ 1 ˢ 20ˢc &0$2/8 2ˢ8/ 2 8$2ˢ $# ˢ# 4$ 1 ˢ4 &22ˢ42ˢ/2ˢ0 0. 4ˢ 2# /2&ˢ
/2#2//20$/ˢ &02/.$ 2#22/20ˢ !0 .$ I / 8# ˢ 3#0 1ˢ2 42ˢ %# ˢ52 # 0;ˢ20ˢ ˢ#/ ˢ ˢ
0/2ˢ 23/2ˢ0 &42 1ˢ 1 20/ 5 0ˢ $0ˢ42 /20$1ˢ1 0 3 / 0$/ˢ20ˢ1 $0 0 7ˢ 7ˢ.$ 2ˢ 2#2% 02/ 7Aˢ
&23 0 0 /27ˢ@824 &0ˢ &.$ 0 & 7ˢ 4 #$1ˢ & 1 2&ˢ 8/ /#$7ˢ #% 2/20$/ˢ 1 &2&02ˢ
.$ 4ˢ 4ˢ 202/ ˢ24 4 ˢ $& ˢ20 1 I 0#6 7H! $794 0 ! &3$, 2##& & # I 80 ˢ
.$ /#$ 1ˢ82/0 &2/2&0ˢ / 1 ˢ &ˢ, 2/ 1 ; ˢ2% 0 0 ˢ #02&4 0ˢ .$ 9$7ˢ0 12&ˢ 1 $ 0ˢ#$ˢ
8 & ˢ#2$ˢ1 3& ˢ 3& / &0 ˢ 2 0 ˢ 2 3 & 7ˢ $# 1ˢ& &ˢ 3 4 1 8$42&02/ˢ6 42ˢ
&$7ˢ$0ˢ 8#9 29 0ˢ &02&42/2&0ˢ !& 0 $1 1 0 /$1ˢ# 4$ 1ˢ5 ˢP ˢ 2%0 ˢ.$ 2
20ˢ8# ˢ# $0ˢ#K82/ / ˢ.$ 1 5 7ˢ8 0 /2ˢ0$/&ˢ# #$ˢ / 1 0 ˢ;&$ 0 #$4 &28 / $ 1 #0/282ˢ
&0ˢ !9 ˢ4#2 &0 &$ &4 ˢ & ˢ42ˢ#2/5 &4 ˢ $3.#0 2ˢ# 4 ˢ 422#20 ˢ4282/ ˢ
4$4 9$7ˢ 1 82#22&4 7ˢ 42ˢ;$/ #4 4 &2ˢ &#0 0$2&4 ˢ4 ˢ9 &9 1 & ˢ# / / 1ˢ92 ˢ
02 1 8 /2ˢ$#$/8 0 /$1ˢ /2#0 0$0 &2ˢ 3 0$/ˢ #H$2$ 1 0ˢ# I 3$&0 &$7ˢ 20ˢ ;# 25 #2&# 7ˢ
#2802 1 5 / ;ˢ & 1ˢ & &# 7ˢ/2 $7ˢ4 1 ˢ 1 8 4&2 ;4 7ˢ4 #0 629 $/ˢ 2%ˢ8/ 62 8 9$7ˢ
h 2 1 $7ˢ7 /$7ˢ0/# 2&/ $7ˢ0 &42 1ˢ /$& 5 $77 02 1ˢF/$# 1 3 #02/ˢ20ˢ2b ˢ
8ˢ6 2/9 8 2&# 7ˢ 3#0 &$7ˢ / 42&0 &$7ˢ &#0 &0 2&# 7ˢ - #0202&# 7 # 1 2 ˢ
/ 2&# 7ˢˢI 2/79$/32&# 7ˢ 202/ ˢ8 & 827 23 027ˢ/0 #2/$&0 ˢ I $/ 0 $7 .$ 42 1ˢ
& &ˢ 02/ˢ & $1ˢ# 9ˢ8/ 9 /ˢ8 2ˢ42 / 0ˢ.$ 1ˢ#0ˢ/ 1 & 7ˢ 9ˢ& 0 ˢ/20/ 420$/ˢ;ˢ

ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 20

) J - ˢ W & &ˢ &0 &2 &0$/ˢ (+ / + + + ++ˢ ˢ ˢ ˢ (+ / + +ˢ
1 ˢ ˢ (+(-+ˢ ˢW @ ˢ *ˢˢ# +ˢ ˢ, @ +ˢ 1 +ˢ ˢ(ˢ@ˢ +ˢ ˢ, * +ˢ 7 ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ1 +< >P >* + 7 ˢ ˢ ˢ * 2ˢ ˢ* E ˢ ˢ I ˢ, @ ˢˢ 9ˢ_3 +
/ˢ 2ˢ ˢ0 ˢ ˢ - 3 ˢ ˢ ˢ(- D * ˢ < ˢ 0ˢ =
A ˢJ232ˢ Y+ + F$0ˢ ˢ
ˢ ˢI ˢ !ˢ ˢ I ˢ1ˢ1ˢ

()*ˁ H ˁ *# ˁ $

J ˁ 20ˁ 3#0 & 2ˁ &#2 & 7ˁ06 3ˁ& &# $1ˁ $4 &0$/ˁ#24ˁ 0 1ˁ;$4 27ˁ#242 &0>
:ˁ 8 &0 #2%ˁ 5 /ˁ & ˁ#2ˁ C$1 1 00 0ˁ 02.$2ˁ 8/ 2# 4 7ˁ $1ˁ 90 & 0B ;$7;$/ &4$1ˁ
0 1ˁ28 # 8 7ˁ/2 1 00 0$/ˁ.$ ˁ 9 /2ˁ#2&02&0 1ˁ4 &0ˁ $1ˁ &02#0 0 & 1ˁ8$9ˁ
2ˁ/2 0 0 1ˁ 23 0$7ˁ &ˁ 4 ˁ/2# //ˁ8 #0$ / /ˁ 4ˁ2ˁ ˁ I 3$&0 & ˁ82&27ˁ.$2/&ˁ 2;$7ˁ
/2ˁ# $ 0 7ˁ2#0ˁ42&23 0$/ˁB.$ 4ˁ ˁ I $/ 0 p &W &. 48ˁ20ˁ.$ˁ6$2ˁ$#.$2ˁ4 # 8 $ˁ
! 52/ 0;ˁ # 4$1ˁ8 2/ .$2ˁ 2% #0 1 &0ˁ$0ˁ $1ˁ; 1ˁ 1& ˁ.$ 2ˁ ˁ 2# /2ˁ#82/ 52/ 0ˁ
&#2 $0$72##20ˁ &5 4 1ˁ.$ 1ˁ 8$4F/ 02#0 &02 7#$#0 &29 /ˁ.$ #ˁF &0 # 7ˁ# 52ˁ
/20;ˁ 1 /20$/ˁ .$ 7ˁ#$#8 &27ˁ $0ˁ4 $2/20ˁ; #ˁ && ˁ#$82/ /2ˁ 4ˁ4 0 & 7ˁ #$ 2ˁ
8/ 2#24 7ˁ /2 7ˁ 20ˁ #H2&# & 7 8 2& ˁ 02/ 7ˁWJ 8# ˁ1 #2/ 0ˁ $9ˁ 4ˁ02 1 8$7ˁ ˁ
F2//2& 0$7 ,/ &52 &$7ˁ $1 ˁ)2# &0 ;2ˁ 2.$ & /$1ˁ1 20/ 8 ˁ.$ 2ˁ 8#ˁ8
A 0/ ˁ2/ 0ˁ &$82/ˁ 3#0 1ˁ52& # 20ˁ4 2 1ˁ 0ˁ2%0/2 1 $1ˁ5 /ˁ1 3& 2ˁ8/$42&0 ˁ
9ˁ 4.$2ˁ / & 1 1ˁ#2/2ˁ 1& $1ˁ 2# / 7ˁ &#2 $7ˁ.$ˁ8 #0 I / $/ $1 2/9 ˁ
/$1ˁ, 0& / 1ˁ /4 & 2 1ˁ $;$7ˁ 42 ˁ6 & /# ˁ 8$4ˁH/ˁ,$ 2 /4 &$1ˁ 1 2&0 ˁ
#0ˁ #$1 #6$1 4 3& 0 0 7ˁ $1ˁ &ˁ $ ˁ 2# / 7ˁ; 1ˁ0 0 7ˁ%%ˁ 6& 7ˁ02&$2/ 0ˁ !&ˁ2;$7ˁ
$1ˁ ˁ4 3& 0 02 1ˁ &0 & 7ˁ# $7ˁ2 0/29 0$1ˁ8/ 2#$ˁ.$ 4ˁ/ / 2 4 0ˁ #$ 2# ˁ
#0ˁ &ˁ ˁ 20 02ˁ2% 4 1ˁ/2/$1ˁ 32&4 /$1ˁ# ?/0 1ˁ#$9ˁ8 /2&02ˁ 4280$7 ˁ#24ˁ .$ˁ
82/ˁ 9 .$ ˁ & ˁ4$1ˁ& 1 7ˁ 9#2.$ #2ˁ8/ &48 1ˁ #$ /$1ˁ 1 3$ 0$4 &ˁ#0$420
ˁˁˁ 1 2ˁ 8$4ˁ#$ 7ˁ $4 0ˁ20ˁ 2 7ˁ ˁ8 #0/2 1 ˁ 2 8 0 & 7ˁ &5 #$7ˁ1 % 1 ˁ.$ 2.$2ˁ&2
3 0 ˁ#$9ˁF6 88ˁ &ˁ #8 & ˁ32# 0
ˁ 2 ˁ 1& ˁ&ˁ % & ˁ /1 7ˁ#0/2829 &0ˁ F/ & 8 $1ˁ 9ˁ 2&/ ˁ /$&#ˁ
ˁ 5 ˁ6 1 &2ˁ0$/9 4 ˁ20ˁ 0 ˁ 1 8 0 2&00ˁ#$ 0 ˁ.$ˁ /$&#5 1ˁ$/92 1ˁ0 0 ˁ2ˁ/23 &2ˁ
8$ 2&0 ## 1 1ˁ20ˁ 9ˁ/2 3 &2 1ˁ 0.$2ˁ 7ˁ ##2&# 627ˁ 2# /ˁ 0.$2ˁ 8 #$1 1 82/ˁ
&5 # 1ˁ 8 7ˁ$&42 $&.$2ˁ 24 7ˁ2 ˁ02 1 8 /2ˁ 9#24 0ˁ20ˁ $1ˁ $4ˁ& ˁ8 ##20ˁ &ˁ
ˁ 2&4 7ˁ ˁ4 /280 6 9$7ˁ5 &$0ˁ 30 1ˁ5 #0 5 0ˁ> .$ 4ˁ& &ˁ 1 & & ˁ8/ 202/ˁ 2# / 7ˁ
ˁ 5 $&0 02 1ˁ 4 0ˁB .K ˁ $1ˁ 4#2/20ˁ /$&#5 $##ˁ.$ 4ˁ1 29 0$/ˁ2%#2 ; ˁ& &
8 # 2ˁ $06 &2#0 $7ˁ 9# 4 ˁ# 5 /20$/ˁ 5 9$7ˁ20ˁ_ /$&#5 8 ˁ1 &4 0ˁ$08 # 0 7ˁ
/1 7ˁ / 1ˁ#2ˁ 4ˁ $# 1ˁ4 264 1ˁ# #0 &0ˁ!0 ˁ4 & #0 2ˁ$0/ &.$2ˁ 8 2ˁ;ˁ.$ 7 1&ˁ2 7
ˁ 2ˁ & 1ˁ &52&2/ &ˁ ,2 /3 $7ˁ4$%ˁ#ˁ I 23 8 2&# 7ˁ 4 2 2&7ˁ.$ˁ 2&/ ˁ /$&#ˁ
5 ˁ1 0 52/ 0ˁ$0ˁ92 $1ˁ#0ˁ5ˁ I 3429$/3 7ˁ0/ &7#2//20$/ˁ 4ˁ#2ˁ0/ 4$% 0ˁB 9ˁ22 2ˁ
#0 7ˁˁ$0ˁ# 1 ˁ2/ 0ˁ 1 8 7ˁ8/ 21 7ˁ 8 0 0 & 9$7ˁ &2/ 0$7ˁ.$ˁ#2ˁ2 ˁ4$ ˁ
0 /2ˁ42ˁ &;$/ 7ˁ ˁ#2& 0$ˁ 280 7ˁ5 &4 #0 1ˁ#$1 80$/ 7ˁ#82/ 52/ &0ˁˁ 1ˁ $1Aˁ&$82/
ˁ -ˁ 6940828G0),74920:$28)0$.4/ 4-/287484 48! -3 28 /0- 0$)4 7-0. . 21
4ˁ 2 4 /) 3ˁ 3$9741 6627 -$32/)048! 43 3048/0)47/2)8)0$48! 8 Z),74649 2 1!
:. 04649 2 1 48 Z-6 1403)7 2 1 -// :,40) 4 406340)8 7$2,320!),$)2341$-,ˁ
7 3 -,H1$-,72 3- 1 6 3ˁ 4-0: 28 1/- 23! 23),34 &ˁ 7 4 1! 52 ,) 1 1/40)3-0
2 1 1284 48! ,-704 4048! 3) /0-/- 3)) 7 /0)47) 1 7/ 1) 04: -,4* 7$, 1 /0- 4ˁ
3404 $-, 24327 ,4 8$-/ 8 6$48! 52)47/44)0403 :320 664 /40)6990 3)34, 4 1
):02 1 34.74,8 ;=):74920: $2 1 1-&74 44.73! 48! - 1 ,ˁ . 6 3)0 8 6 44,3)4 :4ˁ
ˁ ,404:0))328! Z),74649 23) 7//$62 1/00,7 1/432$)/3! 4370 4/32 1 # %P)6ˁ 3ˁ
.$4,7 3% 0230)) 44340 3)3)b 52) - 1 6) 6 -,,266 524 964 2-02 1 ,2 140- 74 74ˁ
%3)3 8-2634 0 28 /0-:046 28! 52)$2,524 340 .)923! $)47 92 ! 0) / , 8! ,$4,7 8 /) 66 1ˁ
34 23!* 3)524/07 1 $2) /40):098 43 -// 7) 1283 3 7- $2 1 -, 4, 648! 4,)328
.6):74920: $ˁ 74 1)3524 /4 1 1/6-0) ,8! 2 1/32 1 43 -/40)0) /-66 $4320! 1 -7- ,4
/40 $2 2 1 22,%= 4:6 :404320ˁ 8! 23$233ˁ)0 8! 452 8-43 $200 928 , 3027ˁ /0)4 3-
,3! 748)7 # P)6ˁ 7-9ˁ) 4,)327 4320ˁ -74 1 52-)7 4 ,404 74 4,)328 % ˁ
452 32 1 320 1)8)$ /47 32 1)6 52-3 -.-0848! 52)43)0;):0$-6 8 52) 1 $ 928 $- 1ˁ
c)9),3! 4 1 333ˁ 52)4)7 Z-6,340 3)7 2 1 6ˁ)9 2094 1 66)0 928 2 524 /0-:04 6)4 9
ˁ ˁ 82/& #0 52/2
=,B_ /$#_ _)E1 ;%0_);%_ ; ! . : _ ˁ % ? ?ˁ ; " -? @1? ;% _
8 ! 1 1 9 . % 3 - ? @ 1? % - ? @ 1? ?1 5
A >$B9B 8_ &1 ; ˁ ˁ !$! ˁ ˁ> _9 ; " ˁ ! & _ ˁ ˁ !$ ˁ
ˁ % ˁ> ˁ ˁ*)ˁ# !; %) 6 1 % ˁ : %) 6

' : ' ' , 7

82/& 4 52/2' 0 ' $/ / 1'8/ 1 0 7' #0/ 7' I 3429$/3 '6 #0 9$7' .$ c 4 ' J '
/2# 29 '#$9#0 0 / &0'#2 #02&4$&0' .$ '5 2.'2302# ' 2##$&4$&0$/ ' 0/ &.$2' &#0 0$ 0$/' ' (J'
27' I 3429$/3 ' 1 824 1 2&0 7' 1& 9$7' &0/ '5 $1' /2 280 7' 52 7'2/' 80 1 7'
.$ #.$ ' 1 027' &'8/ 1 7' /4 & 9$7' K9'8 $7'82/ $ '# /2'8$0 9 0$/' 3/ 7'52/ '
20' /2 ;.$ 1'0$/9 1' $0' &2/ 1 1' $0' / 1 / /0' 3& / 1' &'02/3 ' &0' .$ 4'$9'
6 #027' & 1 452/02/2'#0 0 1' &52/# ' 2'#/ &02 1'42 & &0'20' &' 0$7' & $ 1 92&027'
#2 1 &$4 1' 3/2#0 $ 1' 1 $ 0 094 &2 1' 4 / $&0$/' 8/ $#.$ 1'8/ 1 ' /4 & 7'#2' $ 1' 1 :
824 1 2&0 7' 95 /02/2' $0' 8 1'#2//2'8 # 2&0' '8 /0 1' 2# '8 /0 1' &'#$3 1'52/ '
#$47' $% '5 & &02 7'0$/9 &0' .$ ' &4 '#$3 2&0 $ 1' 4 $/#$' &42' 6 #0 7' 2.$ 0 0$7'
#/ &02 1'20 02/ 820 &0 7' 1 820$ #0 /&$&0$/200/$ 4 &0$/' &# ; /8 /7' 8 0$/' 1 $ 0'
0/ & 0 '# $5 4'4 8# ' / 1 2&0 '20' $//$7' &'8 02#0 02 1'6 #0 $ 1'52&2/2' W I 23 '
8 2&# 7'#$ 2 $1'$/32&7' & &#2/0 7/$#0 7' $ 1'2 BK 0 0$ &524$7' &# 3& 1 #0/ '
32 1'24 4 0' 6 1 & A& '.$ '#2' 1 3& '8/20 '/24 1 2/ '8 # 20 '8 / 2#07' !8# / 1 '
/$ / ' & 82/# '3 4 $ 1 .$2'# &3$ &2'W&4 &02 1'20'42%0/ 1' 46$ '#$ 1 &02 1' #02& '
0 &7';$52& 02/' &# 2# 29 0' #$.$2'5 /0$02' H24$ 1'4 29 0' &2'/2 . ;'8/ & 8 7'# '
$ 1 5 /2 7' &;$&3 /2' 4' I 3429$/3 7' 88$3& &4 7' 1 8 $7'4$9 0 /2&0' F #0/ 4 2'
" ' , 2 /3 $7' ' I &7#2 4 $7' &' #0/ '52& 0' 8 #. 2'#2 44$4$/$ 1'8 c20$/' &2 '
&& 0 8 #0' I $/ 0 $7'20'" 6 1 $7'#280215 / ' 92/0$7'" 6 1 '8 0/$2 7' I / 6 '
$ 1 9 2&# 720 &/ $7' /$&#5 $7 $ 1'5 4 '2.$ 0 0$' 4'2%2/ 0$ 1' 45 '
/$&0' ' 1 0 9$7' 1 %' 1 82/ 0 /27' # $0 0 ' I 23 8 2& 7' 1 3 #02/' 2.$ 0$ 1' /2 '
0$/' $ 1 ; 9 0 7$&4 .$2 '$02.$ 0 0$ 1' 44$ 0'24 4 ' 0 0$/' I $/ 0 $ 1'20'
'" 6 1 $ 1'2 '52& 2' ' 1 $ 0 7' /24 0$ 1 4$ 0' $0' I 23 8 2&#' 1 8 / $ 1' 9/ 3 02A'
0$H'20' &'2 7' .$' ' 1 42/ 0 $7'$0'# /2&0'0/ &7#2//20$/' , 2 /3 $7' 'c &92 '
$9' #0/ '6 929 0' 4' 'H2//62# 29 $ 1' 4' 9 1'8/ 24 0'3 .$2' &' '$/92 1'52/#$7'
5 '4 $4 ' #0/ '.$.$2'# # ' $&4#.$2' / $ 1 4 0' !4' & 8 0' I 3429$/3 '
$& #&' 0.$2' 02/ &' 6 /02 1'2 1 00$&0'$0' 82/ '6 #0 $ 1'0$/92&0' 2// 1 2'$0/ & '
.$2'8$3& 0$/ '6 & '8$4 / ' 52 7'8/ 802/' 280 1' 4 1' & 2&42&02' &42' 7' /2 ' '
2&0 7'5 4 / ' / 0 02'#0 1 $ &02' .$'0 &42 1' /2 280$' 2 &2/2' 2 &'5 ' - 4
4 9 '#$9 0 ' &3 &0' 1 /2' 6 #027' $. .$2' 1 2& ' &5 4$&0' # 27'8 /0 7' 4 1 A'
0$/ ' $0'# 02 1' c9#2# 9/$ 1' 1 7' 82/ 0 0$/' 20' 1 $& 0 &27' 2%8 / 0$/' #24'
0 / 1 &0 7' 1 3& ' $ 1' #0/ 3 '#$ /$ 1' /28$ #' 1 $ 0$ 1' 42' 8/ #0 & ' / 0 02' /2 1 2 '
/$&0' 20' &0/ ' 9#2 # 7' & 1 7' 44 42/$&00' c $/#$7' 8 #02/ '4 2'# 0' 2/$80 ' &' .$ '
1 $ 0 7' 2' #$ 7' 42# 42/ 0 7' I 23 8 2& 7' 89#0' /2 1' 4 1 0 &2 1' 28/ 9/$ 1'5 2 '
$4 & / $ 1' &0/ ' 1 0 / 7' 4 # 8 & 2' 2327' &22&4 0' 1 #2/ 0 & 26' 23/ '# 1 1 7'
5 2/2 A' 20' &'$/92 1' ' 5 9$7' 280' #$&0' 2.$2&0 9$7' 4 49$7' $0/ &.$2' 52 0 / '
9$7' 8$3& 7' /0 0$ 1' $ 1 .$ + 9 2 #'6 /0$ 1' 1 &# &$ 1' /4$ ' ' 0$ 1' $8 '
#0# 0'20' 4)#2/#$7' 6 #02 1' 1 3& '#2' 4 &'5 /0$02' 42#2&4 # 2&0' 0 &42 1' 1 820$'# 49' ' ' '
2 #$42/2' 20' 6 #027' &' # 0 1' ; 52/# 1' 8/ 2 8 027' 232 ' 9 ' .$.$2' 1 3& '24 0 '
#0/ 327' !&4$ 2' 48 &42' 8 4 2 ;' 20' h # &3$7' &6 0 &$7'8/ & 287' &'$/92 1' &0/X '
4$40$/'$0' 428 ' 32/20' I $/ 0 1 / 7' .$ &0$ 1' 8 02/ 0' &242&02' $0' &02/ 1'
&' / 1 7' $ 1' #$ 1 1 ' 1 82/ '2 #20'20'8 # &2 1 2'32/2&4 2' 882/ /20$/' $/ / '
9$ '8/ 8 # 0 7' &4 0 & 9$7' & 6 ' 4$ 1'2#0' ;' 1 &2&0 9$7'0 1 2&' &4$ 7' 92 0' '
6 4 7'#9/9 $ 1' 82/' #2 5 1'6 #0 $ 1'#$9;'24 '3&2' &# 3/ 5 0' $/# ;7' 4' / '
0 1 & '024 0$ 1' 20' '" 6 1 '#280215 / ' $ 1'3' h 1 2 #0 4 $ 1'8202/20'# 882 ' '
0 0 & 1' 4'$/97 8/ 2# 4 $ 1' , # / ' 2& 2&0 $ 1' 1 & 8$ $7' 02/ 8 0$/'20' 90/$& '
0$/ ' F #02/ '4 2' $ 1' 9#2A #' &'8 & 0 . 1 ' .$ 2'#$8/ W $3 1'2#0'#2'2##$4 # 2&0'
6 #02 1' &'#$3 1'52/0$&0' B #24' .$ 0/ 4$ '8 #0' &3 $7'8/ 524 '2.$ 0 0$' 20A 8#' 1 42'
' 2# 0 & 7' 280' $ 1'4 1 & ' &0/ '$/92 1'#2'/2 282/2' & 7' 42 &42' 52 1 9/ 7

(;$%0
) 'J - '_ 42/279 'F K # 4 ' E 9! 2&# 7 F V[# 4 ' I $/ 0 $0 /24 0$/' F V[#
! - F ') 1 % 5 ' ' '# ! ; ; %) ' ! ' '# ' ' % $ "G ! !G
,' *+ $ 5 ' %) 6 ' > 1 ' 0')

'Q H' ' # ' ' $'

! ! J ;$%0 ' 9 1 &' 3/ ' $3 2& '6 #027 332/21'; $&0' 5 $1.$2'02//'8 #. 2' & '
' #00$#0$1' 1$& /2' 3282/$&0' !9'9 $4'8/ $' ' $ #02/4 /#2&# '2$1'8/ 2# 4 / '
$/92'2% # 2&0' & $/#$1'2#0 .$ /2' 9#2# 9/$1' &4 0 &2' .$ ' 0 12&' &023/' &'
$/921'/24 2/2' !&02/2 ' &' 1 0 7' 8 #0.$ 1' 2# /'3/ 521'42' I 3429; /3 /$1'
' /21 $1'8/ 2#/ #0 '20 9#0 & 0 ' $4 ' .$2/ 1 & 1'6 9$ 0'8/ & 827 ' .$ '
42/ &0' &02/ 2 &21'# 9'4 /'8 #0$ &0' 20 # 2&0 2&02' 2# /2' 02/ 7 4'$0/ 1 .$2'
5 0 021'%'P ' 4 9/2 7'4 &0'B .$ 9$7 4' 5' &' 5219/' 8#07 421' &4 $&0'
.$ ' 9 3#0 1'# 4#2 8$9 ' 23 0 7 $1' 8 2& 7 1 &4 0 7 1 00 &0' 20 #2' / 1' 2:
/2'4 02&4 2' $# 2'# #0 &0' $1'52/ ' 8/ & 827 20 /4 &27 ' 2# /2' .$ 2/2/2&0 '
.$ 9$7 &4 0 & 9$ ' $1'278 # '52 20'6 7 2.$ 421' /21 2&# 9$78/ 8 &29 0'
$0 8 $7 8 02#0 0' #2' #$1 1 002/ &0' 20 #$88 27 $ 8 1'428/2 /2&0$/' 9 1 & '# 2 '
42/2' 4 # 24U2&0'&$ $1 .$2'8 #02 ' 2/2&0 ' &' .$ & & 8#2'20 0 0 '2;$7 # & ' 1 '
8/262&4 0$/' 48# /$1'4 0 8& 7 &21 ' &0/ +#21 020;' 12/ 2' 182/ ' #2'8 / 0$ '
/ 7 /2 8 &0' #$1 80$#.$2' &'2 /&'8/ '5 / ' #.; 1 & #0/2&0' $1' / 6 28 # 8 '#$ '20
2 2# #0 7 0/ &# 3 &0*' #' & &' 8 # &0' 42 2 > /$1' /9 0/ ' .$ 7 8#2' 4 0$& 7 0'
/21'82/1 00 &0' 1 6 & 7 92 7 - / ' /$& 5 ' 2/280 7 /2#0 0$ &0' 20 42' 4 1 & '
4 0 ' # 0 7#3 &0' &' $/2 &;1' 1 ' 4282&4 &0' %% 5'0 / 1 2&0 ' &#0/$#0 '0/ 4 &0'
0$82/ /$1' 1 0 /$1'42 /20 '20 7' .$ 2'42 & 287 &' 1 0 7'42 2/&2&0$/'8 /2 &0'
- 2421' I 3429$/3 7 23278/ 8 # 0 2'B 6 ' &#$82/ 44 0 ' $0 #2' ;$4 ' 1 & 9$7'
#0 &0' 20 #2&02&0 2' 8 /2 &0' ' 0218 /2' # 4 2' /292 & 7 &$ 1' &' .$2&.$ 1'
4 &21' 52 &0' 1 .& 0 &27 20 8/ 8$36 $ '421 &0$/' #2' #$ #.$2' 23 0 7'
' .$ $&.$2'0218 /2' $1'.$ &0 #5 7 8 7 # &2' $K ' &4 0 &2' /'$/921'/2 8 &0';
' $/2 /$1' 1 ' 82/# 5 &0' / 0 7 1 &2&0 9$7 9 & /$1' 8$9 0 & 9$7 2# /2 '
$4 / 0 02'# 4 7 ' &2 I $/92&0$/'8 ##2 /27' 4'6 2 ' - /21 2&#27 /2# / 9$&0' \'8 7'
#$1 1 2'#0$4 # 7#2 1 82/'#$ 2' 0 .$2'& &' # $1' 82/' &02/&$&4 7' #24' 0 1' 82/' '
& 2' /2 321'20) &4 7' 5 0 027 23 ##2 ' $0 2# /21'8 0$1' 6 92/2'8 ##2&0 B' &'
2 421'5 $&0 02'82/#2 2/ /2' 0 .$ 157 4$/ 2W 41 4$&'4 &0$/' 2327'0 1 2&'$0'
#02&4 &0 .$ &0' 2# / 7 $4 / 0 021'20 1 0 1' #2 &0' & &' /2 $# /2' 1 002/2' ! '
' 3 0 7' 20' #0 .$ 421'/4 3 ' 8#07 &023/ '20; 92/0 7 1 &2 0' & 6 '#2' & &'# 4$/ 7' .$ '
2# / ' 1 & '2%8 /02'# 0 7# 0' I 3429$/3 /$1' 421'4 2' /2 0 0$/' /2#8 &#$1 '
.$ 48/ 202/' 2 #4212% $# 0 &27 20 1' 3/ 521'42 &;$/ 7 # 9 ' # 4 720 92 ' &$82/'
&2' 2# / 7 1 &4 0$ '* I 23 8 2; # # 9' 4'0 &0$1 ' .$ 4' 3$/ /21'4 4/ & 1' '
2/2&0' 0 ' .$2/2 1' 41 #0 1'6 929 0' 82029 &0 43 0$/' $0' 2 /$1' / 0 '6 92/2 '
0$/' 20 8 2' .$ 2'&$& '42&$ 4'$/921'6 #0 02/'52&2/ &0' /2 242/2&0' 42' 202/ '
23 0 7#$ 7' 4 &22' /20$/ c / ' $1' 2# / 78 #0$ 0 &02 2%2/ &0' 4#2'/2#2// ' '
2 0'B .$.4' ' & 24 0$/' & & /2 $# /2' .$ ' 1 &$7A2%#$ '&$12/ ' 23 0 7 4' 2 '
/21' 1 00 &0' 4'2 ' 2# / ' .$' $1' /28 2& 9$7 1 0 $7 32&4$1'4$ 2/20' .$0# 4'
& &4$1'8/ # / 80'2 2&0' 20 2.$ /27 #2' &4 0 & 9$7 0 9 7'8/ 292/ &0' 2 /$1'
2%824 & ' 23 0 7 8/ &$& 0' & &' 2 &421'2/3 I 3429$/3 7' 2.$ & 1 0 021'
2%6 9$ 0' .$ 882.3 '; 1 #2 ' 2# 2&0' 20 #2 $7 .$ 1' /27 6 92/20 2& $#.$2' ;$#0 '
20 &021 80 1'/2#8 &4 2'5 42/2&0$/' !0 .&2'820 0 '8/ & 8 9$7 20 182/ ' /4 & '
9$ ' $0' .$4' &' 7' #0 0$2&4$1' 0' &$ ' 1 / ' &02/;24 '42 92/ 02'82/3 &0'B 20
.0 & 1'2 2# #0 $7 /49' 42' #$180 9$7 &' $4' 92 $1' &#2/2&4 7' 20$0' &' 2.7'
' 0 &.$ 1'82/4$2 2 7 252/ 12' & 1 452/02/20$/' &' 1 0 7' &d 82/' 232/ 0' $0 '
/$1'8 #0$ 0 '4 32&02/'2%82&4 &0' &' 2 .$2'# &0;' .$ 4' 2' /2'20 4 3& 0 02'! 182/ '
0' 18&20' 1'4$/ 7 &4 0 & 9$7 8/ 84# 0 7 $1W92 $1'8 0 $7' .$ &' /2' 8 '
68 &4 2 / 0 &21' .$ 2/' 88 /2/20' 8 2/ .$2' 2# / 7 ' #H2&# &21'52/ 0 ' .$ 157'
23/2' 2&0 $&0$/' 20 $% '8/ 1 00$&0' &5 21 .$2' / &0' $0 2# /' 8#2'8/ '5 / '
&#2/ 0 '20' #' 92 ' 8/ 22 2' 82/' 5 20$4 &2/ $0 &23 0 ' 6 &' 8 ## 0' .$21' 2%
!182/

) ' J - ' A' 20 $0 F = '
! ' '-' 'F ' _]2) %) ' ' ' ' # !; %)

/ ' ' ,

'! 1 82/ '8/ & 8 9$7'8/ 2# 0' I $/ 0 ' 4' 4' 42# 3& 0 ' 82 $& .$2' &' 1' /2 1' 4 ' , J '
#0 & 0 ' .$ 2'; 1' &02' &'#0/ 7' /2 8$9 2' $#$7' 2# '#$2/ 0' 2# /'4 ' I $/ ' '!!
0 '! 9 '8 / '02#8 &4 0' .$ '&2 1 &2 1' '02 1 8 /2'6$ '/2 ' 1 3 7' 4 &2$ 1'& 52/ 0>'
4 '82 $& 20 1' #2&0 0$/ ' 1 4 ' .$ 4 .$ 4' 2%' 2/ / '8$9 '#$ 1 80$ 1' #$2/ 0' &0/ '
2/0$ 1' 02 1 8$7' # /4 0$/ 7' &2 .$2' 2& 1' 2 '# &2' 4' 4 $ 1' #$ # 2' I &20' &#$82/'3/ '
5 1 7' 52/9 7' $0#24$ 1' &'2 ' 2%824 0 &2'& 52&0' 82/ 1' .$ 882 & .$ 204 3& '
0 7' 200/ & .$K 0 7'! 1 82/ '5 / 0$/ ' .$ 4 0' 1 1 42' &# '8 # 2' 42 1 &#0/ 0' !!'
#02 7' 4'$/92 1' 2%#0/$4 7' &0 &20/' 9# 4 ' 52/$ 1' 8$7' 2# 2' 2 / 0 02 '8/ 802/'
&& '02 1 8$7' 20' 9/252 1' /2 '32/2&4 2' # &2 1 ' !0 ' I $/ 0 $7' .$ '#2'; 1' 6$ '92 '
1 1 #2$2/ 0' / 7' 0' /4 &$ 1' 42 /20 '/2/$ 1' #$ 1 1 '8/ 2#24$7' 2#0' F/ '92 '
#$ 1 80 9$7'; 1' # #0 7' ' $/ /$ 1' 1 ' 20' 42 & 287' &' # &3$ 7' 1 2&#2 7' ' '
42 2/&$&0$/

? ?' ' 2# /' 3#0 &$ 1' 42 /20$ 1'$/32/20' 20' $# 7 .$ 2/2/20' $/' 1 2& '
4 0 & 7'# / 1 $ '#$ ';$# $' &#2/ 80 ' 1 & 1 2' 9#2/5 /20$/' 2' 1 82/ 29 0>' & &' 0 1 '
9/25'02 1 8 /2' .$ 4' 4 $' &02' 6 1 &27' 82/#$ #$ 1' 6 92/2&0' 2%' /$ 1' & 1 7' /25 '
8 2' 4 2&4 7' 2& 1' 2#02' 20' #2& 1' # $2# 2&4 7' & 1' # &2' 1 0$' 20' #24 0 &2' & :
6 '5 &02/' &' 2 ' &23 0 ' 1 $0 / '8 # 2>' &2 .$2' 520 ' & & 0 /27' 6$2' 8 # 2' 4 3' '
.$ '# /2' &' 02 1 8 7' # 0$4 &2 1' ' 5 %' 2& 1' /282/ / ' .$ '8/ 802/' 2 9 0$ 1' 2 '
2& 2' 1 & 2' &0/ 4$ 1' $#$ 1' # 2&0 / '52 &0' 2' 'F/ 02#0 &0 9$7' .$ '42 '
/20 '#$9#2/ 8#2/$&0' $# 2' H2/29 &0$/' / 6 28 #2 8 '520 '#2802 1 5 / ' 92# 2' .$ '
4 1' 1 1 $& 0 027' 20' 8/ 5 23 ' 29 &0' /2 .$ ' 4' 3 1& # 7' 20' # 6 /$ 1' $4 7' &'
.$ 9$7' 8/ 52' ;$52&0$7' &#0 0$ 0$/ ' 0/ 9$29 &0' I $ 0' 20 1' &' 3#0 & 2' & '
#2# 0 & 7' 1 & #0/ 7' $ 8 1' /2; 29 &0' .$ '8 8$ $ 1' 9' 2 '4 /20 ' .$ ' $ 1' # '
/ 7' 02/ 7' 8$3& &02' 9#02//2 &0>' 42& .$2' # 2/4 0$ 1' 82&$/ 1' 1 3 #0/ 0$7' &23 '
32&0 1 ' .$ '# / 1 $ 1' &0$ 1 2 7' & & 9$7' 20' 92 7' 1 8$&2' 8/ #2 &4 '8 '
0 0$/>' 5 0 1' 42& .$2' 2 2 #0 ' /4 & 7' $# 9 &0$/' 8 2/ # .$2' 7' 1 8$/ 1' .$ 2'
##2& & 7' $# 1' 2& 0 7'; 1' 2' #2' & 1 7' 8/ 292/20' 2# /' 4' 2 ' & ' /$/#$7'
/ 4 2&0' &0 &$ &4 82 1 # 0';' 4' .$ 4' $0' 23 0 7' $& 52/ ' 1 00 &0 ' 20' 2;$7' 42 /20 7'
#2' 8 / 0$/ 7' /2 8 &0 '8 #0 0' 28' 1 $K '8 '"$ $7' '- 4' 52 1 9/' & $ 1'
4' P ' I 7' $4 0' 20' $0' 1 &27' .$ ';$/2' &/K20$4 &2' $0' 8/ 5 23 ' &02/2# 2' 42 '
92 &0' 20' .$ 7' F $ $7' &' &02' 5 52/ 0[' 2 '52& &0' 6 /0 0$/ ' & 1' 2 '4 2' &0 &$ '
0$ 1' / '# & 4$ 1';' .$ '!!' 82/'5 20$4 &2 1' $0' /2 8$9 2' 2 $8 0 &27' 8 2' 8/ # '
& &' .$2 0' 23 0 7' 1 # $/$7' 0' .$ '2;$7' & 1 &2' 4 & '8/ 2 &0' 8 $7' 2& 1' 2# 2'
& ' &4 2/2 ' 4 / 32/2 ' 20' &' 7' #$ 1 1 1' 8 02#0 02 1' 6 92/2' .$ ' 6/ #0' &' 02// 7'
0' 5 / $7' F #0/2 1 '6 2 ' $ 1' 0 &.$ 1' 82/ / ' 20' .$ /$ 1' / 0 &2' 52/2/20$/'
2 / ' &2' , 2/ 1 &' $0' 42&$& 0 &2 1' 1 & & ' /2; 2/2&0' $0' 1 / 1' &23 0 '
0' 1 824 1 2&0$ 1' &02/8 &2/2&0' $ 1' 8 &0 # 2' 3 0' $0' 1 0 3 /2&0$/') 2/$ 1' K '
'#2&02&0 '4 1 52/ '& &' 8 0$ 0' .$ 4& 6 ' &0/ '#$ 1' 20' 2 2 2' 4 3& 0 02 1' &' $ '
;$# .$ 1' 3/ 0 1' #2' # 4$/$ 1' 4 2/ 0' &#$ 0 '52/ ' 4' $ 1' #2 # 2 ' F/ 02#0 &027'
#2/ 8#2/2 ' $0' 52 , 2/ 1 & 7' .$ ' 1 &$7' 52& /2&0' 9#02//2/ 0>' $0' !!' 52& /2&0 '8/ 2;$4 '
7' .$2 0 7' 02&2/20' !&02/2 ' &0 &$ 0 I 3429$/3 9 4 &2 '8/ 2 4 / '2 .$ 027'
2824 027' # 4 ' 3 1 &2' - 4' 52 1 9/ 9$7' 2/$82/2 ' 20' ;$%0 ' '9/ &$ 1' 6 /0$ 1'
&# %2/$&0' $ 1' &3 $7' 8/ 3/ ' # 2&0' 6 #027' 25 /2' 8/ 2 ' &#2/0 ' .$ #4 1'
'#$ 7' 4' & # 1 1' $.$2' 8/ 2 1 00$&0' $0' /2 8 2&0 9$7' #2' I 3429$/3 7' 5 1'
&02/ $4 02&0') 2/$ 1' 8 ' &' & 4 7' $/9 & /$ 1' .$ '8 #0' & 9 1 '1 2/ 7' '
029 &0 '8/ 2 8 0 52/2' B .$ '/282&02' 2 H$#' 6 #02 1' / $ 1 52& $&0' 0' &'#$3 1' 52/0$&0
<$ 0/ 4$ '8 #0' 1 0 7' #0/ 7' 2%0/ '5 $ 1' /#4 /#2&#2 1' 332/27' 20' # # 74$ /2' I 33/2 '
4 $&0$/ '/24 5 /#$7 1 2& W8/ 824 &02 7' .$ 7' / 0 9$7' 20' 1 3& ' 62& /$ 1' 0 / 1 2&
0 /$ 1

$ ' ' ' 1Y ' ' ' '9 ' ' A

' 9 ' &' &

' ' H ' # ' $

! J ' 0 1 1 ' &$1 2/ ' 1 $& 52/2 ' 4$.$2 1 0$ 1 '52% ' 1 8 #$2/2 ' /2 .$ ' 2% / 0$ 4
' !! E 2# 24 /# $ 1 ' #$9# #02&02 ' 4$ ' 8 ' /2 8/ 4 $ 1 ' &#2/ 0$/ ' &' .$ ' 4$% 8#2
I 23 8 2&# 7 $ 1 '0 0 ' '#$ '#$ 1 1 $ 1 '82/ $ $ 1 ' 4 0 '52% ' 8 2&2 1 # 9 ' &2 '
2 &02 &042 '0 / 1 2&0 /$ 1 ' 2%$/9 ' 4 8 # /$ 1 ' 8/ 2 ' , $ 1 '52/ 1 # 7 6 7
52 0 / 9$78/ 2 7 I $/ 0 $78/ 8 7 8 7 4 1 5 #20 ' 02 & $ 1 ' .$ 4 9 $/9 /2 '
1 0 $7 2# 20 ' &2 ' #2/5 / ' 8 ##20 ' #2 0$7 & 2&4 ' ;$ 0 ' 0 I $/ 0 $7 5 0 0 7 2 /&
8 /02 1 ' .$ 2 ' & 5 ' 4 0$/ ' & 4 '#$ 1 1 ' 2&0 ' &# 2 # 7 1 2& 9$7 '/2#/ 4 7
8 /0 7 ' $8 0 & &8/ $7 3& 4 0 ' .$ 1 ' 1 02 1 ' &0/ 4$% 20 ' , 527 ' $ 1 ' 62 '
#0 /& ' 1 8 0 0 &2 &3$ 4 ' 5 % #2 24 7 1 8 /2&0$/ ' 1 ; /2 1 ' 8 /02 1 ' 0/$ 4 &0$/ B
/2 .$ ' 80 ' $0 #8 0 ' #$&0 ' !3 0K/ #2& 0$7 ' .$ ' 5 42/20 $ 1 ' 42#2&4 ' & & 8 ##2 '
$0 6 & ' 1 1 4 0 02 1 ' 6 #0 ' 2/ 82/20 ' 1 # 9 1 02 & 2&4 ' =$# 0 ' 27 ;$%0 ' 8 & '
02 1 ' &3$ 1 ' 4 4$ 1 ' ; $&0 332/2 1 ' 9 .$2 8/ 8$3& $ $ 1 ' 2/ 3$&0 ' 0.$2 $& $7
6 /0 7 8/ 4 4 '# / 1 &0 /2 .$ 2 8 2 &' c / 3 ' &#244$&0 ' .$ 1 ' 5 ' 20
! ' / $&4242/2 ' 2 1 202/ 1 6 & 7 0.$2 1 & 7 32&2/ 7 02 7 1 $& 0 ' !0 ' 0/ '
& 7 #0/ 7 ' 4 $3 426# 9$7 ' 2##24 0#2&# 9$7 ' 20 7 ' .$ 2 ;$%0 ' 8 &02 1 ' 1 1 $& 0 '
#$&0 ' 9# 429 0$/ 5 0 7 ' $ 1 '52/ ' 1 20$7 2# 20 ' &2 6 #0 7 E 429/3$ 1 ' $8 /20 '
0 &42 1 ' 20 $4 #2& 0$7 42 /20 ' & 2&#$ 1 ' 2#0 & 2# 9 &.$ & 7 #8 0 ' .$ ' 5 # '
0 # / & 7 32/2 ' '#2 $ 1 ' &;$3 9$7 20 94 7 & $/92 1 ' /2 82/2 8 ## &0 ' " 1 '
.$2 1 3& ' 1 $ 0 0$4 ' 4%J ' !' 6 1 &$ 1 ' $#.$2 1 2&4 &0 $ 1 ' $0 232&0 $ 1 '0 /& ' 2%
3/ ' .$ 1 ' #9/9 7 & $/92 1 ' 2 &# $%2/ 0 ' !0 .$2 2& 0$7 ' .$ ' $/9 7 #2 $/ 0 0 ' & '
#$ 2/20 ' 42 /25 0 ' $0 ' .$ '#2 2/2 & & 8 # 2&0 ' 2; 2/2&0$/ 52/$ 1 ' 4 #0/ 9$0 ' 7 5 0 '
20 &#0/$4 7 & 5 3 7 ' .$ 9$7 82/ # 9 1 ' 425262/2&0$/ ' $ 1 ' 9 0 &2 1 ' 8 4/2&0 '0 &0 '
02 1 82#0 7 /0 ' 2#0 ' $0 & $/92 /2 1 &2/2 4 ' &0 ' 3& 0 .$ '#2& 0$7 &# ' 0 '
#0 0 &27 9 6 #02 82/ # $ 1 & 7 / 8 7 4 #8 " 0 2 #$&0 ' $0 2 &42 1 ' $/9 7 2% &2/ &4 2 '
&2 1 ' 8 #02 ' 9#2 ' & & # ' & & 8 0$2/ &0 ' $9 4 02 1 8$7 J ` /$7 ' 6$2&4 $7
' 2# /2 52& 0 ' _' & 824 / I $/ 0 ' &# /$ 1 ' #0/$7 ' & 1 ' 2;$7 $&4 0 ' .$ 4
& &3$ 1 ' 9# 4 ' %0/ 6 ' 5 42/20$/ ' # / & 7 #$#824 ' 2# 2 282/ 0 ' $ 1 ' .$ 0
4 27 52 0 / 9$7 8/ 2 7 &#$ 1 80 ' # 2&0 ' I $/ 0 $7 ' .$ ' 8 7 ' 5 0 0 9$7 1 / 0 '
1 7 $% '#$ 1 1 # 7 4$ 2 92/0 ' I &7#2 4 ' ' 2 42 452&0 /2 /2# 52/ 0 ' 1 / '
/0 # ' 2 7 &02/ 28 0 ' 4 # 8 5 0 ' 1 ' $ 1 ' .$ 0 &02 4 29$7 b4 '/24 1 2&4 7
80 5 7 ' .$ ' & 6$& ' $#.$2 4 2 1 ' ' 8/ 2 ' W 42/2# 292& ' 8$4 6 #02 1 ' 4202&0 ' #$2 '
/ &0 ' 4$ 1 ' #$ # 20 ' 42.$2 8/ 0 ' &52& "<#20 ' 2 ' 82/&$ 1 2/ 0 ' &02.$ 1 ' 92/ / &0$/ '
6 2 ' &2 2# 0 7 1 8 # 0 ' 2#0 ' $0 # / 1 2&0 '#2 9 3 /2&0 ' 9#2# 7 & & 1 0 0$/ 7 ' !4
$ 1 2&0$/ & 1 &2) 4 1 /$7 6 1 ' ; 1 ' &$7 20 /2 ' 92 ' 2%82/ 2&0 ' /$7
&#0 &02/ /2 $# ##20 ' /2 .$.$2 ' &2 2&0 /2&0$/ ' $4 / #$ # 20 ' 80 5 ' 1 &27 <$2 '
429$/3$ 1 ' 424$4 ' 20 ;$/2;$/ &4 ' 4 4 '#$&0 ' &2 &42 ' & 0 .$ 0/ 4$ ' 2 8# ' 4 # 4 '
/2&0 ' !&02/ 1 ' I $/ 0 $7 95 1 ' 5 & 2&0 9$7 $% / 9$7 8/ 3/2# $7 ' .$ 0$ / 2% 7
3& ' 1 ' 8/ 1 # 7 //$80 ' 4 #2 82/0/ 6 0 ' $4 #.$2 &42 #$ 7 8 7 20 I &7#2 4 '
& 7 429 0 0 7 /2 .$ 7 # 2 8/ # 3 0 ' &2 ' 1 $ 0 ' 8 ' 8#$ 1 ' 2 42 $ 1 ' 20 ' 2:
/2 8/ / 80$ 1 ' & #$ 1 '# 1 1 ' # / 8# 0 ' 20 J 8! 2 8/ 2#2 0 ' $4 /2 1 20 &# '
/ $ 1 ' $7 92 ' .$ 4 8 #02 ' &0/ ' 2# /2 1 '32# 0 ' I &7#2 4 $7 & $/92 1 ' $ 1 '
8 $ 7 2 #$ 7 82/52& 0 ' !7 ' .$ 1 5 7 & & 1 2 ' 2# /2 8/ # / 80$7 '0 1 2& 9 & 7 1 & :
9$7 #8 0$7 #$2/ 0 ' .$ 4 &' " && 7 H/ 42/ ' 1 0 ' 20 # 42 &#0 &7 /2 1 &# 20 '
$ 1 ' 6 2 ' 4 I 3429$/3$ 1 ' 32/$&0$/ ' 2 / 8 #0/ 4 2 - 4 ' 2 2 1 9/ ' & /292 2 7
3/ 5 9$7 52/9 7 &526 0$/ ' '&2.$ 7 9#2# 7 82 1 #2/ 0 ' 24 0 ' 20 1 0 9$7 ' 4$ '
9$7 ' .$ ' &+$/92 &0 ' 1 &4 0 ' $0 &0/ ' % 5 ' 4 2 1 ' 8 #0 0 7 02/ 7 $/92 2% 24 &0 '
2;$#.& ' /2 '# 42 1 ' I $/ 0 '# &0 ' $082/ $7 9#2&0 1 J ` / ' 6$2&4 ' 1 8$& '
0 02 8 /2&0 9$7 ' 8 2& ' 0/ ' 1 82/ $ 1 ' 420/24 &0 9$7 8# 8 # 0 ' 'F/ ' 2# 9 I $:
/ 0 $7
) ' ' J ' - ' ' ' A &#82#0 / ' $0 /24 0$/ ' I $/ 0 ' &# /$ 1 ' & 1 F ' / ' '#' E!&02/2 ' 8/ ' F ' / & ' #
- + $Y + ' ' / 99 ' ' 3 ' * 2 T % @ @ ' ' % G +
' C ; ' 9 @ 2 O @ ' " #;&

' (' ' A7<

/0$7'20; 6 1$7'#2802 1 5 / ' 8$4 2# /2 1' &#0 9 &0 $0'#8 &# & 7'# 42'# 52/2&0$/' J '
.$ 9$7' ' $ 1' /2#8 &42/20$/' 0 '#2'32/2/2 2# ' 92/ 7'20' &# / 7' $0' 8#2' 92/ /' ' !! '
& &'8 0 ' # 2 1 &' 44 0 ' &02/ 1 & 0 &2 ' & # ' 9' &02/ 2# &2' 42# #0 &0 ' # /2 ' $0'
2##$7' &' #8 & 1' 9 2320$/' ' 2 $7# 7' $/320 ' $0';$%0 ' !8 &# & 7' # / 1 $ 1'
I $/ 0 $ 1' 20' / &429$/3 $ 1' &' ;$7'5 2&0' I /2 1' 32/$/ 0' # ' 20' / 9$7' 52/9 7'
7' & &' #2 1 2 ' 1 &2&0' 0 &0 . $2 ' 52/$1' ' 1 4 ' &;$&4 1 ' 1 4 ' 8/ ' #2' . $ # '
. $2'#28 / 0 1' % $# &0 ' 20' 4 0 &2#0 ' 820$&0' B &2 . $2' 2& 1' 2# ' # /2' &#$ 0$ 1 ' # '
$/32 &0$/' 205 1' /2 1' $/32 &0' & 5 # . $2'#$9 &42' / 0 &27' 44$ $&0' . $:
9$7' 2$ 1' &# 4$&08/ 8 4 2 1' # &2'82/ $ ' 92/ / ' 8 ##2' 4' 6 2 ' 2# / ' . $ ' &02 '
82/' ' J / &$ 1' #9" 0 52/ 0' 2# $ 1 ' 42' /2442&4 7' $0 & 7' 02/ 7' $ 1' 42&$ ' '
#8 &# / 9$7' &02/82 /20$/' J ` /$ 1' 6$2&4 $ 1' 1 00 0' . $' $ 1' 2# ' # ' 20' & '
7' 3 0' $0' & &' 1 4 & &' 02&0' I $/ 0 $ 1' 20'" 6 1 $ 1 ' #24' 1&2 7' 9 3 '
0 & 7' 02/ 7' 4' #2'0/ &# 1 00 &0 ' 20' 4 & ' / &$& 260' & ' 8 /2 &0 ' 8 +& 1' 3/ 5 '
1 1' &02/ 1 & 0$/' $ 1' & 6 ' 90 &2/20' 8/ & 827' . $ 4' . &$ 1' /2#0 9 0' ' # 42'4 0 '
9# 5 0' 20' 9 3 0 & 7' &2%$' 92/ 7' 8/ &$& 0' 2# $7' / 2/ 7' 1 8 0 2 7' $ 1' &$ '
1' 1 8 $7' 92/0 0 7' #82 1' 5 42/20' 8/ #$32/2' 1 & & ' #' 8 ##20' &#0 0$ 0> 4 #8 '
#0 . $2' 2 . $ 7' 1 & ' 4' #$3 1' &2 2# / ' 1 8 / 52/ 0' 4 1 & #0/ 7' &/ 4 ' /2 '
42&#02& ' 20'" &' 1 2 ' . $ 7' 2%' ' 00 7' 25 52/ 0' 52/$ 1' /2' 4202#0 ' 20' . $ '
9$#4 1' 2' 4 1 #0 7' 8 /0 1' #$9 0 ' &# # 7' 8 /0 1' 8 #02 ' 1 /02' 1 $ 4 0 7' $ 1' 2:
/'2 ' 42' /2' 8$4' 8/ & 827' 82/' 02/ 7' 2%8 #0$ /20' ' $0' # / ' # 0 7# 2/2& >' 4'
h 2 1 $ 1' 2## ' # $ 1' #2/ 9$&0;' 20' # ' . $ 4' 4 & 287' 2;$# 1 4 ' # 0' &$ ' #2' 8# 7' 5 & '
4 ' 02# 2/ ' 42&$& &0' 2 ' 0 ' 8 1' 329 &0$/' 1' 1 %' I $/ 0 $7' #2 /20 /27'
02/ 7' 4 0;' . $ 9$7' 2$ 1' # 9 0$/ ' 20' 8/ ' 8 /2&0 7' 92/0 02& &' # $ 1' # /0$& 7' ' #24'
5 0 1' 20' # &3$ &2 1 ' # ' 8$7' # 0' #2' 8/ #$&42/2' 8 / 0$ 1' #02&4 0> 0 &0$ 1' / 0' $0' 4 '
0 &0 82/' &' 4 &2$ 1' 02 1 8$7' 4 # #2/ 0$/' . $ ' 1 &$7' 1 20$2&4 2' # &0' . $ /$&4 1' ##2& '
&27' . $ 9$7' 52/9 7' 20' / / 0 0$ 1' # 9 ' & 1 $ 1' 2##2' 2#0 9 0$/' 20 2 ' 9 / /$ 1' &;$ ' '
/ 1' 0 & . $ 1' #$ 1' #2' &02/8/20 / ' #02&429 0' !&02/2 ' I 3429$/3 ' % ' P 2&4 '" & '
&$7' $4 %20' 02 1 2/ 0 0 7' 8 2&$ 1' 33/24 $&0$/' 1 824 0 7' 2#' 2 . $ 027' . $ ' 2 '
& 42' 9' 2% $9 7' 1 1 $&27' 2/ &0' #$/ 1 ' # 2&0 ' #2 $&4 ' #2/2' 5 3 ' $/92' 2% 24$&0'
1 3& ' # 4$' ' #/20 ' #2' . $ 0 0$ 1' 6 #0 2 1 ' . $ ' ' #02/ 29 ' &' #0 0 5 7' 2/ 0' #0/ 7' 2%0 '
/ 7' !&0/ ' 9 & #0/ ' $3 42&# ' 20' # 2 #24 /#2&# ' 7' #2/2' # &3$ / 9$7' & 242&4$ 1'
2/ 0> 52/$ 1' # $0 ' 6 #02 ' 20' ' & 1 ' 1 8 0 0 &2' 8/ #$&4 $7' #02/02&02' 4' 6 ' &23 '
24 7' #0 0 & 9$7' 20' 5 3 7' 2 42 1 8 &2' . $ ' 8# ' 8 $ ' &02' 2 #0 02&#2 7' 282/ &0'
1 4 ' 88/2# ' #$&0' 1' I 3429$/3 ' 5 ' 8 0 0 ' . $ ' & %' 4 1 4$ 1' 8 ' 2 20'
#$9 0 ' 3&2 1 ' . $ 9$#4 1' 4 1 9$7' #$9; $&0' $0' #2' &' &# 4$' 2%' &2 7' &02 1 7' . $ 7'
#$82/ &4$2/ &0' $0' &' 6$;$# 1 4 #$/0 7' 1 0 / 9$7' # 2/ ' 1 0' 4 3& # 2/2&0' 2 '
1 $ 0 ' 80' 1 8 $/27' . $2' 2%' 8/ 1 / ' & 9 0 02' . $' 1 &27' $' &$ 1 2/ ' $ 1'
2 . $ 7' &' $/92 1' 0 & . $ 1' &' 0/ $ 1 86$ 1' 4$4 ' #$ & 0' 80$ 1' 20 1' & & 2 /$ 1 ' . $ 7'
5 &0' 52% $ 1 ' F #0/ 4 2' 6 ' 5 4 / ' &# 0' /$/#$7' &' 1 8 $ 1' 82/0$ 1' 2%2$&0'
6 #02 1' &0$ 1 2 7' 20' & $/# & 9$7' 2# 2&027' . $ /$ 1' $ 1' &# 2&0 8' 7 I 23 '
8 2&# 7' & &' #$#0 &2/20' 2 . $2#0/ 8/ 2# 4 2 #0 0 ' 20' #2&#0 0 ' $' 24$ 0' 20'
8#2' 4' 8$3& 1' #2' 1 8 / 0') /$ 1' #$82/52& 4&02' 0$/ 1 ' . $ 2' #02/ 29 ' /2 1' 8/ '
4 232##2/ 0' 20' 8/ 2 1 # 7' &02' 80 5 7' &32' 8 ' 7' ' 02/3 ' /2 1 &#2/ 0' #/ &02' 20'
' 02/3 ' 8/ 202/' #82 1 820 0$7' $ 1' 4 $' 1 3& ' 5 /0$02' /2#0 0 # 20' 0 &42 1' & # ' 824 '
0 0$' 20' 4 9 &0 9$7' 2 . $ 0 9$7' $&4 . $2' / $ 1 #$#$7' ' 8 #0/2 1 ' 80$7' 2#0> 5 9$7'
42' 280 7' 4 9$7' # 9 ' 9$&42' # 0 7# 4$ 1' 2% #0 1 &0 9$7' . $ 4' . $ ' 92 ' & 0 $ 1' #2 '
2/ 0' 20' 2 7 4 8/ 02/52' 88$3& 52/ 0' &' #$ 7' 1 &$7 80 5$7' 4252& # 20' , 2 1 '
& ' #$ 2 #$ &# / 1 0 7' 9#2## /$ 1' & 1 7' ; 1' & &' /27' / 1 7' #24' 52/9 7' 3' 28 0'
2/

) ' J - '] /2#8 &#$ 1 ' 0' F ' *L ' ' !3 0$/' 2# $7' F #
' 2# $ 1 ' $0' 4 %0&$7' F ' / ' ' #' - #2&#0 / ' F ' / ' ' C
9 ' ' ' " ' " 2' - ' " ' ' C 9 2' T) 9 +
A / 9 9 ' c ' ' 1 ; @ ' A ' P ') 9 +

QLG > ' = '

! ! J # 2/ /4 .$ 421'# / 80$1' 5$ 3 0'.$ #2& 0$1'82/4$2 & 7 &'!182/ $/&'20 /3
'!!' $# 0'200 &.$ 1' 06 & 7 '42 /20 /$1' 0'8/ 5 3 /$1'5 0 / 7' $;$7 8# $7
' &2# &4 ' 18 20 02 /252 2/ &0' 9;2C0 7 20 8 '# 28 $7 &02 '; 4 0 7 / 1 & 9$7'
&#24 0$/'' 4'.$ 2 #2& 0$7 8 2 ' /2#8 &4 0'20 5 4'<06 & 7' $;$A 121 / 2
8#'20 0 0 ' ,2/1 & ' 8 $/ 1$/' 4292 /' / 12&' 4 $ 0' 20 4 ' /2 3 & 7' 3$ 1'
8/ #02 &0$/'6 & '.$2/ 1 & 1' &#0 0$'4 0' &$ 7 2& 1'#2' 8 47 &4 0 & 7 6 42'
&$7 /28$4 #2' 1 42 8$/ /21' /2 3 &21' 20 8/ #0 & 1' 92/0 021' /20 &2/2 2 ;'
!3 0$/ I $/ 0 20" 6 1 #28021 5 / 7 /$/#$7 6 2 2327 9#2## 7 8/ 8 &$&0$/' $0
#2 424 &0' 20 / 6 28 #2 8 '# 421' 8/ 2#02&0'; &' $/921' 8/ 2# 4 $1' /2 8 &0' 4 &22
8$4 2# /21' 8 ' &02/24#2/ &0 '5 # 1'42 /2 3 &2 8#' 52&0 B 20' & #' 2# /'
.$ 2 232/ &0' / 0'6 92 0' .$ 18/ 1$1' 24$4 '8/ 44 '#2& 0$'$/921'# 5 1'20
.$ 21' 282/ &0 /2#0 0$0$/ 7 8/ 1 00$&0') 2/$1' $1D8/ 2# 4 $1' &'$/921' '
82/2 /2 $# /2&0 527' & 6 ' 4$1'2#0

' ' && W / 0 && '3/ 5' '82#0 2&0'1 /9 ' &#2#0 0 '2#0' .$'0218 / 9$7
2&/ '5 ' 1' &' & $ '3/ ## 0$7 && '! ' '8 #02 '82/ 7 /9 7 8 /'
0 7 /2 /4 0'20 ,2/1 & 1' && ' ' ' &5 0' 1 3& '#0/ 32 24 0 ' .$ 882 $0
#' /2 & 5 ' & 3& 0 7 /2124 7> 0 .$ ' I /8$/3' &02/ K / $1' V$ &3 $1' 20
I #0 &$1 J$062/$1' #.$ '8/ 202/2 '$0/ $#.$2 8 /0 7 4 4 /27 &#0 0$0 ' 9 &# 0'
1 '5262/ 2&0 1' 4 # 9 52&4 ' $# 1'8/ 29$ 0' - ' //280'6 1 &27 &0/ '%% 5'
6 / 7 $0 & 1 1'2%6 9 &0 $0'#0 5 /$7 2%#$4 # 2&0'5 20$4 & 18 $ 0 1/ $82'
/ 9 &0> 5'1 '0 &0'5 2&0 ' ' 2 2/ 0 02 #2/82&02' $0 &'$& ' 5 0 02 J &4 &2&#'
4'! ' 2 &0/ '5 '4 /$1'#8 0$1' 9#$180 7 &#020' ' '6$ '#$4 /' &3 '
& 12& &4 0$1' $0 286 &0 # 7 F6 2& $7 8$4 88 / 021' &'8/ //620 7 ;
$27 52&2/2 '& #0/ '0218 /2 2% /0 ' 0' 2 8 ', /$1'2%824 0 & 1'#2 $0 '1 /:
9$7 , $7 5 0$7 2#0T .$ &.$ 1'!&4 $7 8 0$7 4 '429$2/ 0'.$ 882 9 8 & 7
' &42 0$7' $0 2% 8# /$1'6 #0 / 7 &#0 0' AL

#' 'K '2% 0$1' 5219/ 7 K / $7 h /0 192/3 $7 /06/? 42 4 $52% 0$7 1 '
/ 0$/' !792 ' &';$5 2&0$02 88202&0 /' $1'#$ /$1' & 1 7 2% 82/ 20'#24 0 &21'
1 1 &21'2% 0 5 0'.$ 1'4$1'$# 0 0' &02/'#$ 7 $4 '#2/82&021'5 2&0 $7 /28/ 12/'
& 0$/' '5 4& #$1'8/ & 8$1'20 5 0 0$1' &;$/ '& &'0218 2/ 5 0'.$ '# 4$1'2#0'
$0 # 242/ 7 $25 ' 92 7 &'#2 & 0 0 7 4 0 &2'#$ 1& & 2%$0$7 0'20 1'# /$1'
5 /2 7 4;$5 &02 H2/4 & &4 .$';$7 &'2 '# 9' 9 $#0/ '4 1 2 // 3 9 0> #24 &'2;$7
8 # 2# &21'8 #0 1 4 ' 9 2## '20 / 7 #/ 0/ 9$7 6 &4 $ 0 'H/ & #2'# 5 /2 /2'
#0 0$0$7' 0 &421'#2 ,2/1 & '92 ' 18 $ 0'; $;$7 2% 0$7 7 #$ 0' $0 3/ &4'1 $ 4 '
2%# $0 '20 280' & / 2 7 8/ 2 8$ 7 #8 & /$1'8/ 2# 4 ' &'3/ 0 1'$0 $&.$2
' 2# /2 280$7 # 0' &42 '0 12&H2/4 & &4' 02' !0 '5 / '# /0$&'$#$7 8/ & '
287' 9 7 2%$0$7 9 & 7 ' 9 7 /2#0 0$0$7' 41 4$1'2## 20 /8 / 2 5 0 c421 3/ 50'
6/ #0 86 / '# '#$82/#0 02> .$'2 &421' .$ 1'8 02/' & 9 #2$1' 1 0 1' $ 0'
_K 0'5 /' 02/ 7 /'4 &0$/'" &&27) # 2$7 2 3 '.$ 882 /$3 7 &H &4/ '& 0$7'
6 ' && ' 9 0 4 9/' &2$&02 c 1 &0 2'; 1' 4#24 ' 20 02' 4 I 06$/ & $&'
#2$'52/ 2 /$ 7 2421'#28$ 0$7> .$'4 $ &' 8 & '1 / 0$7 /27 20 1' #8 & /$1'
&0 &$ ' ' $ $ 2&0 '6 #0 / 18 2%$7 2#0' $9 4 20" & 'c"F2/ $7) 2/ &$7
` &$7' 2 $& ' &) 2&20 7 88 4 '& 0$7 cF 0 5 ' &&$1' '#$82/3/2# $7 42 2#'
0' 4 ' &0 & ' &4 0$7> .$ '52/32&02 #2& ' & 2 2/ 0' $0 8 ' &3 / ' 52 $0'
82/23/ & 0 &21' &' & 4$ '#$ ' 2% .$ ' 8$2/ 25 52/ 0' 4 .$ 2021' 202/& 1' #2
18 &2/20

F ' AL ('*$ ' -'$&' '# " &$. "- $ B ' ' " ' &&$2'$&<$% - "3 ' &&'' '
&') 2 '"1 2 O'"- 2 <$,'B $''1' - ' ' ') & " ' **$&- ' ' " &'' '..$%''
" &'3# $ 2 % '" -$'& '$-$% ' .. - 2 *-'$' % 'B '* '' ' ''%$ 2
'(' !' '3 '% '3 ' '% > '' 6 ' 3 '# * '; 5 ' 2 ' ' '-'\!
M + M (+ ' ' ' ' ' ; 2 . ' % + -'(; '$ ' ' , ' &

' (' ' A7?

' 1 8 &2/20 ' !7K/9 & ' 8 0/$ 'H/ 4# & ' .$ 'J2 & 7 %'8/ 2 280 /'#$ 0' $/ ' & ' F J '
02/ 7 24$ 0$7' &02/' 4 #0 # 1 7 # 2 $ #$ ' 1 2/$ 0 /2 2&#2/ '20 I 2 # 2 2 # 1 2' $ ' ' !!'
;'$7# 5 / ' '1 $& # 2&0 2 #$ ' & /2 1 2&0 ' 02/ 2 &'!0 '4292&0' 44 #0$7 '4 $ &' $ '
1 & ' #084 7 &5 3 5 0' 20 1 3& '&23 0 '0/ 4 5 0' -;$7 &02/' ') /3 & 2
24 &27 '20 2/ 3 86 1 % 1 2 1 82&4 &0$/ ' .$ 25 /$ 1 ' .$ 8 4 8/ 2 '
#0 &0 & ' & 1 & '8 0 / 7 02/ 0$/ 2 ' &0 .$ 0 0 7 20 # 2&0 /$ 1 '32&2/2 0 0 '5 0 '52/ '
0$ 1' #02&4$&0' ' 9 0 20 6 ' && '" ' , 2 /3 $7 / &$7 ' 82/ &0 .$ ' & 9 .$2
') 2&0 2 # 1 4 5 /0$02 1 '20 02/ 7 & 0$7' &3$ /$ 1' 82/ 0 ## 1 $7' 20 & 1 & '
2&0 /$ 1 '32&2/2 2%2/ 0 0 & $7 .$ 2 1 & ' 4 42 $ 20 $#0/ 0 &2 1' #$ 2 !0 '
2 ' 0.$2 42 ' &3$ 2 5$ 3 / 7 &0$ 0' .$ 1' & & &0/ ' &3$#0 7 -0/$/ 2 ' 0.$2
42 '$& $7H /2&0 2 1 027 2/ 2/ '8 ##$72#0' #24$& 52/# 2 0 2 2 /& 3 / 1' 1 '
1 $&2 1' 2 25 $ 0' .$ ' & /2 - /2&0 & 7 20 # 1 1' & 2 ' 5 0 02 421 1' 4 '
52/# / 1 '6 9$ 0' 1 3& 1 .$2 # 9 ' 8$4 2 7 &5 4 1' &# 5 0' F/ 1 $7 32&$7 ' /1 & '7
$0 '#2 02/ $#$/8 5 0' $ 1' ' 02 1 8 / 9$7 H/ ' F20/ / 6 2 !0 '/ 06 1 7 $02/2&0$/ ' 20
' 8 2 1' 4 / #0 02 1' & / 1 1' 2%23 0' $ $ 2&0 ' 42 2 ' 4 &02/8/20 0 &2 1' 0 1' '
1 $0 70/ 0' .$ 1' '8 $ 7 &02 24 ' 82/ 7 # / 80 '24 0 ' I $ 0 '# / 8# 0;'20 1 8/ 1 7 !0 :
&0 J 92/ 0 1 ' 5 '20 1' 02/ /$ 1 '32&2/2 #2' &52&0 /$ 1 $#$7 ' & & 8 / '#2 :
0 02 '8 $ 7 .$ 882 & 4$7 #24 0 /27 ' $ 1' & 52/# 9$7 # $0 7 8 $/27 2 #.$2 5 / 7 1 % '
& 7 6 9$2/ 0 20 & 7 c J$4 5 $ 1' 1 & $ 1 '20 /.$ 0$ 1' 4 ##$ 1 ' .$' 2/ '
#4 1 1' #$ 1' 2 ' /1 & 7 32&2/2 # # 80 1' 1 $ # 2 # 0 7 02#0 0$7 2#0' $ 1' $ 0 1 $ 1'
8$7 ' .$ 4 5 & & 294 1 4 ' &4 3 0 5 0' 6 7 52/# 9$7 # / 8# 0' F/ 1 $7 02 1' &02/ !0 '
7 1 24 7 424 0 20 0/ 3 24 7 '20 86 & 79 '2;$7 & 3& ' &8/20 '6 920$/ ' / 6 '
024$/ ' 1 % 1 2 4 24 0$7 2#0' 9 2 .$2 &4/2 7 2F 4 $7 '20 8#2) 2&0 &$7 ' $;$7
.$ 2 & 2 '32&2/2 2%0 &0 0 &0 82/2 1 1 2&4 &0$/ ' 2% 1 1 $& ' # 1 '20 1' 9 7
.$' .$ 'F 4 '3 / 2 1 & 1 2 &5 42&0' #2 /20 ' /0 7 8/ 2 8$ ' 4 4 # 2 /24 0$/
!&02/ 1 / 2&0 &4$ 1 ' & 1' 2;$7 5 0' &$& .$ 1' #$ 0' 42# 4 # ' 1 3& ' &23 0 '#$9
J2 &2 %' 20 2 1 2&02 5 '32# 0' 20 9 0 7 8 2/ #.$2 2 /$ 1';$# ' 23 0 & 9$7 20 8$4
/ $ 1 '5 '20 H2/4 & &4$ 1 '#/ 0/2 1 '8/ 2 8$ 2 2% #0 1 0 & 7 #$ 0' 1 0 7 0 0$ 7 9
& 9 0 02 1 '20 5 /0$02 1' 9 7 8/ 1 2/ 0$7 $ 1 .$2 #$ 1 1 7 6 & /27 & $ ' & .$ '
&#2&$ 0' #82/ /2 8 ##20' 5 0 2 2 9 7 82/0 2#$7 &;$3 2 1' 2 23 0' #2 1 2' 0.$2
02/$ 1' 4$4 '$% /2 0 642 1 .$2 1 2 9 / # 2 5 0 2 # 62 1' 1 8 #$ 0 && ' 20 '
0 7 ! ' /$0 ' 1 &$ 1 2&0 '4$ 1' 02 1 8 $ 1' & ?$/ 0$/ ' & .$ ' &4 0$7 #$2/ 0'
62/2427 $4 2 ' 4 'J $/2&0 ' & 1 ; /$ 1' #28$ 6/ ') 20 2 8 #$2/$&0' $9 '20
242 7 # 1 ' #$ ' 4 3& 7 & $/9 7 #$9$/9 '4 $ &02 &#0/$%2/ 0

[illegible]

H (

' * *

H (# $

! (

(

- F ! I -

7 , %, +- = E 9 # &
9 @ 2 9 2 9 * '
+ 1 A 2 2 A C &
+ # D A
!! A E 9 2 D 9 2 1 2
@ @ + !!! % &
A E 1 9 2 E *
A @ * + !) % 2 (
D 9) 1 % +) 3)
% * D 9 +) ! , 9
' $ % + + 1
A , +) !! % 1 A 3 &
@ + H / 9 , + , E +
) !!! $; 9 C &2 E
% 2 1 2 9 , @9
+ ! 3 @ * 0 * + <

& 6 G 0 !

3 + D 2 , 3 2 " + 1 3 * 9 2 , 2+
C 2 + 3 A 9 3 * 2 3 % 2 + + C 2
+ / $ 2 =) +
(!

(

! ! J
!!

! I ! J ! K 2# / 7 32&2/6 7#2/ 24 29$72%
#8 & 3#0 1 52& 0 8 0/2 H2/4#& &4 25 0$7
$0 42#$ 2 &2 ! 1 82/ & 1 1 $ &2 &#$ 2&0 A 1
2# / . $ #2 /20 4 /27#$ 7# / 1 &4 7 1 3&$1 / 1 2&
0$1 0$/ 1 , 2/ 1 & 2 &;$&4 &2 1 &02/52&0$
I / 2 /23 & 2 . $ 1 2% 2 3 . $ 8/ % 1 28
0219/ 7 1 2&#2 /24 2/ 0 5 0 $ 1 #/ 0/2 232/ 0 $0 /23&
1 & /$1 F 88 # 242/20 1 8 ## 1 7 9 0 7
&4 & 9$7 &0/ H2/4 & &4$7 $ 1 & 9 &
. $ 2 & , 2/ 1 & 2/ &0 8 /0 & 7 62/24 0 / 2 952&2/ &0 $ 1 42 1 #82
/20 &2 . $2 1 1 4 #$ 20 # /$ 1 2%82#0 0 &2 1 42 1 &$ 8 4 84##20 44$ &2
. $ 9 0 $0 #/ 0/ $ 202/ 7 & /29$7 #2 1 82/ 1 /2/ 32# 20 $ 1 4 2 & /2 ##2&
0 /20$/ I % / &$7 52/ . $ 4 !82 1 ! 1 82/ 24$ 0$7 #$2/ 0 ## 4$ 7 #/ 0/ 7
/ / 7 # 3 0 0 & 9$7 &$0 &02 1 8 2&2 5 C0$ 1 #$#0 &$ 0 20 $0 &8/ /2 8/ 8 - 0
42 4 3& 0 02 &#2/5 &4 82/#252/ /20 2##2 0 B 9 $4 9#2$/ 2# / 7 F6 88 2/3
0 8 0/$2 2 7
$, @ + $ @ +

, @

8 0 $42 7 #H2&# &2 -% #8 & #2 $1 I % 1 &$7 $ &21 /23 7 H2## & ! J
3& 0$1 44$%2/ 0 .$ J/ # / $? 7 &;$/ 7 &$82/ ##24$7 0.$2 4 2%0/21$1 4
0 &2 #$ 8$ $7 & #8 & 1 5 &2/ 0 $0 $% 2# /2 7 23 0 7 &0/ 1 1$
21 6 #02& 1820/ /20
!! -! 23 /21 & & &3/ 0 1 232&0 9$7 1 2 # 4$/$1 2% #0 1 5 .$ 2 #$82
982 2 20 I / 6 /23 9$7 / # /$1 .$ &$& & #/ /2/$1 8 0$&0$/
/ 3 &2 182/0 6 921$7 .$ & 6 42 67 F $ " 5 4 32&0 # / .$
/2/$1 2%02/& 1 1 # / 80 /2 & 6 & 6 #0 / 7 8 $ 41 4$1 & 2 3 7 0/ 4 0
#$&0 2 8 $ 0 $7 4$4 & 0 2%8 2&0$/ #/ 2 .0#22 02/0 1 /9 7 5202/ 9$7
3& 0 8 /021 2## 0 2 1 #2/ 1 2 # $1 8 /0 &21 .$ 2 0/ 2.$ & 4 21 &2 1
4 & 7 82/0 &20 F0 21 2$7 3& 0 1 6 9$ 0 $?2/ /21 J$# 0 & 7 42921$7
2 02/ /2 2 2& 1 2 /& & 9 7 2 0 882 /2 62 0 &0$1 #2/ 1 2#0 2 4$ 7
8/ 1 I $/ 0 & 7 &3 0 & 1 &.$ F2# 2 20 I / 6 1 A23& 20 2# / 2&#21
& .$ /21 2 2&$1 /23&$1 2;$#.$2 8/ 1 / $/97 32/ 1 "$ 2# /2
#$ 19 0$ 18 24 0$/ !&42 4 / 2 021 8/ 02&4 0$/ #/ 5202/ 9$7 8/ 8/ 2
44 .$ 26 42 /9 / .$ 9$#4 15 0$4 7 /9 / 2 8 /7 2#0 &.$ $&2
0 &$1 /23&$1 2.$ 0$/ , /2&2 I /1 / 20 .$ 2 42 520$#0 1 & 1 &2 /
02// 4 0$/ 42& .$2 23 80$7 .$ 1 8 2/ .$2 # 021 2 /& /23 &21 .$ 2
0/ &7 $1 ; 20 # 2 00/ 9$2/$&0 2 1 &27 8/ 5 & 2 .$ 2 52 2 &$1
0 &0 $1 52 1 /2 I 24 02// &2$1 /2#8 $&0 202/ #/ 1 3 7 $0 2 #$&0
1 3 #.$2 8 8$ # 2 /$1 02/3 1 &7 0 7 8 // 3 0$/ .$ $#.$2 I /1 /
/ 0 / 9 2% &4/ 23 80 /& / 9$7 &0 &$ #2/2 0# 4$ 9 /0$ &
#$1 02&42&7 ;$%0 c $#0 # $ 27 I 2## 1 02/321 & 1 $/921 $2&0 7 & 1 /2 42
#$ & 1 &2 0 &0 $1 4 4$1 2% $// 0 K 02/ / $8 &0 I $1 4 2 , 20$
$9 1 & / 6 1 &$1 #/2.$2&0 0$/& &02/ / #/ 20 42#2/0 .$ 4.$ 4 5 $ &0/
2.$ & 4481 &2 1 18 2&0 <$ 2 1& 1 & 7 1 8 /$2/$&0 42 & &
& &02 182/ 20 & 7) &4 7 28 4 7 #2 & , 7 #8 & 7 2##$&42&0
9$7 9 7 8 #0$21 &#2 # #$&0 4 &22 9 / 9 9$7 I 6$1 20 & 2 82#0 7 #2.$ 9$7
) &4 2%8$ # 0 0 .$2 #/ 2%02/ 1 & 0 #$&0 & 1 &2 6/ #0 & $1 7 8/ /#$7
6 7 & 7 9 0 $9 / 9 9$7 42 &42 5 / /23& 2% /0 .$ 2 1$0 &0 9$7 8/ &
8$1 $0 # 0 # 1 7 8 / 02/ 1$0 52/2 <$ # 4$1 2#0 $0 8/ 802/ 0 0 1 3/ 0 &27
& 1 & &0 .$ 8 8$ /$1 5 0 0$1 20 88 4 /$1 &#$# #2/2 9 02/ 0 #0&0
& 5 7 #$9 &42 4 1 & 7 & 5 18 &2&0 9$7 20 5202/ &0 .$ &0 9$7 &3 0 & 42
.$ 62 3 0$/ 9 42&02 2 & #2802&0/ &2 1 / !92/ 20 /4 02/
1 & 0$/ 9 / 2&02 2# / 2&#21 I $/ 0 & 1 &0 &3 0 $#0/$1 52/#$7 4 0 &
021 $#.$2 8/ 02& 0$/) 2/$1 $0 6 4 2 /27 #$&0 I / 62&#2 /23&$1 .$ 4 & &:
30 & 8#0 . ; #4 1 20 1 /23 &27 &0 &20 .$ 2 $0 & 0 &02 $0 20 1 0/ &7
0 &021 52/#$7 $#0/$1 8 // 3$&0$/ !& 2 8/ 5 & 20 H2# &$1 /23&$1 ; 20
.$ 4 4 3& 0 02 1 8 #02/ $7 &$& 252/# $0 42# 0 1 ; / 2% 8 /02 I / 62&#
8/ & 821 $1 02&20 9 0 1 2& /4 21$/ 6$;$7 8$0 I /926$1 1 $0
1$0 /24K&0 6 /23 5 /23 &27 #$9 #2 18 24 0$/ B 20 & 7 $# 1
.$ 2 0/ &7 0 &021 ; 20 20 $#.$2 4 , /3$20 2&$1 / 21 8 // 3 0$/ 24
;& 3 5 #0 & /$4 &0 2;$0 I 2# 42& .$2 88 4 7 #/2.$2&0 # 1 7 ; 9 7 ;
/2 .$ 2 8/ 5 & 2 & & 0 8 8$ # 2 20 9$&4 &027 1 ; /21 8 /021 & 1 &0 9$7
8 2/$1 .$2 #82// 1 7 20 202/& & 52 6 // 4 7 # 0 2 #0 I / 62&#21 3/$1 2% 8 7
$;$7 & 8 &0 2 !) 8 # $$1 ! 9 0 &02 20 5 # 2&# #0 # $1 &2 I / 6$&
.$ 4
) J- c $ % &21 (+ / + + 32/ $1 F # 6 4
! / - F D 1 3 _ c % *
1 9 7 % % T 0 _ +
+ d 9 + # 99+
/ E # 232 E I /1 / 20 / 2 02// #2 8/2&&2&0 8 $/ 2 12#12 8 7
4 7 F0 21 j ; I $3 & /02 W F &2 2$81 12 23U 0/ 9 &

A/O H # $

!?! JW .$ 4 /$/#$7 &$1 12/$1.$ &4 1 4 4$1 5 $&0 92#0 ;$%0 3 1 20
G !! 8 7 .$ 9$7 4 # 0$4 &27 9J 1 80$& 7 8 8$ 7 #/2.$2&0 0 7 0$/ 9 ## 1
0 0 $7 #/ 2 1 97 8 $7 4 1 /$1 1 1 1 8 % %% 5 8 /0 7 &0/ 9 0$/
02 1 8 7 # 6 7 9 &2 7 20 4 52/# / 7 8$9 7 &#8 $ 0$/4 &#$82/ 86 062 0/
#82 2 I &# /2 /232 #0/$4 / 2 1 8 1 20 & 2 3#0 # 1 42 20 3 1 & #
02 1 8 / 9$7 7 2 292// 1 F #0 I / 62&# /23&$1 & &3 0 & H ## &$1 &
1 2/ 0$/ .$ 4 .$ 1 5 7 4 3& 0 02 20 # / 1 8 #02/ $7 0 1 2& 1 8 0$4 &2 8 9$7
8 02&0 &32 $4 &02 24 0 9 42&02 1 1 / 9 6 # $5] $ 20 242
I / 62&# 7 /23& 8/ 5 & 7 9 / 2&02 I 2 5 /2 1 2 2& /23& 4 4 1 0$/
#2802&0/ &2 # 2/ $ 2$1 #/20$1 1 2/ 4 2 0 &0 7 / 4 27 6 920; .$ 9$7 & 7 , 2
0$ 1 $#.$2 20 $ 1 4 1 8 // 3 0$/ !0 42 1 & 5 8/ 5 & 7 4 5 4 0$/ 8/ 1
2 1 2`2& 5 0$/ # 52 6 4 2 c 25 #2/0 7 4 1 4$1 20 1 88 4 7 8 8$:
7 #/2.$2&7 #24 9 1 6 4 7 20 I 2/ &2&# 9$7 9 &0 &$ 92 20 #$ 824 1 8/
5 & 1 8 02&0 1 7 42#0/$40 7 6 4 2 8 8 A & 2 82/ 1 8 20 #$9 /2&0 / 7
6 9 0 &0 $82/ &0 20 1 &$& & # I & / 9 0$1 I 2&` $ 6 2
42&4$1 " 2323 0 7 q I 4 / 5 & $1 + ` /# #2 1 4 /$0 2 $/927 1
8 $7 .$ 1 J $/927 8 8$ 7 20 24 # 7 #/2.$2&027 & 2 /23 &2 5 #29 &0$/ 2 $&4
H2## & 4 0$/ & .$ 4 1 3& 1 &2 1 # $5 $ 1 7 I 2.$ &27 0H2 8#
1 & $1 6 4 2 #/ 2 5 0 0$1 8 02&0 ## 1 20 42 / & 7 $ 42&0 7
20 .$ I 6$1 20 & 1 82/ 02/ #24274 4 - 0/ 8 2% 20 0/ 9$7 $/9 9$7 0 B
.$ /$1 8/ 1 20 &0 .$ # 1 2 42 1 # 0 .$ 9 7 $;$7F0 2 1 2$7 1 2
1 & 0 1 # $5 $/6 4 / 2&02 1 6 920 2 2 4 &$& 4 0$/ 4 1 /$1
8 % 9 !4/ 02/ #/ 2 86 &4 0 && 6/ #0 ! 02 1 8 /2 8 #0
1 /02 1 / & 7 4 / 1 7 2/0 0$1 2#0 &02/ I 6$1 202 1 0 94 1 2;$7 # 7 ;
0 8 #0 3/ 5 4 0/& 92 8 2 $0 $&.$2 &02/ #/ 0/27 # 4 1 82/ #2427 I
6$1 202 1 #2 0/ &# 0 2#0 4 $1 $9 1 2 2$ /92 1 8/ 82 &0 .$ 2
9 & 7 /$ & 7 9 #2 2%#0/$4 1 94 52/ #242 1 & 83 80 # % 0 $&
.$2 2 /$1 2%2 1 8 & #8 & 20 1 &#0 0$0$7 $&$7 86 8 / + $1 4
2&# 20 23 80 8 02#0 02 & #/ 4$; .$ /$1 8/ / /5 & # 52 $/$9
$/92 9 $9 # # &02 && 7 & /2& &4 0 8 #0 1 1 0
02/ 1 42 6/ #0 & 7 /28 /0 0 1 9 / 9 9$75 4 / 1 4 2& 1 & 1 2& # & 0 #242 1
6 9$ 0 $1 .$2 $/97 &# $2&0 7 4 6 9 0 &4$1 1 $ 0 0$4 & 7 8 % & & 2# 20 ;$%0
2 /& 20 02/ 5 0 7 2%#0/$4 2#0 .$24 4 4 2 / 2&0 7 & #/ 1 82:
/ #2427 $0 42&0 7 520$7 H2 9 !4/ .$2& 4 % 1 67 2% 7 # 1 20 H 0 1
I 6$1 20 7 # 32&$7 0/ 62&02 &4 0 2 $&4 $/97 H2# 520$7 4 4 9 :
42&02 # $5 $ 0$/ & .$ 1 ;$7 / 5 & 02 1 8 $1 $ " " " ! 48 1 /$1 &0 &20
&0 9$7 20 # 5 7 8 # 1 # 02&7 B 4 $ 8 #0 #22& 7 !4/ 7 &28 0 7 1 /028 2% 2
&2 &4 0 .$ 4 4 #0 42&0 9$7 42 1 82/ #/ 0/ 9$7 $0 #28 / 0 7 #24 9$7 & 8 2
/23 /2&0 2% 7 $&$7 5202/2 1 H2 1 &4 4 0 #24 0 /& 5 & 1 $0 # $7# $5 20 &
3$#0 7 #8 0 $1 602/# 0 $&42 $1 /29/ 2 &02&0 &27 / /2&0$/ " #286$7
/2% 1 6 4 /$1 94 $ # $78 # &4 28/ 5 & 2 8/ 202%0$; 1 $8 0 /2
1 2 2& /23& 8 02&7 2 /& #2 0 #$ 1 8 #0/2 1 &02/ 8#97# 4$7 /9 02/ $0 4
4 7 # &2 1 1 8 &2/ 0 1 9 7 42 1 24 #$#0$ 0 # 2.$ 0 7 1 $/ 7 .$ 5 0 027
4 5 429 &0 8 &0 9$7 ;$/ 4 7 $& 1 2##2 0 2% 4$ 9$7 2/0 .$ 2 8 $ /2 1 0 /
/ 02/ # /$1 1 8 0 ; 9 2% I 2/ &2&# $1 /23$1 # 1 24 #
0

) J - [5 (+ / + + $9 1 2 2$ F # 4

' Y$ (' + @ ' + ' " +) @ + / + T 1 N
* 2 1 ** + 0 @ + ' + : + , ' 1 +
, 2 1 ' + ' -)< 1 + ' 2 , + B' + a 1 , * + +
W + % 2 $% + _ 1 9 + AD + _ 3 2 8 3 * + A 3 * + D +
1 + T

F0 2122 9 5 ! '$ @ + F$0

ʻ (ʻ %ʻ A/

0L;ʻ /23 ʻ 8 0 ʻ 02 1 8 7ʻ & # 1 $7ʻ 9 &2 7ʻ ʻ 4 52/# / 7ʻ 8 9 47ʻ 1 3& # ʻ J ʻ
#0/$4 7ʻ /& 0 ʻ 1 $/ ʻ 02 1ʻ 4$8 4ʻ ʻ /29/ 7ʻ 0$// 9$7ʻ & $& 0 ʻ $&0ʻ 20ʻ 2ʻ &ʻ /23 & ʻ ʻ ʻ
H2# & ʻ $/927ʻ 0ʻ 88 4 ʻ ;ʻ ʻ 1 ; /ʻ 8 /7ʻ &ʻ 1 &0 9$7ʻ 0 &0 ʻ 5 & 7 ʻ .$.$2ʻ 42 ʻ
0 &0 7ʻ / 4 27ʻ #$&0ʻ 2ʻ 02 1ʻ 8/ 5 & 2ʻ &ʻ 2 ʻ /23& ʻ ʻ #3 /2& # ʻ 4 527ʻ 9ʻ
/ 9 9$7ʻ 6 4 2ʻ 8 ##2 ʻ .$ /$ 1ʻ .ʻ 20 I ʻ 89 & ʻ 8/ & 827ʻ /23 ʻ H2# + & ʻ
0/ 9$0 / ʻ &ʻ 2 J / 6 ʻ ` / ʻ 20cʻ /` ʻ &0/ ʻ 88 # 0 1ʻ # &3 1ʻ .$ 1ʻ
& #0/ ʻ 6 92&0 ʻ 5 4 ʻ I $/ /$ 1 8/ # 4 ʻ 02&2&0$/ʻ .$ &.$ 1ʻ 6 2 ʻ $ 0 1 ʻ 4ʻ 8/ ʻ
5 & 1 7ʻ 9 0 1ʻ .$ 2ʻ .$ /0 ʻ &$ 1 2/ ʻ 2#0ʻ 52/ $7ʻ 82/0 &20ʻ &ʻ .$ ʻ -` 32& ʻ 2& ʻ
02$4 ʻ ? / 2/3 2&`2/0$ 1 1ʻ 3$ ʻ ʻ 2` 0$ 1 ʻ _ 20$ & ʻ 5 0 027ʻ 8 2/ ʻ
.$2ʻ 88 4 ʻ 0 ʻ #$&0ʻ ;ʻ ʻ 42& .$2ʻ &3 7ʻ .$ 2ʻ $& 52/# 2ʻ 8/ 5 & 2ʻ & 1 2&ʻ 424 0ʻ 20ʻ
8 #02 ʻ 9ʻ / 9 9$7ʻ 02/ ʻ I 24 ʻ 4 4 ʻ 2#0ʻ 9ʻ # &# ʻ 5J$# 0 & /$ 1ʻ / 32ʻ 8 ʻ /` ʻ
1ʻ 80 1ʻ .$ 2ʻ 1 %ʻ ʻ I $/ 7ʻ /2 280 ʻ 2#0ʻ 6/ #0 & /$ 1ʻ 1 82/ ʻ #$94 0 ʻ 2 &42ʻ
#2 .$ 0$/ʻ /` + # / ` 3 / ʻ & 9 02& /23 &2 ʻ 20ʻ ʻ 280 ʻ # 52ʻ 2$0 ʻ & 9 ## ʻ
1 ʻ $/97ʻ .$ &4 1ʻ .$ 1 .$2ʻ # /#80 /27ʻ #/ & ʻ .$ 4ʻ ʻ 1 & 7ʻ &4 0 1ʻ 2/2 ʻ
4 &0ʻ 5 0 02 1ʻ 1 & /$ 1ʻ 5 0 1ʻ 4 $&0ʻ - % ## 1ʻ ʻ & 1 &2ʻ ʻ F0 2 1 2 ʻ
882 0 1ʻ - ʻ 9ʻ " &&2ʻ ʻ J$# 0 & /$ 1ʻ /232ʻ &02ʻ $ " " " ʻ && 7ʻ &ʻ 8 02#0 02 1ʻ /2 ʻ
4 4 ʻ 2#0ʻ F ʻ 9 0 1ʻ ʻ - // # & ʻ &$ 1 2/ 0$/ ʻ 1 &0 & ʻ #2/2ʻ 0 0 ʻ &ʻ .$ ʻ ʻ 24 7ʻ
52ʻ) 2 2`$ 1ʻ , 1 2/ &$ 1ʻ /2 2&0 9$7ʻ 92 7ʻ # 1 # ʻ $/97ʻ ʻ , /` ʻ 20 & %%%ʻ
96 &2ʻ && 7ʻ #8 & /$ 1ʻ 1 82/ ʻ # 4 ʻ 2 2&#2&0$/ʻ 20ʻ &ʻ 2 ʻ _ 2 2` $ 1 ʻ ʻ 3 ` ʻ
, 29 ʻ I 23 1 ʻ 88 4 ʻ , /20 ʻ 5 ʻ /23 ʻ 2#0ʻ .$ 2ʻ /2 1 2 2& ʻ /23& ʻ & ʻ
;$&3 0$/ʻ B &ʻ .$ ʻ I 2 ʻ 5 0 7ʻ 0 # 4 /$ 1ʻ F0 2 1 2 ʻ 4 4 ʻ ʻ " ʻ , $# 1 & ʻ I 2 ʻ
4 & 2ʻ 4 & 2ʻ 4$ 2 ʻ H2/4 & &4 ʻ 20ʻ !# 92 ʻ /23 9$7ʻ 80 ʻ 20ʻ 8 #0/2 1 ʻ #8 & ʻ
/23 9$7ʻ 0/ 4 0 ʻ ʻ 99 # ʻ 02 1 ʻ 2;2`& 0 ʻ 20ʻ 44ʻ I 232&$ 1 ʻ F #0/2 1 ʻ 20ʻ 1 ʻ
8 # 1 ʻ 1 & $ 1ʻ /23 ʻ 2#0ʻ #24ʻ 5 #0 ʻ $ 1 4 2ʻ 5 & ʻ .$ 2ʻ 6 $# ʻ 52ʻ - ʻ
&ʻ 4 0$/ ʻ 2$/20 ʻ $9$4 ʻ A 2` / ʻ _ʻ &2 3 &$& ʻ ?? I 2624 ʻ
#0K 1 23 && 92ʻ 20ʻ ʻ _ , / 5 ʻ 88 4 7ʻ & 9 7ʻ 2/$ 1ʻ 8 0 0ʻ #$&0ʻ &ʻ &3 0 & ʻ
8 ʻ 5 /$7ʻ I 6$ 1 20 &$ 1ʻ 4 # 2 1 & 0$ 1ʻ &ʻ 2 7ʻ /23 & 7 ʻ #8 /#ʻ / 927 ʻ 8 /0 1ʻ ʻ
86 /$ 1ʻ 4$ 27 ʻ 8 /0 1ʻ 8# ʻ /2327;ʻ 1 &27ʻ 2%02/& ʻ <$ 9$7ʻ 42ʻ 1 24 ʻ #$9 0 7ʻ
&& 9$ 2% # $7ʻ 1 6 5 4 /$ 1ʻ # 52ʻ ddJ 1 80$& /$ 1ʻ 32&0 7ʻ 8/ & 287ʻ 2%02/ ʻ
/$ 1ʻ 1 82/ $ 1ʻ 2% #$7ʻ / ʻ &&$ 1ʻ 6# #0ʻ !ʻ ʻ 4&% & #0/ 0 &2 1ʻ /20$/&ʻ #$#22 ʻ
8 0ʻ #242 1 .$2ʻ 1 82/ ʻ 3 1 20 ʻ # % 0ʻ 0ʻ 8 ʻ 2$ 1ʻ " #286$7ʻ # $7ʻ .$ ʻ %%%5ʻ && 7ʻ
/23& 5 0ʻ 20ʻ $/92 1ʻ ʻ 8 0/2ʻ & 6 0 1ʻ &4 4 0ʻ /2 1 2 2&$ 1ʻ &#$82/ʻ /23&$ 1ʻ 20ʻ
H2# &$ 1ʻ $&2# &$ 1ʻ #$923 0ʻ 1 $ 0 7ʻ 5 0 027ʻ &ʻ #8 & ʻ 28 0ʻ ʻ 0 0 ʻ #2/2ʻ ʻ 2 ʻ
0 ʻ 8 0 0$7ʻ 2#0ʻ $;$7ʻ # $7ʻ 7ʻ 8/ 1 / $ 1ʻ 02 1 8 $ 1ʻ 2%#0/$% 0ʻ B .$ 4ʻ .$ 1 5 7ʻ 4 ʻ
/0 1ʻ 20ʻ 8 #02 ʻ &#0 $/ 0$ 1 ʻ #2 1 82/ʻ 42ʻ & 1 &2ʻ 2;$7ʻ 3& 1 & 0$ 1ʻ 2#0ʻ !7ʻ 9ʻ :
&# ʻ ʻ &ʻ 20 ʻ 5 4$7ʻ 20ʻ 1 3& ʻ #0/ 32ʻ 280 ʻ #$7ʻ 2#0ʻ $ 1ʻ /23& # 20ʻ 5 ʻ
&& 7ʻ F #0ʻ 1ʻ 9/ 6 1 $7ʻ # $7ʻ " #286 ʻ &28 7ʻ &ʻ /23& ʻ #$ 2# 0ʻ $;$7ʻ 0/ #0 7ʻ
2% 0$7ʻ #$ 0ʻ 5 ʻ .$ 4 1ʻ 6 1 &2ʻ 2% /0 > ʻ & 0 &2ʻ /9 / ʻ .$ ʻ 94 ʻ &02 ʻ 5 9 ʻ
0$/ ʻ #24ʻ $& & 7ʻ 20ʻ & /4 2ʻ 8/ 202%0 ʻ & 1 &2ʻ #2 - 1 $ 624 &$ 1ʻ ʻ #$ 7ʻ 882 / ʻ
;$##2/ 0ʻ 7ʻ 2%ʻ $4 1 3 #0/ ʻ 20ʻ & & 0 /2ʻ 0 &0 1ʻ 8 02&0 1ʻ // 8$2/ 0ʻ $0ʻ $ 1ʻ 2 ʻ
0 &.$ 1ʻ # /0$& 2ʻ 2 &$ ʻ 8/ 2 ʻ 2 1ʻ #$9 /2ʻ 9/ 6 1 $7ʻ 4$7ʻ # 0ʻ && ʻ ʻ " $ ʻ ʻ
&ʻ .$ ʻ 5 4$7ʻ 20ʻ &3/2#0 ʻ $/9 7ʻ 2% $#$7ʻ / &$ 1ʻ &#$3 0ʻ $ 1ʻ 9 ʻ 0$0 ʻ &# #02/2ʻ
& &ʻ 8 ##20ʻ 4ʻ .$2 1ʻ 82/#2 .$2&4$ 1ʻ 9ʻ - 1 $ 624 & ʻ 1 $7ʻ 5ʻ 94$ ʻ I $ 1 2&ʻ $ 1ʻ
/ &2&#27ʻ 52& 2&0 ʻ 8 /0 7ʻ 82/$ ##2&0ʻ 20ʻ #$3 0 5$7ʻ /2%ʻ & 4$ʻ 2 8#$7ʻ 42#82/ 0 &2ʻ #2ʻ
$ 1ʻ $% /2ʻ 8/ 2 8 0 # 20ʻ 4292 0 ʻ 6 #02ʻ 4ʻ - & $ 624 &$ 1ʻ /24 07ʻ .$2 1ʻ 2%ʻ 1 /9
/02

) ʻ J - ʻ _ ʻ 2&`2//$ 1ʻ # 4 ʻ `ʻ 94$ 1$ 1 2&ʻ #$$ 1 ʻ $0ʻ & &&$ ʻ #2/ 9$&0ʻ j
(ʻ $4$9 ʻ # 4ʻ $ 1 ʻ $ 1ʻ (+ / + + +
! - F ʻ ʻ , ʻ ʻ C ʻ " ʻ , ʻ a , ʻ ʻ EC ʻ
6 ʻ ` ʻ " 1 ʻ ' ʻ , ʻ " ʻ a ʻ ʻ 3 ʻ 3 ʻ
/ ʻ E$ ʻ ʻ Z ʻ 0 ʻ A ʻ ʻ _ ʻ A ʻ ʻ 0 @ ʻ " 1 ʻ A_ 0 +
5 - - ʻ ʻ ʻ ʻ 1 ʻ _ ʻ 3 ʻ ʻ / @ ʻ AAA ʻ ((, ʻ
0#ʻ 5 % ʻ ' ' = @ 0 9 * ʻ , @ & A 9] ʻ ʻ ##ʻ , 9 ʻ 1 @ 2
6 ʻ ' C ʻ 1 ; ʻ F /0
ʻ ʻ I ʻ ! ʻ F ʻ 8ʻ 8

H ' # ' $

J # /02' 42#$& $1'& 4<7' 8#2'2% $4 1 3 #0/ ' ' "$' 4 # 8$ 7' 20' %5 '# / 9 7' 8/ 1 $7' &'
4AB" 1$' !! #/ ' 8 &0 #2% 20' 1 82/ 0 /' 9'2%2/ 0$'# $0 0$/ ' !7 $1' I / 6$1'4 $' 9#24 # 20'
0 &421' && 52/02&02' 28 0' 20' !# $1' 9/ 6 1 '# K$1' &' 2 ' /282/0$1' 8/ 8/ 7'
1 & 9$7' ;$3$ 5 0' 2%0 &# .$2' 2;$7' #0 /82 ' /20$/&' &' #/ ''8/ 4$#0 ' 4 / 8 1'
$#.$2' 1 82/ ' 8 0 0$7' 2#0' $;$7# $7' ; # 88$7' 20' 9" 9$7' I &# /' &28 7 ' $'
4' # /0$& 2' 1 8 0$4 &21' 20 1' #2 2&0 1 1' 3& 0 ' 2 0' 20' #$9' .$ ' 1 % 1 2'
6 2' I / 6' 20' 7' 7' &' #/ '# /$2/$&0'; 42 &' 20' I &# / 7' # $7' I 62 1 2027'
-& #2/' '#$ 7' I / 1 $ &$7' 882 0$7' &' #8 & ' 20' &' #/ ' &32' 0 .$2';$/2' #$ '
2## & 7' 4 1 & 0' #$&0' 6 2' 52/ ' &32&0' 8/ 2 ' 9' "86 &# '%' #02 2' /232' && '
'5 4$7' J '92 0 /$1' 1 9$7 1 7' /20/ ' &' #/ 1' #2' &0$ 0'; &2 ' 1 $ 0 '
8 #0' 6/ #0 & 7' #$ 2##$1' $/32&0 9$7' /2 $82/ 0 ') 2&0 ' ' /06 3 ' /4$9 '
I $/ ' #8 7%%%' && /$1'#8 0 ' 9 402 1 8$7' I 62 1 2027' 4 2 0' /2 4 '
&$1 2/ # ' # 9 2' .$ 2' $1' &' 92&2' & /4 9$7' # 1 7' 1 $& 1 2&0 ' 2# 2' # "2 0'
I $/ /$1' 1 82/ ' 20' $ 2'32&0' 2% 0 '#$ 0' 1' $1' 2;$7' 92/ ' 1 0 7' #2#2' 24 '
9$7' &#2 ##2&0' /292 &0 9$7' H2# & ' /2 1 2 2& ' 20' $&20 & ' /23& 1 1' 8/ 2#240 7'
#', 1 / ` &$7' ' /2 1 2 2&#09$7' /23 9$7' / 3 &2 1' 4$ 2&7' 8 8$ 7' 7' 4' 92/0 02 1'
5 5 0' 20' 3 2 24 ' I 62 1 20 7' &28 02' # 0.$2' 1 6 4 7' 5 # 7' 0 I $& 2& 7'
8 #02/ ' 5 9 &0$/ ' & 5 1' 4 1 & 0 &21' &#0 0$ 0' F /02' ' 94$ $7' 2%' I 2 '
/ & '# 1 ' .$ 0' /23&' /2 1 2 2& ' $/9 9$7' 80 7' H2## 2' /2/$1' 8 0 0$7' 2#0' !7' I 2 '
/ &2&# $1' /23$1' &4 0 /' / ' &&$1' ' %' $1' 02' 1 82/ $1' 8/ 0$ #020' 20'
8 #02/ ' 2;$7' H2# 2#242 1' # % # 2&0' I / 6$1' 8 $ 0 1' 42#2/0' 20' &' 5 #0 0 02 1' /24 3 '
28 0' I / 6 ' $ ' 8/ & 8$1' H2# 1' 0/ &# 0 ' 20' 5 / 7' .$' $ ' ' H2# & 7' /23 :
9$7' 1 0029 &0$/ ' 1 6 '# 25 0 2' 20' 5 / 0 2'32&2/2' 3/ #0 &0 9$7') 2/$1' 94$ '
$ 0 1 ' I 2/ & 2'32&0 7' &4 0 / 7' 3& 1 &2' ' / # ' # ' ' 4$7' 2%' 0 `2& '
/$1' # 1 ' /` 2' 8/ 2#2#0$7' /232 1' # 2 2/ 02' #$1' $ 0$/$7' / 1 ' &0/ ' 6'
/ #0$1' #$1 8# 0' 20' 2$1' && ' ' $" " " ' 8/ 2 ' 8/ # 3 0$1' &32' $&202 1'
&#$32/2' 23 0' ' 4 ' .$' H2# 2' /23& 5 0' 4$%2/2'32&$7' 0 `2& /2327' #$9'
.$ 9$7' #/ 2' /23& ' 20' &3$ 2' /23& /$1' 8/ 5 & 2' 0 .$2' $/927' ' 8/ 2#240 7' 42# '
2&0 9$7' 2 $8 0 2' 20' 1 #2/2' 4 2/ 0 2' #$&0'; 4 &22' / # /$1' 32&7' 0 `2& 7' 42 '
8$ 7' /$/#$7' !8 /# 7' /23& /$1' /2 .$ 7' 23 0' 20' & #0/ ' 1 2 1 / ' 1 82/ $1' & 5$1'
&' #/ ' 2% 0 5 0' - /$1' $02 1' 6 2 ' # 3 '#$ 0

!!!' H $7' # 2& 7' _ 3$1 2420 ' ' /2& 7' 8/ 5 & 2' 88 4 ' & $ '
1 4 ' & 0$7' 6 1 ' 5 #2/ ' 20' 86 # 86 2' #0$4 7' .$ 2' &02/' 2 7' 0$& ' 5 329 0' ' 8/ 2 '
8$2' 1 3 7' /0 9$7' &#0/$4 $7' $0' 3/ 0 1' 9 ' 8$4' 8 8$ 7' 20' 2%' 2 ' 8 02&0 1'
& /20 ' 4' / # $1' $1 ' .$21' 94$ $1' $ 0 1 $1' I 2/ &2&# $1' /232 1' '
4 ##2' 4 % 1 $7' 0.$2' 42 ' 4' 8#$1' I 6$1 202 1' 82#0 #2/ 2' #24 2' $40 /21' 32&$7'
/2#2/29 0' 20' ##240 0' 3/ 5 0 02' ' 5 0 2' # &40 1 & ' 1 8 7' 8 29 7' 0#' /2 3 & 7'
8/ 202%0$' # 2' $4 0$/ ' 3/ 0 1' $ $8 9 0$/ ' 94$ I $1 2& 7' 42' .$ ' 1 4 ' '
$0' #$1 $7' 52#0 3 7' &# #02&7' $ ' 2/ &0' 0/27' & 0 ' 4 3& ' 8 0/2' # 9 27' 942 .$ 5 '
/$7' 1 2027' 20 I 6 1 2027>' .$ 7' $0' 3/ 0 /27' 5$ 3 ' /2442/20' I 2 6 1' 4' 5 #2& '
4$1' I 6$1 20 7' #28$ 6/$1' &' / 9 ' 2#2/0 '82/23/2' 8/ # #2 ';$920' ' $1' 2%' '
82/23/ & 0 &2' /24 #2&0' 1$ 0' /2 3 & ' #2.$2' 4 5 & ' #8 / 0$' ## / ' 20' #$/#$1'
1 2&02' / 8' # &32&027' 1 3&$1' /20/ ' 6 1 &$1' & $/#$1' 0/ 629 &0' .$ '#2' #2 27'
&0 4 ' 20' 42 # $ 0 ' 2 /$1' #$1 1 ' 52#02' 2% #0 1 9 &0' !0 4' 8 0/21' .$ ' 3$ '
1 2420' 2/ /' 42$&0' 2%' $;$7' &# ' 1 2027' 20' I 6 1 2027' #0$4 7' 1 3 7' 20' 8#0'
24' 4 40 /2' &#0/$40 ' H2# 1' 52& $&0' /23& &02' 0$& ' I 6 1 202' 0 `2& ' / ' &&$1'
6$;$7' # 2 $ ' (4 5$1' 20' 8/ 802/' 4 40/ & 2' 8 & &21' 1 2027' 0624/ 1' &'
q# 6 ' I 4 / 2&#' 1 2/$ 0' B I 6 1 2027' 52/ ' $0' /23 7' # /$1' 8/ 2 280 /' 2##20

-90 , 2 3

) ' J - ' c5 ' # 4
! - F ' ' ,@ 5 & ' A , & @' , ' 3 ' ' 3 ' & " ' ' '
' L& , ' , ' 3 ; ' ' ' ,@ ;' '% ' ') ' ' , * 2' ' C '% + ; +
1 +

ʻ ʻ ʻ ʻ (ʻ

QNL

(

ʻ

4*F ; /2# 2&02ʻ2 /$1ʻ# 1 ʻ20ʻ3/ 0 ʻ / # $7ʻ8 /2&7ʻ2%ʻ # &2ʻ &# $1
28 0ʻ &3 0 & ʻ 252/# ʻ I 2/ &2&# $1ʻ 1 82/ ʻ 0$& ʻ ʻ5 / 7ʻ4 1 & 7ʻ 20ʻ8 8$ 7ʻ
8 # 2# ʻ ʻ429 0 0 ʻ J$# 0 & /$1ʻ &4 27ʻ82/ʻ #/ 1ʻ3 # 2&02ʻ8 02&0 ʻ /29/ 7ʻ &ʻ
$/# & 9$ ʻ52% 9 0$/ʻ !0 .$2ʻ / # $7ʻ.$ʻ5 42/20ʻ 2#0 / 7ʻ 23/2ʻ#2//2ʻ82/ʻ / 3$ ʻ
/$1 $ /$1ʻ4 ## 4 ʻ 6/ #0 & /$1ʻ 827ʻ $3 / ʻ &# $1ʻ# 7ʻ4 0ʻ$0ʻ ʻ/232ʻ0 1 8 :
&$1ʻ20ʻ52% $1ʻ8202/2&0ʻ $1ʻ .$ 0ʻ2.$ 0 9$7ʻ.$ 9$# $1ʻ8 8$ 7ʻ 7ʻ / $1 /2ʻ
20ʻ ## ʻ#$ʻ &ʻ8/ 8$3& &4 ʻ I 6$1 20 7ʻ 232ʻ 4 1 &2/2ʻ 0.$2ʻ 8# $7ʻ $#8 7ʻ 6/ :
#0 & /$1ʻ & 0 9$7 88 &2/2#2ʻ5 2/2&0ʻ 4ʻ 2& 1ʻ 4ʻ / # 7ʻ82/0 &2/2ʻ.$ʻ 23 7ʻ
&028/2027# &0ʻ20ʻ.$ /$1ʻ1 % 1 2ʻ &02/2#0ʻ $1ʻ ʻ I 6$1 202ʻ32&$7ʻ4$ &0ʻ$0ʻ / 9 7ʻ
8/ ʻ/2 3 &2ʻ20 92/0 02ʻ8 0/ 2ʻ 4ʻ /1 ʻ#$1 2&4 ʻ2%6 /02&0$/ʻB 8202/2ʻ 3 0$/ʻ $0# 9ʻ
ʻ $# 2ʻ 22&#7ʻ($ 2ʻ]ʻ I / 62&# 7ʻ 2 1 2 2& 2ʻ8/ 5 & /$1ʻ8/ 2#2 ʻ
0$/ ʻ421 &420$/ʻ .$ 1ʻ/23 7ʻ& 1 &2ʻ32/ &0ʻ 20ʻ ʻ 6/ #0 & /$1ʻ &;$/ 7ʻ5 &4 2&0
2 1ʻ20#ʻ1 & 1 2ʻ/2%ʻ 1 8/ 9 /20ʻ0 & 2&ʻ 42ʻ2 ʻ $1ʻ#ʻ I $ 2ʻ 2/ ʻ#/ 0/2ʻ #$ ʻ &ʻ
#$#0 /2ʻ5 $0 ʻ .$ʻ $1ʻ/2/$1ʻ4 1 #0 /$1ʻ# 2&0 ʻ ʻ121 / ʻ8 2/20ʻ1 % 1 2ʻ
426 //?$7ʻ2#0ʻ/ 32 1 ʻ62ʻ / # /$1ʻ8 #0$ 0 7ʻ $/27ʻ8/ 292/20ʻ 4;2& 1 3 ʻ$0ʻ/2ʻ
3 & 7ʻ /2ʻ52 0 ʻ 1 9 0 4&2ʻ 1 ; / ʻ&4 27ʻ $42 &0ʻ 20ʻ.$ʻ; 1ʻ1 3& 1ʻ8 20 ʻ
0 7ʻ 8 & &2/ ʻ2% 0 / &0ʻ 20ʻ.$ #ʻ8/ & 8 0$1ʻ &ʻ/2 3 &2ʻ $8 52/ &0ʻ 2 ʻ&$& ʻ
.$ 2ʻ#$&0ʻ 1 3 #0/ 0$7ʻ20ʻ 8#$1ʻ42& .$2ʻ#$ 2 #$ʻ02 1 8 / 7ʻ/23&$1ʻ$#$/82&0ʻ2%2 1 8 ʻ
6 /$1ʻ / /$1ʻ/2 2&0 ʻ2# 2;ʻ # ʻ!4/ 7ʻ8/ 8 3 &2 1 ʻ# ʻ I 3 / 5 7ʻ &02ʻ ʻ && 7ʻ20ʻ
c* 1 / 5 4 7ʻ.$ /$1ʻ8/ & 287ʻ 9$ 2% # $7ʻ 2ʻ42& .$2ʻ 1 6 5 4 7ʻ I & ʻ
624 & ʻ4$ 2ʻ6 /$1ʻ/23& /$1ʻ0 / && 42 1ʻ &5 #0##2ʻ .$ 9$7ʻ I 2/ &2&#27ʻ 42 ʻ42ʻ/2:
3 &2ʻ20ʻ #/ ʻ92&2ʻ 1 2/ 0ʻ8/ & 827ʻ#$ 2# 2/ &0ʻ .$ /$1ʻ/$/#$7ʻ 1 ; /27ʻ& #0/ʻ
$ 0 /27ʻ $1ʻ#2280/$1ʻ4 7ʻ4 &0 9$7ʻ 82/ &0ʻ20ʻ.$ 4ʻ ʻ82/ʻ# 2 $7ʻ 4ʻ ʻ8 20 02ʻ
#$ ʻ20ʻ # 42ʻ 2 $0ʻ &0ʻ 1 & 1 2ʻ 1 1 002&4$1ʻ2# 2ʻ$0ʻ4$1ʻ/2 3 & 7ʻ8/ 202%0$ʻ
2 1ʻ#$ 1ʻ8/ 2#0/ &3ʻ# &$&0ʻ 2 ʻ &ʻ & 4 7ʻ20ʻ#2ʻ20ʻ/23&$1ʻ8/ 2 8 02&0ʻ !82 # ʻ
20ʻ 1 8 ʻ & 0 ʻ5 42/ ʻ .$ 2ʻ820 &0$/ʻ 202/$1ʻ#2ʻ & 1 ʻ8/ 5 42/2ʻ ʻ / # 7ʻ
& 24 0$/ʻ$0ʻ/2 3 & 7ʻ42#2&# /$1ʻ0 0$ $1ʻ &4$ &0ʻ 2 7ʻ$& 20ʻ/23 ʻ &# 3& ʻ ʻ
.$ &4 ʻ#$1 80$/ 7ʻ) 2/$1ʻ/2%ʻ&2.$.$ 1ʻ/242ʻ 1 &2&0ʻ#/ 0/ʻ /24 4 0ʻ #24ʻ 52ʻ
ʻ / # /$1ʻ/2 3 &2ʻ4 280$7ʻ# 52ʻ.$ 4ʻ8 /5ʻ 7ʻ8/ 5 & 7ʻ# 2/20ʻ ʻ5 / 7ʻ
/23$ 7ʻ &#2 7ʻ20ʻ.$ 0 4 & 7ʻ 6/ #0 & /$1 & $/# & 9$7ʻ 9& % 7ʻ 52/ 0$7ʻ20 1ʻ
&2ʻ# ʻ 4ʻ0 /&ʻ5$ 3 ʻ3/ 0 # 7ʻ6 1 & 9$7ʻ 42&23 /20ʻ 1 1 $&2ʻ 1 & $1ʻ 4 $1ʻ & $/ʻ
/2/20ʻ 20ʻ/2 3 & 7ʻ .$ 1ʻ #0ʻ0$2&4 1ʻ #$#228 # 2&0ʻ &02 1 80 /ʻ $0ʻ20 1ʻ42#2/0 /ʻ
6 92/20$/ʻ0 &42 1ʻ.$ 2ʻ82029 &0$/ʻ0 1 8 &$1ʻ ʻ52% $1ʻ & 2 0ʻ 44 0 7ʻ20 1ʻ
02/ 7ʻ .$ 9$7ʻ / # 7ʻ#/ 0/27ʻ /23$ 7ʻ ʻ8/ 2#24 7ʻ2 /$1ʻ/23 &$1ʻ 1 1 2&4 9 0
F/ 1 ʻ2%824 0 ʻ &ʻ $ 1ʻ/23&ʻ I / 62&# 7ʻ8/ 5 & 1ʻ#$ 0ʻ8 / 0 &4 2ʻ# /0$ ʻ
& 2ʻ20ʻ 1 /$1ʻ $# ʻ#$#2280 8 0 $7ʻ.$ 1ʻ.$ 4ʻ &42ʻ .$ 4ʻ 82/ 2ʻ8/20 $1ʻ#82ʻ
/ /20ʻ0 /&ʻ1 4 7ʻ& 0 ʻ 8 7ʻ20ʻ &0/ ʻ 42 ʻ5 4 ʻ ʻ # 86 ʻ 4ʻ.$ 4ʻ$.$2ʻ2% ʻ
$//2/ &0ʻ8/ 2# 4 ʻ !&42ʻ 4 3$2/ 8/ 1 &0 / $1 4$%2/2ʻ.$ 4ʻ$0ʻ # 86 $1ʻ ʻ
J$# 0 & 7ʻ02&29 0$/ʻ " 1 .$2ʻ 02ʻ / # /$1ʻ& 1 2&ʻ82/ /29$2/ 0ʻ .$ 9$7ʻ $1ʻ42ʻ
2##20ʻ82 $& ʻ .$ ʻ1 02 1ʻ 2/260ʻ ʻ8 8$ 7ʻ &ʻ0 /&ʻ8 1ʻ $# 1ʻ#/$4$$1ʻ42 1 1ʻ
8 /02 1ʻ 1 820/ 52/ &0ʻ 0.$2ʻ &ʻ /2&#ʻ.$ 42 1ʻ8/ 5 & W<$ 20252&#27ʻ 1 2#3$ ʻ
0 02&#27ʻ $ `$ & ʻ 2$`20 &#27ʻ 3 1 $/42&#27ʻ ʻ42& .$2ʻ#/2.$2&0 $1ʻ 5 ʻ
0 0$1ʻ8 8$ ʻ &ʻ 4ʻ &#2&#2/2ʻ ʻ /$4 &0 & ʻ. ʻ4 /280 ʻ$/92ʻ; 1ʻ 92/ʻ5 529 &0
242# 2&# 9$7ʻ20ʻ5 & 7ʻ8 8$ 7ʻ $4 /27ʻ#$2/$&0ʻ $0ʻ / # $1ʻ8 002/&ʻ4$ 2 1ʻ42 32ʻ
/2&0ʻ 92 $1ʻ 452/#$7ʻ 6/ #0 & 7ʻ .$ʻ 3$2/ 1ʻ 02&29 &0ʻ 32#0$/$1ʻ (2.$ 0 9$7ʻ ʻ
ʻ 00/ 9$0 7ʻ !3 0$/ʻ I 6 1 2027ʻ L#2& /ʻ / # $7ʻ /$4 &0ʻ #242 1ʻ # % 0ʻ $9
.$ &4 1

ʻ ʻ ʻC + 4% %)ʻ ʻ"ʻ ʻ ʻ + %4 ʻ ʻ H "
! - - A ʻ3 ʻ <# ʻ ʻ: ! ʻ ʻ4 $ ʻ ʻ:# > ʻ ʻ X ʻ ʻ)
ʻ ʻ ʻ Z# " ʻ4 $ $ ʻ4 ;# ʻ 4 ; ʻ4 $ %# ʻ ʻ4 #% @
$ʻ ʻ 3ʻ 1 + %' %)ʻ $ ʻ 1 + ʻ ʻ + &ʻ9 ʻ % + ʻ '")ʻ %3
)ʻE 4% %3 %4 ' ʻ % ʻ 4% !)ʻ % %! ʻ ' ʻ "+ ʻ J ʻ ! % ! '%!
& %'

H ' # ' $

$.$ &4 1' I 2/ &2&#27 82/' !&0 '8/ & 8 0$7 1 82/ ' #$' #242 1' 6 9$2/$&0 20 6 &4' '
'""' &3 ')9 $/92 / 21' 2%#0/$% 0' $' H / ## 2 & 12&' 1 8 # 0$1 ' !0 ' 20 /1 1 1'
4$ 0$1' 20 4 1 & #0/ 0 & 7 5 7 8/ & 8 0$1' # 5 /2 I $/ /$1' 4280$7' 6 '4$ 2
6/ #0 & /$1' #2 ;$3 ' 2% 12/2 #2#0 & &0 $1 ' $6 1' 52/#$7 8 7 4$ 0 20 92 '
9 I 2`$ / 9$7' .$' 6/ #0 & 7 3$2/2&# 9$7 # 529 &0' 0 ' 5 4 7 7' /2&# X/ '
5 & ' &' .$ ' 4 & & 9 &0$/' 8 0 0$7 2#0' 2 & ' $1' A I 6 1 202 - 2 ' @7 2/ 0
, 2&$2& 7' .$' # 421' 6/ #0 & 1' 2;2/ 52/ 0' 20 ' 3& 0$1' 88 4$1' 4 0 &0 7
/ 4 27' .$ & $# 1' 02/' 2#0' 8/ 2# 4 ' 02&29 0= 8 40$7 42 0/ &#00$' & $# 1' 42'
#22&4 0' $0 22&# 9$7' $ 2&# 9$7 20 2 1 2 2& 7' .$ ' 8/ 2# 4 / 7 # 86 & 7 20
/ 9 9$7 1 &0 & 7 &#2#0 9 &0$/' 821' #2 / / 20 2 .$2 902&0$ ' /$1' 8/ 5 & /$1'
4 1 & 0 &21' / / 8$ 0' " 1 .$2 $C0 ' $1' 1 8 0 ' 8 02&0 ' 2%2/ 0$' 0 0 7
42 1 1' &#2/2&0 9$7' L 24$2#0$1 2 2 8$0' .$ 4 & & &32 9 # 86 ' 20
` 1 /2 92#0' 5' 8 0' 9 .$2 8 0 $1' 2%#06 0' .$ ' 6 & ' 9' 4 #2&24$0 7 0 $1'
/2. $ 21' 8 / /20 $1' 6$2 $#. $2 8/ #82/ ' # /0$& ' $#$7 2# 20' 3H # ' 9$0' # $7'
J$# 0 & /$1' /23 7 0/ 9$0 / $7 20 #$1 1 2 / # 7 &#2#0$7' /2#22&0' / 1 /$1' # / '
0$& 2 / ' 95 1' 1 & $1' 1 % 1 2 &02/2#02 2% #0 1 &7' & ' H2/4 & &4 ' 0 4 2'
.$' # 86 $1' 8/ 2# 4 ' 02&29 0' &# $1' 424 0' $0 &;$&40 7 5 / 9$7 / # $1' 2'
4$2#0' 0 &02 1' 88/ 1 2/2&0' !3 0$/ 4 7' .$ &0 ' 2 2/ 0 02 # 2/ ' 8 0$ 0 ' 2. $ '
0 9$7 #8 & 7 20 ' !' I $47' &#$82/ !' ' 824 0 9$7 / 9 9$7' 2% 7' .$ ' &
$ ' /23 &2 A 94 1' 20 , /9 1' 1 &02 7 $&0' 1 3& ' # 2&0 ' 24$2#0$1'
$1' 2%2/ 0$ 02/ / / 8 $&0' 24 &2. $2 4 / # $1' 02/2 8 0$ 0' .$' 3& /$7 /27
Y #$ 7 # 1 ' #0 /2' $0 & 280 1' 2% #0 1 0 &21' 0$2/20$/' 95 1' 6 #0 9$7 8/ 4 0 $1'
' 2. $ 0$1' 1 9$7 &2. $2 8 $7 .$ 1' .$ 0$ / ' 24$2#0 ' 1 / 7' ' 0 $7. $ 1'
8$0 / 0' & 6 #02 1' #$1 1 ' 1 &2 & 4 0' H # ' 8/ 1 1' 21' 4$ 29 0 B .$' & &
2%824 0 ' & ' 452&0$ & / # $1' 1 3& ' 1820$ #2/0$/' 20 4 ' & 1 7 442&02
& #$3 1' 52/0 0' 0 0 .$2 4 2 $1' & ' .$' 1 % #$82/52& 0' 2$ 1' &#2 $0$7' ! '
2% / # & 7 4 0' ' 28 0' 1 3& ' 8/ 202/2 ' 8/ 24 ' 8 0 0$7' 21 ' 2% 5202/ & 7
6/ #0 & 7 2% H # & 7 I $/ 7 % ' / 02/ 42# 42/ 0' #$&0' / # $7 $1' # 7 #$3 '
82/ $ $1' 25 # 0' 24$2#0 ' /2 #0 ' .$ ' 8 #0 421' 280 1' & $4 1 & 1 2 0$0$1'
4$% 0' .$ 4 #0 0 1' 5 4 / ' 4 8# 7 & 8/ % 1 7 1 &02 7 & 7' 8 0$ 0' !&42 :
& $7 $1' " &&2 I 2&2#2 ` 1 / 7 8/ 2#24 ' .$' ! ' 2. $ 027 20 ! ' 824 027 4'
4$%2/ 0' 5 & 7 / $1' /23 &27 8 /0 1' 424 0 &2 8 /0 1' / 1 7 #$9;$3 5 0' 24
1 % & #$' /252/# 7 J$# 0 & 7' / # ' /2#24 ' 2%2/ 0$' 24$2#0$1 ' 0$1 $ 0$ &0 9$7
5 9$7' /2 282/$&0 &2 ' 1 $ 0 8 #0 / # $7 8 02/ 2% 1 /9 ' 42 2## 0' 0/ 9$7 7 92'
/ 7 #$82/#0 0 9$7' .$' 8 02/& 7 /0 9$7 &#0/$4 ' 20 &32& ' #$ ' #/20 ' # 9' 1 & 1 2 42#$2/2'
!3 0$/ 3$2 21 88 4$1 ' .$ 4 ' 4 ' $3 1 ' J$# 0 & ' 0/ 9$0 / ' 02&29 0$/' 5'
8 $&0' 0 18 # 0' 8/ 2# 4 ' # / 1 &0' 0$/& # 5 1' #02 $1' &#/ ' ' (I / 6$1'
&0/ ' & #0/ /$1' &4$/# &27 1 $& $&0' 42 1 ' 9 7 7 & 2%2/ 0$7 9 / ' 2/ 3 0 '
) / ' 42 642 $1' J$# 0 & 7 # /0$& ' &3/2## ' $1' J 82` $7 / / 3 ' .$' #0/ /$1'
1 3 #0/' ## ' #$&329 0$/' q 123 1' 88 4$ $1 9#24 # 20' ' $% ' 1 8/ 5 # '
45 /$&0' 1 1 #09. $2 8/ 2 ' & #0/ 7 5 2/$&0' 8# ' / / 3 ' 80 ' #24 4 1 &$1'
82&# 5 0 1 /7 942 .$ 5 / ' 2% / # 7 #/ 0/ 9$7 & 0$ 1 % 1 ' .$' & 8$3& ' 2 4 0
1 2027

) ' ' J' - ' A / / 82/20 F V' #' 4
! - F ' ED A A ' 1 ' 1 ' A ,
' ' ' D ' ' , ' , ' P' 0 / " # * ' B ,
A , E3 ' _ 1 E ,

3/ &4 / ' D !0 ' .$ 421' D ' ; 24 82/82' 2/ #2 2' $#22& ' 4 ` 2&4 ' #2/ 42' & 32 42 I :
/ 1' I 6 /&20272& 1' 6 2' 42 .$ ' 3;0$/' 421' 2[' 6 120'
' / # $7 #22&27 & #$82/ /2 8 3 & ' 121 / 0$7' A 1 ' ' K & ' 82& 8 $7 9 7' ' 2 & 1 12
942 .$ 5 / ' 120 7 20 I 6 120 7 8 02/' $ ' 1 ' 1 7 ' ' ' # $/2' / 2' 1 '
8/ 1 0$7 #$ 0 1 ' C ' & 12&' 02/' ' 2#0 0 # 7 42 2' 1 F$0
% ' C ' # 9' 8 #02 ' / / 3 02') ' 1 ' ' W ' F$0
@ 4' ' ; ' U 2 ANL' J 1 0' I 6 1202 W ' F$0
2& 120' .$2 8 / 0/ ' & 19/2 #2 6 ` ' 1 / ! $ F$0

1 2027 20 I 6 1 2027 5 4 /27' 94$4 '#2 $1' 1 3 # 5 1'/24 2/$&0' 1 %'
.$2 42 I / 68 $8 &4 ' &# $1' & 2/$&0 4 #$9 I 2/ &2&# $1' 1 82/ '$0'
4 % 1 $7' 8 &2 42#0/$4 1 ' 02&29 0 0$ ' 02 1 8 / 7 ' 2/ $%2&0$# $7 2% 2$0
02&# $1'/23$ /$1' # 1 ' 9 $4 5 42 8 02&7 ; .$ 882 &#/2.$2&0' $/9 ' 20 / 9
9$7' # $ ' 5 & ' 1 & ' $8 9 &0' 2 /& .$ 0 4 2 &#2# &0 9$7' !& 2;$7 #2 1
0 & ' 5 #/ ' 6 1 &27 8 /02 #8 /$1' 4 0' &# &$ 52/$&0' #82 20 1' # 4 ' 2;$7 1 82/
8/ 4$ 2&4 ' 0' & $/92 1' 4 1 # ' 20 $0 6 1 &27 /2 3 #' 6 & / # 2 6 9 0' 6 1
&2 1'#$ 8 2 1'# 2 / $1# / 8#2/$&0' 20 $1' 52& 0$1' $& '# 28 $7 /2&0' 52&2
&$1' & 8 2&0' 1 /2 32&0 7 2% # 6 / ' 20 0/ 0 2 ' # / & ' &#24 ' 8/ 29$2/$&0 $&42
1 % 2 $/92 1'/252/#$7 42 2## 0' & 3& 0 '0 1 2& 0$& ' 1 /9' $# ' 2 .$2 1 /0$
#0 1' 1 2027 3/ &4 / & 0$ 5 $1'# 5 /2' .$ 7 4 & 7 208/ 1 # 7 425 &%2/ 0'/2%
$0 0$/ '/2 4 7 $%2&0$# ' 92/ 7 .$ 7 & 5$7 0 / &&$7' $0 &5 4 1' 1 /20$/' &
3 &.$ / 9$7 8 ##2## & 9$7 1 82&# 0 & 7 ' 4 & 5 0' $;$7 /2' 1 % H2 &$ &
/232 1' 82/ 23 0 7 2/0 /2 1 # 0' 1 ## 7 20 1' 1 $&2/ 9$7 # 42 1' 42 0/ 9$0 &&$ 8/ 2
#0 &4 ' 9#0/ &3 0' 20 4 1 & ' 8 / 0$1' #2 8 20$/' $9 4 02 1 8$7 &32&7 92 $1
&02/ / 9 7 / .$ 2&#2 7 20 , /9 2&#2 7 & $ ' 8/ 5 & ' 2% /0$1' 2#0' / #
.$ 9$7 # 2 1 &2 2/ 0 2% 2& 7 4 1 & 7 2 1 $1 2&0$1' 82/2' #28 / 0 1' #2 $0/ #.$2
8/ 2#0' #0/ 7 /2 8 $&0 6 ' #82 42 $#' 1 9 ' 8 8$' 4 (<$262/ 1' #2802 1'
I / 6 ' 1 / 9$7 42&02 1' 52/#$7 #0/ 7 8 # 0 7 &# 3$&0' / # 7 $1' 2%
2/ 0$ 4 #824 $ $1' #242&0 9$7' $1 .$2 5 42/2&0 / # ' & 8 0' 4 $ 8$3& ' $0/ &
.$2 92 &0 $1' 00/ 0 7 5 /2 7' $0 42 $0/ .$2 # 7 2##20 5 4 / ' & $0/$1 .$2 ; 1
2/0 1 &2 4 0/& '#/ 4$1' 0 &.$ 1' & 6 #02 1' &023/ 7 5 /2 7 52/0$&0' #.$2 0
&$ ' &23 0 ' 2# 7' &$#0' #8 7 I / 6$1' /252/0$&0$/' 82/ 0 0 5 4 / 7 2.$7
/1 7' 1 0$1' &$1 2/ ' 20 1 & 92 ' 88 / 0$ &#0/$4 ' ; 1' H2# 2 /232 1' &
02 1 &2/2' &2 ' .$ &0 1' $0 &02' 1 &$9 /$1' 8 /02 1' 82&42/2' & & 0/ 9$0$1' 8/
1 ##$1' # 52/2#24' 1 7 #0/ 3 #07 .$ 0 2.$7 & 8/ 2 ' 80 7 /232 1' $4 # /2
<$ 4 $9' 2 & 1 452/0 0' 82/ 23 0$1' .$' I / ; ' &23 0 ' #$ ' 8/ $/ 9 0' '
1 202 1' 42 # 42 4 0' &02/82 0' 20' & #' 8 4 7#020' 92 $1' 42&$& 0') 2/$1' $1' #$9 4
/2% #2& / 42 2# # 20' 1 2027c 0 `2&$7 I 6 1 20 7 # $7' .$' I 6 1 20' / # '
#$ 1' 8/ 2 280 / ' 82/ 1' 4242/ 0' 8 0/ 7 &;$/ 1' 1 & 1 2 $ # 2&4 1' / 0$7' $1'
1 202 0/ &#23 0' 2% 3$ ' #24 6 & / # ' & # &3$ 7 && 7 8 4 ' 0/ 9$02' 0 :
/ # ' // 42&0 '# /0$&' $4 /27 /244 0' 0$/& 5 & /$1 '/23$ /$1' 1 &0 & ' 6 9 '
0 &0 $1' 1 0' &# / 1 0' $1' 8 4 7 # /2 & 2&0' $9' 0/ 9$0' 82&42&4 ' 4 27 52& 0'
/23' /2 $& / ' ;$# 2/$&0' #2 9 1 & ' 0/ 9$0' 1 1 $&2 7 2# 2' .$ 882 23 0 1 7 I 6$'
1 20 7 62/2427 .$ 9$7 8 $7 ;$/ 7 #/ & ' 1 82/ ' 2##20' .$ 1' /23' 8 ' 8/ &42'
#'#2 1 7 $0' 52 20' $ 0/ ' 92&25 2&0 1' 8 2/ # & .$ 4 1 824 1 2&0$1' 4 '
20' .$ 1 &$7 $1' 6/ #0 & 7 92 $1' 32/2/2 8 ##2&0' 2$1' 20 I 6$1 202 1' 5 '
0 2 /2 3 & 7 $ 0 /27 2$1' 6 9 0$/$1' &2.$2 # 9' $0 & 1 7 $0 5 /2 7 42#$0$/ 7 4
1 8/49 7 2;$7 & 0$7 #$#0 &2&4 7 20 422&4 7' !&02/2' I 6 1 2027 / # $7 $"# 2
8/ 5 & 2 8/ 2#27 &#2 02/ 02&0 0' 3$2/' /$4 &0$1' /24 2/ 0' .$ 4 24 # 4 7 20
8/ 8$3& $ 7' #2#0 & 0' 82/2' .$ &0$1' 8 02/ 0' 1 $& 29 0' 1 2027 520 ' #/ 02/
/23$ /$1' 1 /$1' 82 1 &2 7 / $1 / ' /23 &27 & 8 02#0 02 1' / 423 / 0' 42'
1 ' 4 2&4 7 2%2/ 0$7 $&4 .$2 4 ' & 1' 46$' & 2 1 2&0 0' /2 3 &2 82/#2'
52/ 9 0' &2.$2 8/ 202/ 42 1 1' $4 ' 424 0 7 $0 5' 80 7 88 4 & 7 2% 32/2 $42'
9 0' &42 1' #2/ ' 2// /2 3& 0' 1 2027 H2## 2 /2%' $1' / # /$1' /2#22&02 1'
& 4 27 8 02&0 1' 1 2/ 0' #$ 824 1' 6 92/20' 92 ' 7 &4 4 ' I / 6$1' 9# 420 B
#24 // 0' & 0$ &0/ 4$4 ' & $/92 1' ' I 6 1 202 $% ' 1 %.$2 2/$80 &2 # 4 '
/23 7 #0/ 7 4 /$0 7' 20 1 3& ' $1' #0/ 32 1 02 /28$ # '(2# 0 6$2' .$ 4 2 42 1
02 1 8 /2

' 'E ' 00 . ' ' ' ' * ' '3 ' '%'V # ' '
] # . ' E7 -
' !' < .' .

A/B' H ' # ' $

! ! J ' 0218 /2'/2%' 2/0 /'# 4$7'2#0' A I $2 I $ 4 &$1'32/1 &$1' &0/ '#2 /1 '#$18 '
' ##02 ' 20'H2# 2'/27'& 5 7'1 / ' 0 .$2' /2%' &4&$ 9# 4 &21'# 5 0'20' /24 'H2# '
1'02&4 /' !&02/2 ' 4/ # ' #/ 0/27' 0 /&'8$ 6/ 1' #0 & 1' 1 & 12'8/ 202/1 0'
02&4 1'/ 0 ' 92$&021'/2321' &#2.$$&0$/'20'$ 0 1 7' 2182/'8/212&4 ' &' 2#2$/ 1'
8/ 5& 1'42#22&4$&0' 1 3& #.$2' 0 7'4 1& 7' 2%2 '20' 9 242 2&#0/23 &242 '
1 1'20'0/ 9$0$1' .$ 4'H2# 2'/23'82&429 0$/' // 4$&0' " 1.$2W#2' 12027'/2'
321' I / 6 ' I 6 12027' 0421'1 & /'#/ 02/' $# 2'/2321' 88 /'8 029 0$/'# '
1$ 0 &21'20'1 42#0 1'& 0$/ '20'# /0$& '#$82/ &09$7' !3 0$/' 0 `2&$7'2 '#9'
1 0$/ $7'2& 02&4$1'4$%0' $0' 0 /&'# /1 4 &4 '6 #02'8/ 0 &'$7' 88/2#9' & #22&021'
&' #/ '82#021'2%0 &3$2/20' 8 0 #.$2' 4 1 '/29$7'/$/#$7' 452/#$7' / # 7'2%824 '
0 &21'#$#2 8 0' .$ ' & &'; 1 9# 4 &'#$#0 &2&4 2' .$ 4' &# /1 / 7' 2#0' #24'8/ 2'
' &#2/2&4 '8 /2 7'#2' /9 0/ 0 '$ 0/ ' 95 1' $1'2%2/ 0$'6 #0'52& 2&0'8/ 42$&0';
20' &' 3/ 0 /$1'# $5 '/ 8 ' 4'5 4$1' .$ 4' $ $9 '4 0$/' #0/' 120 &0$&'
2%' # '2.$ 0$1' 1 ' &'2%2/ 0$'6 929 0' 20' &' 6 7' ' #52' # 8820 / 7'
#52' 9 #0 / 7' $1'%5 ' 182#0/ 9$7' 0 /12&07' _ / # &' $1 5 '2.$ 0$1'
1 9$7' 20' '# 8820 / 7' &' 452/# '#$1 & 7'8 /02' &# 4$&0'B $9'8 #0.$ 1' $02/'
.$2' 2%2/ 0$7' 0/ 4$$1' #20' 11 / 0$7' $1' / # &' 6 '0 &0$1' 32/2&0' $0' '
0 `2& 7' 0/ &# 0$' 8/ 6 92/2&0' H2 # &$7' .$ ' 1& & '0/ &# /2' # $12&' 42 /252/ 0' 20'
$1'6 #02' &# 32/2' # ' 21' /4 & 0' $0' I 6 120'# '20' 94 2' cV 3 9 '
.$ '&$82/' #8 & '2% 242&7' 5 0$1'#' , / & 0 2' /23&$1'H2/4 & &4 ' 0' # 9 2' 0/ '
4 42/ 0' 8/ 1 7' /4 &27' 4$ 2&4 7' 1 1 002/20'; &'#2 $&4 ' 2'#0 9 0'7' I $2 / $7'
/23' 3& 0 &2'8/ % 1$7' .$ ' # 1'2>$7'# / /21' &' 1 0/ 1 & '6 929 0'20' J '
0 / $7'5 & 2' / 2' /23$ $7>' $ 0 1$1' 312&' /2%' # 9'#$18#0' $1'8/ 2 8$7' /23&'
8/ 2#24 7' /23$ 7' V 3 9 $7'8/ 1$7'# $12&'0/ &#1 00 0' 20' &' $02/ /2' / 8 ' &'
##00' 4$1' 202/ 2' 2.$ 0$1'0$/1 2'0/ &# /2&&' / # & ' .$ ' & 4$ 7' 1& & ' 27'
%2/ 0$1'8 /00'#$2/ &0' .$ /$1'8/ 1 1' $# 2' /2%' 8 #02/ /21' I / 626# 7' 4$'
29 0'$0'5 42/2'6 #02 7'5 4$1' &3/2# 97' &02.$ 1' 1&27' 0/ &#1 ##2&0' &'V 3 '
9 & 7' 0 0 7'5 /2 7' 2#H$&4$&0' .$ 9$7'8/ # 3 0 7' 20' &'# $12&' /25 $0 7' 202/' .$ ' &'
5 4 ' 46$ '6 2/29 &0' 4$1'#$3 2&0 9$7' #$ $//2/2' 8 / &0' 1 0 '#2' $/#$' 82/'
1 #0' / 8 &0' 20' ' / # & 7'# 8820 / 7' '9 #0 / 7' 2%' 452/# ' / 8 ' &#2#0 0'
1 3& 1' 421' 282/2' 8 /0 1' 4 9$7' 2&24 ' 8 /0 / '# $5 '6 $#0' F2/ 2/2' &'
' 2/0 1 &2' I 6 12027'H2# &'# $7' 20' V 3 9 $7' , / & 0 2' 1'/2%' 1 3& ' $'
42&0 7' &' /29$7'6$1 & 7'# /0$& 2'2%218 'B.$ 2' $1'8/ 8/ '/23&' 1 &'#$82/'
2# 2'5 $ 0' $0'5 0 1' .$ 1' &'#$ '42#2&42&4 ' & &'8/ #$42/ 0' &' 2& '/23&'8/ '
8$3& 0 &2' 1 002/20' H2# &$7' .$' & &4$1'# $12&' &3 # $7' #$2/ 0' $1'&$ 1'
!821'5 42/20'#$3 '# 9' &# $ 0' 1 # 7' 0 /12&07' 20' 02&0 / 7' .$ 4.$2' 1& $1'
1 2#0 # 1$1' ' 4 0' 3 & 2 2 '20'/24 ' 242 1' 0.$2' &42'H2 1(#2' &0$ 0'
/ # '8 /0 '0 &0 '5 4 / '20'8/ 24 '#$ 2#0$1'$/32&0'20'#$82/ 0 ' 0 &02'? # 20$1'
8/ 2 8$ 1' 1 2'$/921' .$ 2' 9' 1 /2'/23$ '02&29 0$/'0 /12&07' &'8/ 2'
' 80 7'52/92/ 0 1' 424 0 &2' 8 $&0' 20' 94$4 '#2 $1' 1 /2' E I / 6$1'
/252/0$&0$/ 1$ 0 7' &' 0 &2/2' 88 4 7'20'8 8$ 7' 1 &0 & 7'8 /0 1' 4'5 4 / 7'# /0$& 1'
& & &0 9$7' 8 /0 1' 5 '#$9 4 7' '$&4 .$2' 4 7' %' 7' /23 & 9$7' .$ 2' &02'
H2# 2' /23 9$7'8 /29 &0' 524 3 9$7' '0/ 9$02' !&02/2 'H2# &$7'$0' 2% #0 1 0 &21'
/23 1'0$2/20$/' &252'8/ '428 / 0 7'/27'#$ 7'6 92/2'5 42/20$/' J 0 / '20' I $ 2 / '
&23 0$14 0' $0 $1 7' .$ 7'6 929 &0' 8 7' $# 2' .$ &0$1'8 # 2&0' 4 1& ' & '
#2//2&0' 20'524 3 ' 32/2&0' .$ 7' I 6 12027' / # $7'52& 2&02 7' /28$ / '20'# /'
1 0 '8/ 2# 4 7' /23 &2' /20/ ' /$4 &0$1'/23&'#2421' .$ 1'4 32&0' $4 '1$& '
9 0' /252/00' !&42' 02// /2' 2$'3/ 0 ' 8 $/ 9$7' $1 4 2'20'J 9 2'# 9' 4;$&4 7'
& 0 7

) ' J - ' W / # ' F '

! - F 'A1 %1 ' ' ' E ' , 'C 2' @ ' ' W @ ' '0 +
7 1 &/ ' , A ' A ' '" + ' AU '' ' _ ' 1 +

ʿ ʿ (ʿ ʿ A/?

ʿ & 7ʿ 8 8$ 7ʿ $1ʿA 3$2/ 1ʿ#$7/29$7 ## 2/2ʿ 23/ʿ#2//20ʿ 1&ʿ &# ʿ20ʿ Jʿ
82ʿ2& 0 0$/ʿ $0ʿ 88 4 ʿ8 0 /20$/ʿ 3$2/ ʿ &ʿ8/ 1 &0 / ʿ &0 .$ 7ʿA) # 3/ ʿ4 4 ʿ ! $ & ʿ!!ʿ
0 2#0ʿ 4ʿ/ 4 27ʿ 0 &0 7ʿ &02/ʿ I 2 1ʿ 20ʿ 9` 24$2#0$1ʿ528#$7ʿ 42&02 1 ʿ8 /0$ʿ
1 1 4 ʿ00ʿ8 # 0 & 9$7ʿ& 9 ʿ !9ʿ 4 $7ʿcJ 82` $7ʿ 2.$2/ ʿ .$ʿ8 #02 ʿ &ʿ!&:
4 & ʿ / 2&0 2 1ʿ8/ #24 &2 1ʿ#$#228 0ʿ #02 $1ʿ 24 # 52/ 0ʿ .$ 4ʿ8 #02 ʿ - 1 1 :
&$2 ʿJ$# 0 & /$1ʿ/2%ʿ1 3& ʿ8/20 ʿ ʿ 2.$2/ ʿ/242 1 80$1ʿ1$/ ʿ 1 8 5 0ʿ 20ʿ 8/ 2ʿ
4 ʿ ʿ1 6 & 7ʿ92 7ʿ23/23 2ʿ1$& 5 0ʿ.$ 4ʿ $4ʿ 4ʿ/27ʿ &ʿ #/ ʿ32/2&4 7ʿ1 3& ʿ
#09 $#4 ʿ# /2ʿ 2% #0 1 /20ʿ - ʿ I 6 1 2027ʿ && ʿ6$;$7ʿ # 2 $ ʿ%%%5 ʿ$ ʿ /1 ʿ
0 /$1ʿ 2%ʿA/ 0$&ʿ4$% 0ʿ $ʿ I 6 1 2021ʿ // &$1ʿ # $1ʿ8/ 2#2 0ʿ 88 4$1ʿ
8/ 2# 4 ʿ02&29 0ʿc ,$0 / $7ʿ I &/23 $7ʿJ$# 0 &$7ʿ.$ʿ &02 1 80 ʿ82/ $ ʿ- 1 1 &$2ʿ
2 1ʿ & 0 ʿ0 &0$1ʿ42ʿ 1$& 0 & 9$7ʿ20ʿ 1 1 2 0$ʿ# 0 9 0ʿ $1ʿ4 #8 #07ʿ0 /1 2&ʿ
0 7ʿ 20ʿ 1 820$ʿ# 28 $7ʿ# 4 ʿ 42#2&42&0 9$7ʿ #2ʿ3& 5 02/ʿ8/ 2# 4 / 7ʿ / # $7ʿ & 0$7ʿ
#$ 7ʿ& &ʿ#$ 242/2ʿ 2/&2/20ʿ &# $1ʿ 28 0ʿ 42ʿ 24 # &4 ʿ&ʿ 2ʿ 8/ % 1 ʿ .$ʿ
$/9 1 1 &29 0ʿ 0$//2ʿ.$ ʿ 1 8 # 0 7ʿ &ʿ2 /&ʿ1 ; / 9$7ʿ .$ 0ʿ # 8820 7ʿ8/ 2#04 ʿ
/ 7ʿ .$ ʿ 1 &$7ʿ 4ʿ 1 $/ /$ 1ʿ42#2&#0 &2 1ʿ 0$0 ʿ 242/2ʿ 8 # 2&0ʿ / 2/20ʿ .$ 4ʿ $0ʿ
$7ʿ 2%#2.$ʿ8 # 20ʿ &4$ 7ʿ &ʿ4$ 7ʿ 1 2&#2 7ʿ $1ʿ I &/23 ʿ #40$/ʿ &0/ʿ.$ 7ʿ
$0/ &.$2ʿ42#0/$4 ʿ/2# 2/2ʿ20ʿ 1$& 0 &27ʿ& 5 7ʿ &#0 0$2/2ʿ 2/20ʿ !4ʿ.$ ʿ82/0 & /20ʿ
& &ʿ8/ 1 ʿ &02 2% 0ʿ I &/23 ;7ʿ .$ʿ 2ʿ/2ʿ #$ ʿ 2# 2ʿ /9 0/ 9 0$/ʿ02 1 8$7ʿ & 24 ʿ .$ʿ
$% ʿ#$ 1 1 # 9ʿ;$5 /20$/ʿ 20ʿ/$ & 2ʿ 1 $/ /$1ʿ# / /2&0$/ʿ #2/ ʿ#2&# 0ʿ#24ʿ/29$7ʿ& &ʿ
1 8 $7ʿ &023/ 7ʿ 1ʿ 2%2$&02ʿ &4$ /$1ʿ02 1 8 /2ʿ &#0/$4 ʿ 0$//2ʿ/$/#$7ʿ 88 :
4$1ʿ$0ʿ &02 ʿ1 6 & 7ʿ.$ 0ʿ 28 0ʿ20ʿ1 3& ʿ1 $/ /$1ʿ8 /02ʿ42;24 ʿ $1ʿ42#2&# /27ʿ
ʿ0$//2ʿ&$82/ʿ2%#0/$4 ʿ &#2#0 #2&0$/ʿ0 1 2&ʿ5/ʿ 1 8 $7ʿ 1 2&#2 7ʿ 1 3& ʿ5 /0$02ʿ 9# ʿ
4 &2 1ʿ#$#0 &$2/$&0ʿ #$ 1 1 # 9ʿ &02/#2 ʿ82/ 1 /2ʿ $% ʿ.$ 4ʿ 2% 0 ʿ 9#2 07ʿ8 0 $7ʿ
.$ 1ʿ#$9# 4 ʿ#$ /ʿ 1ʿ $1ʿ 4ʿ 2 /&ʿ$/9 7ʿ8 /02 1 ʿ .$ 2ʿ 1 /2ʿ8/ 824 0ʿ $&42ʿ
1 & /ʿ 9ʿ6 #02ʿ 1 20$7ʿ $% /27ʿ#0 0 &2 1ʿ6 92/2&0ʿ #$3 2ʿ & 0 $&ʿ8/ 802/ʿ 1 1 ʿ
4 /2 1ʿ2% 0$1ʿ 9ʿ 7ʿ# 4$1ʿ2#0ʿ 4 0ʿ $02 1 ʿ$0ʿ /ʿ 1 820$ʿ 82/ʿ/$ & 1ʿ 9ʿ6 ʿ
#0 9$7ʿ# 4 ʿ4 $1ʿ8$ 52/2ʿ0 / 1 2&0 / ʿ8 2&$1ʿ# /02ʿ3&2 1ʿ & 82/20ʿ 20ʿ8/ 8$3ʿ
& $ 1 ʿ#$9ʿ.$ ʿ#0 9 0ʿ #$952/02/20$/ʿ 1 #0 7ʿ &%ʿ 1 8 $7ʿ8/ 8$3& 0 / 9$7ʿ !0 ʿ
/$ & ʿ1 ; /2ʿ ##24 ʿ20ʿ 44 0 ʿ6 #0ʿ#2/ ʿ4$1ʿ& #0/ʿ&02/2 ʿ ʿ#/ 3 /2ʿ20ʿ 1 8/ 5 # ʿ
#$ʿ & 1 7ʿ 3$&0ʿ/24 &023/ 0$/ʿ 1 820$7ʿ20ʿ $% / 9$7ʿ 4ʿ8 / 0 ʿ& 5 3 ʿ.$ 9$7ʿ
2%ʿ #8 & ʿ&$82/ʿ0/ &#8 /0 0ʿ #$ / &0ʿ &#$3 2&0 9$7ʿ6 #027ʿ.$ &0$1 5 7ʿ#2ʿ3& :
5 02/ʿ 9#2 7ʿ42#2&42&0 9$7ʿ$/92ʿ8 0 $&0$/ʿ I 3& 1ʿ#$ / 0 1ʿ4 42 1ʿ@& 1ʿ 1 8 $7ʿ
ʿ ʿ6 1 &$1ʿ &ʿ2 ʿ 9# 4 &2ʿ I 6 1 2021ʿ 1 # # 2ʿ &#0 0ʿ /$42 0 02ʿ82&# ʿ
52/25 4 /27ʿ 1 & 9$7ʿ#2/2ʿ .$ʿ &ʿ 88 4 ʿ/282/0ʿ#$&0ʿ # 7ʿ &$ ʿ 20 0 7ʿ $0ʿ
#2%$74 #2/ 1 &2ʿ .$ʿ#2ʿ 4ʿ0$//2 7ʿ/2 282/$&0ʿ $1ʿ I &/23 ʿ 8# ʿ 20ʿ#ʿʿ I $1 2& 7ʿ
2 2 6ʿ $7ʿ, 2&$2&# 7ʿ42ʿ.$ ʿ4 % 1 $7ʿ6$1 & 0 02ʿ#2/5 0ʿ#$&0ʿ 3ʿ I 2&2& ʿ20 1ʿ
I &/23 ʿ# ʿ 80 ʿ2 23 &0ʿ 4 1 4$1ʿ# / 1 ʿʿ $;$7ʿ $1ʿ &# & ʿ 1 /2ʿ I 6 1 2027ʿ
/42/20ʿ &2 ʿ ʿ 44$ ʿ8 # 20ʿ$0ʿ52 ʿ8 0/ 7ʿ/24 1 2&4 ʿ $# ʿ#$/2&0ʿ9 /9 / ʿ1 /2 1ʿ
3 /2/20ʿ 2ʿ/ 9 22#H2/ 0$7ʿ/2 $# &02 1ʿ# 24 # 1 1 $1 3/ 0 /$1ʿ 9 4 &ʿ2% ʿ
8 & ;$920ʿ ʿ .$ ʿ &;$/ ʿ$0ʿ #2ʿ5 &4 /20ʿ &2 7 &4 0 &27 $1ʿ I 6 1 202ʿ &52ʿ
& 0ʿ $0ʿ2 /&ʿ 23 0 1 2ʿ $% / 7ʿ ʿ6 92/20ʿ &2.$2ʿ5 1 &# 2&0 2ʿ ##2//20ʿ !0 ʿ
8 4 2ʿ &02/ʿ2 7ʿ&$80 2ʿ 1 % .$2ʿ2%ʿ I 6 1 202ʿ3/ 5 4 ʿ# 2 2/2ʿ 2 1 $ 1 1ʿ &;ʿ$3$1ʿ
52&2& ʿ$& ʿ $1ʿ8 /0$ʿ 2%0 &4 ʿ 2#0ʿ 3/ 0 ʿ 0 1 ;2&ʿ 2;$7ʿ 8$4ʿ 9 /9 /$1ʿ 82/5 0ʿ $0ʿ
20 1ʿ2 ʿ1 /0$ ʿ I &/23 $1ʿ8 002/&ʿ / 2/2ʿ 92/ /20ʿ20ʿ6 & / # 2ʿ $1ʿ 1$&2/ 9$7ʿ
&ʿJ$#00 & 1ʿ/2 1 002/20ʿ ʿ#$ 2# $ʿ# / 1 0ʿ / # /$1ʿ8 02&0 ʿ20ʿ1 20$ʿ5 & 7ʿ
/23$ 7ʿ .$ J$#00 & ʿ8 /29 &0ʿ &;24 ʿ# 2ʿ 1 & ʿ &ʿ2 /$1ʿ8 02#0 02 1ʿ4252&2/2ʿ;ʿ
9J$# 0 & 7ʿ 8#7ʿ 4ʿ/2ʿ# 1 1ʿ # 86 $1 ʿ ` 1 /2 1ʿ20ʿ /` 2ʿ 0.$2ʿ `2/ 2
/ 2 7
$ ʿ1 ʿTʿ, 1 8 % 0 / 1 ! ʿ(%E Vʿ+, C 2ʿ, = 0 N
$ʿ ʿG 9 $, cʿ!ʿ ! + %) %!+[CF !ʿ %ʿ 3 9 (+ + 4ʿ =2ʿ E ʿA "! !ʿ3ʿ) %4 !
& ʿ1 ; ; ʿ0 2ʿE & + 4ʿ &%! ʿ# ʿ ʿ) (+" +

> =

! J / 2 7 #2 &02 4 /$0 7 #$9 0 42#2/2&0 9$7 .$ 4 1 ; /2 #$ 4 1& .$ 1 /2 6/
!! #0 & 2 2& $1 &0 20 1 1 4 2 7 #2/5 / 4 2/2&0
!) I & 5 /$1 4 1 & /$1 #2 0 02 1 4 # /4 $0 # 0 & 8 2 /2 /2:
/$1 8 &02/ #/ 0/27 2% /0 0$/9 5 0 1 I 6 1 2027 20# 2/ 02 1 9 / 0 1 2&
5 /0$02 1 0 02 20 # 42 & #82 2 1 1 & 9$7 8 /0 9$7 1 ; / $1 #2 & 0 8/ 8/ 2
#24 $# 2 32# # 0 ; 1 /232 1 329 0 20 0/ 9$0$1 #/ 0/ 8 &# 0 /2 /2 $# 9 0 $1
1 027 420/24 &02 1 &02/82 /20 2 &0/ & & # $1 4 # 9 ;$/ 7 2##2 &
02&429 0 B #24 20 1 8 #0$ 9 0 $0 1 1 $& 7 062# $/$7 8 0/2 8 H2 # / 3 7
42 1 % / 0 428 # 0$7 &02/ 8# 7 4 5 42/20$/ 20 I 6 1 2027 & &$7 # 7 /23&
#$ 2## / 42# 3& /20$/ .$ 4 0 8 0/2 0 #0 1 2&0 /4 & 0$1 4 2/20 $0 $0/ 8/
1 $1 # $7 & # 2/20$/ 7) 2` /$7 2##20 20 & 1 82/ 5 0 #$ 242/20 $1 & 2
2# 2&0 $0 4 / 1 52& /2&0 4 $7 // 6 # 8 2&0$1 .$ 7 8# W # 7 &4 3 0 &0
$&$7 8/$42&0 20 1 /$1 # &4 0 02 5 / #824 9 7 1 24 $1 #2 &02/8 #$ 0 2# & 0
4 .$ $1 20 1 4 $1 4 9 $24$1 !# &$1 # $5 $1 &52& 2&0 &02/
1 8 2%$7 1 2027 #/ 0/2 1 & 02// 1 42; 2/2 5 $ 0 L 52/$1 2 $0 2/ 0 2%824 0
/8 /2 8/ 0 &$7 # 82427 2/24$7 82/# 4 0 &0$1 #/ 0/ 2%8/ 9/ 0 &$.$2 8/ 2
02/2 $1 8 # 20 &;$/ # 4 .$ /2 &#24 4 # 2# 0 !&42 1 027 V
4 &$1 1 ; /2 1 & 0$ # $1 20 1 % 4 $1 02/$1 # $1 &0/ I $1 2&2 1 2
2 6$1 20 c # 2&2 1 , 2 9 $1 #/ 0/ 7 4$ 27 1 # 0 B .$ 9$7 5 4 7 0/ $1 86 &027 ""' I
/ 6$1 &3/2## #$&0 20 8 0/ 4 1 ; / $42&4 & 1 7 #2 2/$&0 I 6 1 2027 3
0$/ &5 0 7 1 7 $1 92 $1 $4 #2 #$1 1 82/2 4 0 #0 / 4 2/20 2;$#.$2 $
8 1 & / 202 1 /2; 2/20 .$ &0/ ;$7 82/# 4 #2 G88$3& /20$/ ;$#0 2 42#2&# &
82 1 820 0 20 & 0 7 2 /$1 & 1 7 .$ 52/ 4 2&02 1 9 &02/ $4 29 &0 1 3&
1 & $1 &#2&# &2 $% $1 1 820/ 0 1 820/ 0 1 &$ 9 /9 2 1 /2 32&0 7 4
1 0 # 4$ 2 8 2&$7 42 92 252&0#2 # 42 1 #$ 1 8$4 7 9#0/ &3 / 2/0 & 5 4
/ 1 8 2&7 # /2 .$ &20 1 8/ 24 0 $0 8/ 824 & 2 /$1 82/ #/ 0/2 1 80
5$1 94$ 0 !3 0$/ &0/ 4 .$ 1 1 % 1 8 0$ 0 2%2/ 0$ 4 I # / 0 & 8 7
.$ 2 & 0 &02 #$&0 52/#$7 1 2/ 4 2 1 I / 6 7 /$4 &0$1 02&42&0 9$7 8 /02 1
8 /$1 8/ 2 1 00 0; &3$#0 #.$2 7 &#2# 7 $1 1 2027 42 #/ 0/ 7 &# 82/
2%8 / 0 /27 3& 20 4 25 1 02/# 24 0 204 #0/ 9$0 & .$ 0$ / 8 /027 2%2/:
0$ 8/ 1 1 2 1 I $2 2/ 02/ # $1 2.$ 0$1 00/ 9$ 0 B #2
$&4 1 8#2 1 2027 $1 0 0 42 1 2.$ 0 9$7 20 $ &2 # ;$& /2B 02/0 1 I $ 2
V 4 &$7 & 0$ 3/ &4 /2% # 7 $1 02 1 2.$ 0$1 4$ 29 0B I $ 2 4 $7
$ 0 1 $7 # /$1 8 #0/2 1 1 & .$ 1 824 1 2&0 2/ &0 $429 0 2$0/ 824 0 0$7
2/ 0 B #24 /27 0 &0$1 .$ 0 0;$ 32#0 5 4 0 I 6 1 2027 #/ 0/2 1 / 4 /23 5
42# 2% #2 I 6 1 20 // & # &23 0 $1 4 0 $0 $1 2.$ 0$1 2$1
&0252/0 0 20 $1 8/ 1 7 .$ 9$#.$2 /4 & 9$7 # 1 $ 0.$2 & 8 & 0 2 1 42#22&42
/ &0 &02.$ 1 # #$82/52& &0 &# 3 0 !4 #$& 1 # 42 0 4 32&0 9 // &
@< $/6 B .$ 88/2## 7 &02/ &3$#0 7 6 #0 9$7 $1 2/ &3/24 0$/ B 20 $1
1 /02 & 8 0 82/ 6 / 2 !8 0 $1 8$3& 0$1 2# 20 0 &42 1 &3/$2&0 9$7 2% 5 &
1 &02 # 8820 / 7 20 #&82/52& 2&02 $1 /2 .$ 2%2/ 0$ I 6 1 202 8 0/2 1 % .$
1 202 H2/2# # 8/ 248 2/ 4$ 2 I / 62&#27 1 3& 280 42
/20/ 242/2 4 #$&0 1 8 $7 5 ; ! 92 0 /$1 & 2 &# 4$ 42 42/ 0 7 B 8#2
1 2027 8 02/ 1 0 0$7 $ &2 # $1 $0 2/ 82 1 #2//20 #2 &#$# 7 ; 1
/4 & 9$7 1 # $ 20 80$7 20 $1 1 & 9$7 1 824 1 2&0 7 /$4 &0$1 # $0 I :
6 1 2027 #/ 02/8/ 2 3 2/ 0 424$4$72#0 I $ 2 V 4 &$7 & $1 7 $1 8 $ 7 I
/ 6$1 /252/0 0$/ 8 0/ 2.$2 20#$ 1 5 22 1 4 2&7 .$ & & 42 & 1 & 6/
#0 & &#2&#$7 49 1 0 $1 2 /2 ;$&32&4 20 1 8 / &4 2;$7 82 & $1
& 5 0 B 2 .$242 /2 $1 8 & 7 .$ 0 0.$2 & 8/ 1 7 $1 (J$4 5 I / 1
#8 2&H
4 #% A :# 1 ; A ,# % : $! % & " 3# %6 ;# V% : R6 P' G% [# 8 :

' (' ' A/8

' #8 2& '8/$42&0 ';$%0 ' '4 K32/50 '6 /$1' /20$/&' # / 80 /2 23 0' ' #24' 426 /0 &02' J '
; & ' I / 6 8/ 2#2#0 ' .$ 4 '#' $1' 6/ #0 & 7 1 0 1';$&32/20' I $/ /$1' 1 '
& 1 7 0.$2' 42 '0 0 1' #/ 1' &' #2 & 0 0$1' /'4 2/20'8/ 8 # 0$1' 1$0 5 0'
20 82/' I / 1'$% /21' I 6 1 20 7 8 0/$'# 1'0/ 4 /'8 21'8 $ 0' .$ 2 &'6 7
&4 0 &27'0 &421' &02/' 2 7 # 4 '2#0 K0'62 '#$9 4 2'/23 &27 &02/' 2 7 4 5 42'
/20 0$/' B 20 I 6 1 20' $ ' '/23 ' 1 & 7 0/ &7 0 &02 1' 4' 1 2/ 4 2 1' $ 1 4 '
02 1' 20' J 9 ' 242/20'; 1 20' 202# 2 /23 &27' .$ 2 #2802&0/ &2 1'#824 &0' 0'
+ # 20$ 1 ' 00/ 9$2/20$/';'062# $/$7 '8 0/2 % / 0'/2 4$7 &02/' 8# 7 02 1' 2.$ '
/2/' 4 5 42/20$/' 20 2% 5'5 $&0 02' I 6 1 2027 // &$7/23& 1 1'#$ 2#09/'$0 &02'
1 &2 7'& 0$7' 42 3& /20$/' '8 '2$1' I $ 2 V 4 &$7 1 20 7 # $7' 80 5'$0/ &'
.$2'# &2'8/20 ' 92/ /2&0$/' ' 0.$2 '.$' /$4 &0'420 &2/2&0$/';$/2;$/ &4 '# 42 1'
9#0/ &32/2&0' &$&.$ 1'#2' 452/#$7 I 6 1 202 1' 1 0 0$/ 7' $0 6$ '8 # 0 &'
&0/ '0$/ 7' &52&0$ 1' 02 1' $0 4' 1 202 1'0 &.$ 1'& 0$'3/ &4 /2 1'.$ &0'
8 /7 2 /$1' 1 & $ 1' .$ 2 1 1 $& 9$7 8 7 92 '.$ 2/2/2&0$/' 2/0 &2/20' 20'#'
1$' 1 9 '#/ 0/27 &'2%2/ 0$'2 #2&0'#$8/2 1 $1' 1 82/ $ 1'82&27 1 202 1'2# 20' I '
6 1 2027) '2` /' '#2 $&4 2' '#/ 0/2'4 3& 0 0 7 1 $&2/2'#$&32/20$/' 7 " I / 2 &0 /'
52&0$ && ' " $ ' &52&0 7' 1 2027'# 1 $' ' 92/0 0 /2#0 0$0$7 I / 6$1'/24 0'
$0 82/' 5 1' 2%0 /0 7 #0 /2 & $ 0 .$ 4# '#$ '& 0$' 1 ; /' 7 3/ 52' 8/ 2;$4 $1'
4$ &4 2/20' 92 .$2'#/ 0/'#0 0 1' &4 4 ' &#2.$2&0' && '0/ &7 0 &02 1' 5 '
' I / 6 ' 1 / 9$7 ' 4'4 52/# / $ 1'.$ 4'(<$262/ 4 40$/' /$/#$7 $1'#/ 0/2 &'
#2 02/' &# % 0' 1 P ' 2802 1 9/'$9' 1 /$1' $4' 20 # & #0/' 3/ ' 4 0'.$84'
#$4 '20'#2/2& ' 2 '&$.$2' $/' 3 0 0' /2' 52% $ 1'/23 $ 1' $1'2%2/ 0$7 &'
242/20' 4'#8 & 1'0 0'# & 9.7 #2' 1 8 $ 0' $0' 5 %' .$ /0'6 / 2 8 /02' &42' 2%8 /'
8 0$2/ 0' &02/2 .$2' I 6 1 2027 0 &0' 1 820$' &'6 #02 7 1 8/2# &2 1'#2 0'$0'4$1'
' / '/232 1' 20' 52% $1'6 2/2&0' #$ '20 &' p 3 1'52/#'# &0' .$ 7 &#2 $ $7 I :
6 1 2027'$#.$2'#$9'52 82/ & '42 &'20'0 0 '& 42' 02/' 8/ #2.$2&7 #$ 1 1 '1 &2 4' I W
/ 6'8 /0 1'#$9#0 0 0' 1 # #.$2'.$' 52 7 /2'&$& '82/02// 0 7 4'424 0 &2 1' 1 '
82 2/2&0' " & $7 '& &'2%824 0 '4$1' 4 1 0 7 0 / 1 2&0 7 5 4 / 7 / 1' 2%82/ /20$/'
$1' 1 202 1' $0 #$1' $0 80$1' /242/20' ' I 6 1 202' 3/ 0 1' & /2' 5 $ 0'
424 0 .$2' $/92' 8 /0 7 82/ /';$ 0 B &0 &$.$2' 8#2 I 6 1 2027 20 7 1 & $1'
1 0 & 9$7'/2%'# $0 0$7 1 3&$1'# 42' 20 02 1 82/ &0 '#82 1 2&'424 0' 1'
#2 /20 / 7 8 0 '8 0 0$7' $ 1'8/20 #'.$ 2.$2'20 #/ 0/' 6 / # 1 '062# $/ 7 20 3 '
& 2 2$1' &'8 02#0 02'6 92/20' 9' 7 1 1 7 20 $ 7 9#0 &$ 0' 20 #/ 0/ 7 &;$327 '
7 &# 0$7'9 & ' & 1 '2 2;$ # 0' 2 ' 1 $ 0 '8 #0' $1' /1 1 2&0 / $1' &'
8 02#0 02 1'#2423 # 20' 1 2027'.$'0 0 '& 42'422// 52/ 0' 4'8 0 '8 #0 $&'8 /5 '
1 0 0$' 2 0' /2#2 0 .$2'#/ 0/2 1' &0/ ' 2##2' 0 /&'0/ #0' &$& ' &#02/& 0$7 4'
4 52/# / $ 1 A' 4 ' 94 2' 2& 2#'# 0 / 1'5 0 / ' 32&0 7' .$ 27'#$&0 7 &' '
7 8 $/ 1 ' #2 2 # 0' 20 &42' 2/$1'20 V 4 &$ 1'# ' 4' 0 `2&$1'H2# 2 /232 1'
&02 ' &02 1 80$'6 9 0$&'#$88 27 9 23 0' .$'2%8 # 0 7 I 6 1 20 7 &;$/ 7 $% '
$1' &0/ ' 1 1 $&2 1'6 #02 1'8202/2&0' ! 2' 280 0$1' &;$/ /$1' /6 1 2 1 /'
92& 3&2 280 7 $1' &'!82 1' $% '2/2% ##20' I 6 1 2027 8/ #.&4 2'# 3 0 0 7 5 /'
.$ ' & 0 7 5 $1'20 5 & /$1'/23$ /$/ '#0$4 7' 1 0'20 1'82/# $0 7'.$ 2' '
#/ 0/2'42929 &0$/'#0 82&4 7' 1 2/ 0 '52/29 0$/' &2 &;$&4 $ 1 H2# & ' & 0 $0/ '
.$2'2%? # '2 #20' 82/' &02/8/2027'42' 8 2' $1' 1 202' 32/' 28 0' 27 20 $7'
8/ ' 12&#2 && '.$'8/82 $1' $4' #2 $0$7'2#0' 4' 2J$ 4 1'# $5 $ 1' &4 0$/'
4$ 9$7' ' I / 6 ' 1 / 9$7 / 2&02 1'52/#$7' !9' &'0$ 1 $ '02&0 / ' /24 ' '
9 &# 4 70$0 '$06 & ' &42' ' $#0 4 9$7'4 #8 # 0 7' &3$#0' 2' 4'# $1' &' .$ '
#2429 0' 5 4 /'0 &0$1' 2# 20 4 0$7' 8/ 1 ' &0/ 4$4 '#$&0 1 20 7 # ' .$ 7 8 0/$$7
1 2

! -' 31 ' ; +' ' +' ' ' +' T,#%

'

0#

QBY H # $

! J 1 2 1 8 2%$7 2#0 8 #0/2 1 52& 2&0 1 20 $//2% 0 20 95 1 8/ 4 2&7 1 $ 0 7
!! $0/ &.$2 6/ 1 7 8/ 2 3 $4 8/ #$# 7 4 42%0/ 1 & # ;$%0 #2 #0 0$ 0 2
$ 1 02/ & 020$ 1 &0$2&7 4$ 1 8/ / .$2/20$/ 4 $ 1 / 0$7 2##20 0 &4 2 1 I
6 1 2027 4#/ 0/2 1 &52/#$7 2 # /0$& .$2/ 8 027 #/ 02/ 23 520 42 02 .$ # 4 2 1
&$82/ /$4 &0 4 0 1 0 1 8 /5 #2 2/ 7 $0 1 2 &#2#0 1 92/0 0 /2#0 0$0$7 .$ 1
5 7 # &3$ &2 20 /2 2&0 92&2# 9#0/ C0$7 92 8202/ 2.$$ 1 4$%2/ 7 H $% # 427
$ 1 & 1 & 9$7 0$/& 1 % 1 2 & 8/ & 8 9$7 /28/262&40 # 20 .$ 9$#2$ 1 23 9$7
.$2 7 # $0 #$&0 32/2 & & 20 !0 .$2 $#$.$ 0 4 & 2/& 1 $7 2$ 1 & 82/;$/ 7
2// 1 7 $ 0 &27 2%2/ 2/2 .$ 40$02 0$ 82/ $ # 0 7 4 4 #0 0 02%2/40 9$7 1 #
7 1 3& /23& 0 /& 9/25 #8 0 #8 0$7 !4 2& 1 &2.$25 /0$0 &2.$2 4 32&0 2
1 2 2 0/ 9$.$ & # 8/ 2#2&0 $ 1 &2 0 1 8 02&02 7 2%2# 0$7 0 /& 8 /5 7 8 7 #$&
4 /2 0 0 5 0 027 8/ 5 & 7 &8 02#0 02 1 /24 32/2 &$&.$ 1 8 0$ # 2 1 24 52/
#$7 02 2$7 6 7 1 0 0 7 &# 3 0 .$ 02 &5 #$ 1 0$ 7 # 7 20 1 8/ 802/ 82/# 4 1
1 &$7 1 9 2 /244 0 / 02/ 27 3& #2 20 & 0$ 1 ; / $ 1 2 8/ 802/2 9#2
.$ $ 1 20 /252/2&0 1 74292/ 1 & 1 2 &# / B &2 429 0 1 42&23 ##2 6 402&$7 &
#2 2&0 /3$ 0 &2 /3$20 1 4 7 # 7 .$ 42927 20 1 2 5 ## 1 $0 #/ 0/2 1 /24 1 27
0 #/ 02/& 92&25 2&0 1 8 240 / 7 1 &4 8 02// 4 2& 1 0 9 & 1 2 ;$/ 7 20 7
0/ 9$ 0 !0 .$2 20 02 /23 7 #$8/2 1 4 1 & 6 92/2 8/ # 022/ 20 $0 9 1 & 9$7
6 92 0 7 1 & 82 2& 0 / 0 9 .$2 &) 2` / 1 $&2/2 1 &2 1 924 2&0 1 1 2 & 8
#02/$ 1 8/ 2#0 0$/$ 1 /248 K&$ 1 2#0 .$ 4 02 / 3 .$ # 4 2 1 8/ 2#02 1 20 52 7
cn 1 20$ &2 5 42 20 & 7 /$42 $7 5 &4 27 92/2 1 $0 # 0$ 1 $ 1 # 1
4 .$ 4 02 1 8$7 #2 24 7 1 #0 2$7 5 0 7 &&$20 20 & /4 9$7 & 1 7 20 5
/ 9$7 $0 #82/ 92 $ 1 8/ /2 3 &2 82/#2.$2 1 $/ .$ 2 &$& 02&2 1 $7 4
.$ 2 8 // .$ 2# 0$/ #$ 1 $7 & 882&4 7 0 &0$ 1 2&#29$&0$/ &2 8/ 5 &
20 /23& 1 $ 0 1 8 / 42# 42&0 [9 2 20 8#2 8 # 4 /2 20 92/ 7 /2 &.$2/2 8 ## 7
$ &02/2 .$ 20 1 0$ #2 $/ 1 $ 1 92/ 7 20 # 1 5 0 1 32 I 2 ## 20 8 2
0 0 7 2/? # 8$7 #$2/ 0 # 7 0$ 7 1 8 /02 1 $4 7 5 4 / 2 $ 1 #2 # 4 9 0
5 /2 2 & #82 2 1 8/ 2 / #24 8/ #$&4 4 # / $ 0 &2 8/ #24 1 2
027 8 $ & #$ 2% $# 0 / 2 1 8/ 2# 0$7 & 9 & 1 8 /02 1 82/2 02#0 0$7 2#0 B 20
$ 1 9 82/& 4 # 20 8 #0/ 4 2 $ 1 # 7 # 20$ 1 # &0$ 0 I 6 1 2027 ; 1 &
2/0 1 1 % 1 2 8 02&0 2 #82 1 2/24$7 $ 1 5 42/20 0 `2&$ 1 &# 7 #$ 7 94
$;$7 & & 0 1 5 /2 7 20 8 02&0 1 .$ 1 6 1 2& 20 32&2/ 7 4 3& 0 02 1 /252/29 0$/
42 2 252/02&4 3 0 02 28 0 8/ 1 $ 1 W 942 2 1 42/$ 1 02/$ 1 2% # 7
1 # 0 .$ $ 1 9 I $ 1 2&2 2 2 6 &;$&4 7 8 7] 242 1 8/ 5 & 1 .$ 4
I / 62&# 7 /23& 2# 20 /28 # /20 $ 1 /2 $# /20 0 `2&$7 2% 2 # &2 &02/
2 7 92 $ 1 /0$ 1 2#0 / # & 3 0$/ $ 1 1 3& 4 1 & 82/ 2 7 /23 &27 8 8$
0 & 9$7 424 ##2&0 20 0/ 9$0$ 1 23 # 2&0 8 #0/2 1 H %202 1 #02 $ 1 .$ 4 9
ĉ &2` / 8/ 2# 4 02&29 0$/ & /23 &$ & # & 9$7 9# 42&4$ 1 33/24 $&0$/ .$ 4
$ 1 &#2 02/ 2# ##20 5 /28$ # 20 $& $ 7 82/0 7 &02/2 #$82/52& 0 /2% H2#0 2
$ 1 2%2/ 0$ & .$ %%% / 1 0 /$ 1 2/ &0 4& 8/ 2 8$ #82# &) 2 2` & 20
$9$42& 7 3/ & 9 0 02 .$ 9$7 #2 44 42/K&0 0 / 9$ 1 /23$ 20 2&
I 2 2 6$7 86 &$7 $ 1 $/ 7 4$ 2 I /0 & F2/# .$ 6 $4 1 $ 0 &02
32/ 4 2$ 1 52&2/ 0 8/ 202/2 .$ 027 # 3 00 / $ 1 %% 5 1 6 & 7 92
7 42/ &0 $9 5 4 0 I 6 1 2027 24 82/ W $# 1 20 I / 6 2&#2 1
3/$ 1 2%2/ 0$ #$9 0 45 0 20 24 1 &3/2##$7 $ 1 / 1 0 /$ 1 20
3 00 / 7 1 6 & 7 92 7 4] 3/ 0 /$ 1 # $ 1 2& #2 $ 1 2 2 6 &
;$&3 0 !&42 1 4 7 0 &2/ 9$7 8/ #24$7 .$ 4 #82/ /20 H2# & 7 # 1 2 5 #2&4
$8 4 7 6 $4 4 $ #$9 #03& 7 # /2 20 / " $0 #$&0 5 / 20 1 $0 9 4 2 /$ 1 &32&

2

1 ! " - " ! " +& N "
$ D 1, &3 + 1 + ; = @ = F / " D + 3 5-
+ 0 + A) + A &1 + 1 9 +) 1 + 6
$ " 2

ˢ (ˢ ++ Q ;

ˢ ˢ $&4 /20$/ ˢ4 1$1ˢ8 / 0&$7ˢ/21 3/ 0$/ 7ˢ.$ 157ˢ#$11 82/2ˢ $82/20ˢ $1ˢ6 #0ˢ J
&# 32/2ˢ .$ &0 0218 /2#$9#000ˢ $1ˢ52/ ˢ5 42/20H2# &$1ˢ8/ 82/H%202ˢ ˢ=;ˢ
1ˢ 4ˢ9 2/& 2ˢ/8 7ˢ /2&021ˢ52/#$7ˢ #0/ˢ8 #$##2ˢ1$&0ˢ 41 4$1ˢ ˢ20ˢ4ˢ
92&0 9$7 $ 0 4 2ˢ / 9 9$7ˢ20ˢH2## &7ˢ/2375 /2 7ˢ#2&# 1ˢ429 0 / ˢ421$1ˢ#2ˢ 1 :
17ˢ, #2/2/2ˢ52 2ˢ #02&4 0ˢ$0ˢ 0 `2&$1ˢ8/ 24 /20ˢ20ˢ0 1ˢ1$&07ˢ #0/723/2#$1ˢ
&ˢ 82/0$1ˢ 18$1ˢ2 2/2/ˢ K2ˢ3 0$/ˢ.$ˢ &02.$ 1ˢ4 92/2&0$/ˢ 1& &ˢ 8 2ˢ
&3/ 4ˢ52 20ˢ 4ˢ8$3& 1ˢ1 %ˢ#2ˢ 18 / 0ˢ &ˢ.$&.$2ˢ 27ˢ4 5 # %%2/40$ˢ.$ ˢ
/$1ˢ8/ 1 1ˢ -$ ˢ2% I 2/ &2&# $1ˢ 0 `2& /$1ˢ# 1 ˢ)2 2` ˢ/23$ $7ˢH2# &ˢ
23 0$7ˢ &ˢ42%0/ˢ /&$ˢ #2 $&4 1ˢ $#.$2/ $7ˢH2## &ˢ#/ 02/ˢ20ˢ $9$42&# $1ˢ/2ˢ
3$ &7ˢ &ˢ#& / /&$ˢ 0ˢ4$ 29 &0ˢ 2ˢ4$ 2ˢ.$ 2ˢ8 &2ˢ #2.$29 &0$/ˢ I $ 2ˢ
`2/ ˢ20ˢ ˢ I $2 62 ˢ 00/9$0 2ˢ2/ &0ˢ &ˢ124 ˢ/2%ˢ.$1ˢ7ˢ ˢ I $2 $ 2/ˢ# ˢ
20ˢ8/ 2 8$ˢ/ 9 /2ˢ#0 9 0ˢ0 /12&07ˢ &ˢ0$1$ ˢ 4ˢ1 &07ˢ/ 4 27ˢ4 #8 #07ˢ.$ /$1ˢ
$#0 4 2ˢ I /0 &$1ˢ $1ˢ#$78/ 2#2 2/ 0ˢ I 6 12027ˢ8/ 42ˢ $1ˢ# 7ˢ8/ 2#24 7ˢ
0.$2ˢ 1 7ˢ52621 2&0ˢ / 0 &2ˢ 4ˢ8/ 2 $1ˢ 82# 2&4$1ˢ &# /& ##20ˢ !82ˢ 2/0 2ˢ
54 / 2ˢ# 4 ˢ.$ 2ˢ 4ˢ #/ 2ˢ 182/$1ˢ5 1ˢ 82/ 29 0ˢ2 #ˢ.$ˢ8$3& 1ˢ420/24 ˢ
/2&0ˢ $1ˢ9 & ˢ#$ ˢ3/ 0 ˢ 9 /2ˢ=$# 2/ 0ˢ20ˢ#24$4 7ˢ8/ 2#24 7ˢ1 34ˢ#2ˢ# 2&0ˢ 182/ˢ
0$1ˢ6 92/2ˢ4 %2/ 0ˢ& &ˢ& ˢ$&$1ˢ2%#$ 7ˢ2 ˢ8/ 2 ˢ 1 $1ˢ / ˢ2$& $2ˢ 3/ 0 1>
H2# &$1ˢ52/ ˢ &ˢ#$ 7ˢ & &$7ˢ52&0$/$1ˢ !0ˢ & 1 0ˢ1 027ˢ#$11 ˢ1 &2ˢ 4ˢ8$3& 1ˢ
#2 18 / &0ˢ4 #89#0ˢ & / $1ˢ2%2/ 0$ˢ.$ˢ 1& & ˢ&ˢ#28021 31 & ˢ0/9$0$7ˢ2/ 0
4ˢ42%0/ 1ˢ 22 6$7ˢ2%ˢ 4 2/#ˢ $9$42& $1ˢ/23$ ˢ2/ 0ˢ &ˢ#&#0/ˢ /&$ I &2ˢ
I $ 4$7ˢ /#ˢ# $7ˢ $ &ˢ 88 #0$7ˢ &ˢ124 $1ˢ ?#$7ˢ $1ˢ.$&.$2ˢ2.$0$1ˢ
1 9$7ˢ /2 2##2/ 0ˢ$0/ &.$2ˢ4$ 9$7ˢ 31 & 9$7ˢ &4$7ˢ &02ˢ#2ˢ &02/ˢ4$ˢ /&$ˢ
8820 / 7ˢ $/ 7ˢ $1ˢ .$ 0ˢ 182#0/9$7ˢ0 /12&07ˢ.$ 2ˢ1 & 12ˢ 9ˢ6 #02ˢ pˢ
2/&ˢ8 02/ &0ˢ#0 0$2/ 0ˢ /2 .$ 7ˢ1 6 & 7ˢ &ˢ;$3 ˢ5 & ˢ428 #$2/ 0ˢ$&42ˢ# 2ˢ
4$ 20ˢ / $1 3ˢ# /$1ˢ 82ˢ8 ##2&0ˢ 2/#0/ˢ824 0 0$7ˢ2/ 0ˢ /#$7#$7ˢ &2ˢ
2% $//2/2&0ˢ4 &22ˢ\&$1ˢ4 /20$/ˢ3/ 5ˢ42&$& 0ˢ8 2&ˢ 182/ 52/ 0ˢ !0ˢ $1ˢ
&3 0218 / 7ˢ!8 0 $0/ &.$2ˢ 27ˢ &#00##2&0ˢ; 1ˢ# 2ˢ8 #0ˢ02/3ˢ 8&52/#ˢ20ˢ
/ 4 7ˢ &ˢH2# & /$1ˢ $ 7ˢ4 /32&02ˢ /#$7ˢ8/ 24 0ˢ 0$/&ˢ2%8 0 A52% ˢ
.$ 4ˢ 3&$1ˢ2/ 0ˢ204 8 # ˢ0 /12&0 ˢ# 8820 / ˢ $/ ˢ#2ˢ 82/$&0ˢ20ˢ4 8 #7ˢ
#$9 0 ˢ0 /12&07ˢ0$1$0$ˢ 1 ; /2ˢ.$ 1ˢ82/ $ ˢ/27ˢ32/0$/ˢH2# & /$1ˢ /4 & 9$7ˢ
&2ˢ 8 & ˢ1 6 & /$1ˢ8/ 2 ˢ1 %ˢ &#$#7ˢ 20ˢ.$ 157ˢ $]>ˢ.$ˢ# $7ˢ8$3& 1ˢ
2ˢ4 2ˢ 82#2/2ˢ $#$7ˢ2#0ˢ#0/2&$2ˢ 41 4$1ˢ $/9ˢ#$7ˢ#2ˢ42#2&42/20ˢ 18/2 &21ˢ# ˢ
2&02ˢ / # ˢ0218 / 7ˢ1 12&0 ˢ#$#ˢ6 #027ˢ20ˢ &ˢ#$3 1ˢ52/#ˢ#$&0ˢ"$ˢ# $11 4ˢ
%ˢ 7ˢ 8 7ˢ2%ˢ /# & 7ˢ 3/ 0ˢ$&$7ˢ$0ˢ8/ 24 4$1ˢ#$2/ 0ˢ42# 42/ 0ˢ $#.$ 1ˢ
0 1ˢ8 $ ˢ# &3$ &2ˢ0 1ˢ1 3& ˢ54 / ˢ &#000ˢ 2%ˢ$0ˢ2%2/ 0$7ˢ 42 ˢ82/0$/9 0ˢ
/2 .$ 7ˢ 32/20ˢ &ˢ 452/# 1ˢ#$5 ˢ/8 1ˢ0/ &#1 #$/$7ˢ &ˢ5 4 ˢ&02/ˢ &#/ 3 ˢ
#%ˢ2.$ ˢ 92&02ˢ & 40ˢ20ˢ1$07ˢ &ˢ 802 280 7ˢ5$ &2/ 9$7ˢ5 %ˢ0 &421ˢ 3& 0$7ˢ
ˢ I $2 I $ 4ˢ 8 0$/ˢ20ˢ$&ˢ I $!2 $ 2/$7ˢ# $7ˢ.$ ˢ $1ˢ ˢ8 0/7ˢ 02/2ˢ&$&ˢ
.$ 1ˢ4 #22# #20ˢ &2ˢ &ˢ1 & #2#0ˢ.$421ˢ82/ $ ˢ2$1ˢ42#2/2/2ˢ5 $0ˢ 232ˢ 80ˢ
$ ˢ8 #0.$ 1ˢ 1& ˢ#0/2&$ˢ4$ 7ˢ1$& ˢ 1825 ##20ˢ $1ˢ 7ˢ.$ 7ˢ8 0$0ˢ#2/ˢ
5 07ˢ /4 & 9$7ˢ#2ˢ/2 28 0ˢ 82/ˢ &02/5 ˢ# 28 $7ˢ#/ &021ˢ 952/02&7ˢ&2ˢ ˢ5 4 /2ˢ&ˢ
#2.$2&0ˢ3/ 5 $7ˢ4 1&$1ˢ 82/20ˢ I /0 &$7ˢ#$ 7ˢ &ˢ0$1$ $1ˢ 0421ˢ/2 8 0ˢ 20ˢ
4 #8 #07ˢ&ˢ#/ #02ˢ &0/ˢ /#$1ˢ0 /12&07ˢ#2ˢ &0 &29 0ˢ$0ˢ8/ 1 1ˢ5 4 / 7/ 921ˢ
20ˢ / 1ˢ250 /20ˢ I #9ˢ 3 0$/ˢ" I $!2 4 ˢ# ˢ /#$7ˢ2 7ˢ#9ˢ & 0ˢ20ˢ2 ˢ
421ˢ#0 82&4 ˢ.$ 2ˢ 8#7ˢ ˢH2# & ˢ# 529 &0$/ˢ8 20$/ˢ I $ 0ˢ2%ˢH2# & 7ˢ.$ˢ
$1ˢ I /0 & ˢ2/ &0ˢ20ˢ 4ˢ$% /27ˢ20ˢ 92/ 7ˢ 24 /2ˢ &ˢ$/921ˢ# 0 329 &0ˢ/2 4 7ˢ /1 7ˢ
4 1 # ˢ#$&0ˢ

) ˢ ˢ ˢ

ˢ$ˢ ˢ ˢ ˢ1 / ˢ # ; G $ (' > ˢ < ' # 5
5 8 ' "# 15 %< ' # G# ' # 5 ! ' "# 5

$ˢ ˢ ˢ1 ' ˢ 23ˢ C 1 =&3 ˢ ˢ ˢ !ˢ 1 1 =& = ˢ !

A<A' H ' # ' $

! ! J' ') ' 8' !'7 20' 4 /280 7' 6 #0 $1' #0/ 7' / # $7' 44$4$1' 4' # ' 0 ` &$1' '
'!!' / 1' 8/ 2#24 7' 20' 1 7' 0 / 0 & ' 1 8 5 0' <$ 4' 1 6 ' &$& ';$/ 7' &' 0 '# / '
0$& ' .$ 4' 1' 4 2' 1 2' 1 3 #0/ ' 0$ 2' 8$2/ 0 2' 1 2 1 / ' 4 0' 4' &' 92/$1' 20' # '
$0 /2 1' 0 9 '#2/ 1 &2 1' # &2' 5 4 ' #H2&# &2' 2%8/ 1 2/2' 2 0' "$ ' &' 02' / ' $ 1 & 7'
2% &4$ 0' $0.$2' 80 5$7' &' 1 2 7' 1 &$7' & 42/27' 2##2 0' 9' 1 $ 0 '20' 3/ 5 .$ 2'
&02/' 8 8$ 7' 0 9 ' ' 2 ' 1 1 # 7' .$ 0 4 2' 02' 4' 2 ' 8/ 28 #02/ ' 8/$42&0 ' && '
52&02 8 0/ &0$/' B 1 % 1 2' 520 'H2## 2' /2 3 & 7' .$ &4 1' & #0/ 2' 20' 9 & /$1' /0 $1'
1 0/ 2' 0.$2' $1 & '$/92' $9 '20' 4 5 &$1' $ 0$1' 5 32/2' #' 9 & 7' 1 /27' ' 4 # '
8 & 7' # /2/2' 8 /0$ 0' 202/$1' 02' 1 & 1 2' 82/4 0$1 ' #24' 1 & 0$1' 6 ' 1 0 0 '
5 !$ 0 2$7' 2.$2' 2& 1' &' 6/ #0 & /$1 '1 &$7' & 4 #0 ' #24' &' 1 1 ' .$ ' 20'
02 $1' 42 1' &' /2 3 &2' #2&0 $&0' 20' 2%' & 1 '0 9 ' 92&2' 5 $&0' '2& 1' 8$0 /2'
1 2 ' 8/ 802/' 4;$0$1' &0/ ' 1 2' #/ 0/2 1 ' 20' # 7' 2;$7' ' 02' 0 /&' 6$1 & 0 /' 280 7'
$&;' &# ' 452/#$7' 1 2' 3 0 /2&0' 0 9 ' #$ 2&#2/2' 6 7' # .$ 42 1' &;$/ 7' .$ /$1'
8$4' 7' 2// 1 $7' #2&#$7' 2# 2' # 20 ' # 2' 0 9 ' 8/ ' 1 2 '& 0$/ ' 208/ 82&# ' &' 02' & :
1 ' &4 & ' # 0 .$2' 6 92 '#' 2// /2 1' 3& # 7' 20' 42' 2 ' 2 1 2&4 &4 ' 3 027' '
5 52&4 ' &' 8 #02/$1' & 0 '/ 0 &2' .$ '&2 ' &' 2$1' &3/ 0$7' & 2.$2' 2/3 ' & 7' & '
;$/ #$7' 2##2' 2/3 7' !0 .$2' 9 & ' & 1 '2#0 ' 20' 1 & ' 1 2/ /2' 428 # 0 ' .$ 1 8/ '
1 $ 1' # & 0 7' 5$ &2/ 9$7' 02' &' /23&$1' 92&2# ' 1 2 ' & $ 1 2 1' /252/#$/$1' #82/ '
4' 6 2 ' 0 `2&$7' .$ &0$/ 5 7' 9' 2#0$1' 4 2 ' #24' 1 $ 0 ' 1 3 7' 2%' 5$ &2/ 9$7' 429 '
7' $1' 5 4 / 7' 1 8$42&0 1' & &' #2//20' 0 1 2&' $0' 80 5$7' /24 '8 $ $1' /5 2'
' 1 42#02' /2#8 &4 0' 28 / 0' 1 & & ' ' &32' 4 52/# '#$&/ ' ' I 6 1 2027' 2 ';$/ '
.$ 9.7' &' 1 2' $02/ 7' & 1' / / ' .$ #.$ 1' 0 1' 1 42/ 02' 5 4 / ' $#$7' 2#0' $0' &0/ ' & '
' & % 2' 92/0 0 7' & 2 7' 2/3 '5 4$1' #2' 32# 2/ 0' 0' 8/ 2 280 / 9$7' $1' $ 1 & 7'
$0 ' 8 / &0 9$7' 2/3 7' #2 1 82/' #$1 1 '6$1 & 0 7' 0.$2' 92&25 2&0 &02/ 24 /'
!0 .$2' $1' 02 $1' 32&4$1' 0' & &' 0 &. 1' 80 5$7' 4' 5 4 / 1' / 0$1 52 1 1' $0'
$1 &$7' 4' 92&25 $1' 8$2/ 0 2' 1 2 2' 1 42/ 0 /2 1' 52/9 '# 1 ' H2/' &' 1 2' 2 &42 1'
92/0 02 1 ' # /0 #2' 4 1' .$ &4 '0 9 ' # $0 /2 1 ' .$ 1' 0 9 ' &' 1 2' #$1 8# #0 ' 2:
& ' 82 #00 ' .$ 2' 9; 7' // 32/ ' 20' 8 8$ 7' 2&0 2' # $20 7' 4' # & 0 02 1' /25 '
/2' & &' #2 1 82/' &' /23$1' 8 02#0 02' # 0$1' 2#0' 20' .$ 1 5 7' 7' 2$& ' 3 5 02/' // 0 / '
& &' 4 ## 02 / ' 0 1 2&' 2 ' 1 & 1 2';$#0 ' $# '#$ 0' $0' 1 2' 42' 02' 20' #/ 0/2' 0$ ' #2 1 82/' 8:
0 1 2' 1 2/ 0$1' $ 0/ ' / 1 7' 88$3& /27' &2.$2' 2& 1' &23 02' 8 027 ' ' 8 0/2' 4$1' 5 '
52/20' 1 2 '/ 3 0$' 20' 8 #0.$ 1' 4' /23&$1' 2 ' ' 1 2' &02.$ 1' 5 7' # /0$& ' 4'
6 ' $ 1 2&' 252% 20' &' 02' '#/ 0/2 1' 0$$1' 1 & ' 0 '92&2# ' .$ 2' 9' 1 '
2%824 / ' 8 # &0' .$ 9$7' 0 2 1' /2#2// ' 3/ 0 1' &2.$2' 8 /0$ 0' &2.$2' 520 '#82/ /2'
8 0$ ' 2 '2/3 ' .$ 2' &' 0$ 1' &5 4 1' 1 3 7' .$ 1' &' 1 2$1' / 1 2&' /2 4$&0'
1 ## # 0 ' 20 $4' 8 0 $7' 3 0 ' 2$1' 1 2' &' 0$ 7' 1 &$7' 424 # 2' $0' 02' 82/ 0 '
/20$/ ' &' 2 42 1' & 1 ' .$ ' 1' 02&$2 1 ' 0 '&$& ' 1 3& 1' # /0$& 1' #2//2' 8 # 7'
20' 23 ' 0 0' 92&2# /$1 ' .$ 2' '8 /2&02' 1 2 '20' 1 & '& #0/ '# 1 ' 28 #0 ' .$2 1'
#/$4$1' #2&0 /2 1 ' $& '2/3 '0$$1' 2#0' .$2 1 4 1 4$1' ## ' 1 2 ' 1 2' 4 1 &$ #0 '
$0' 2 ' 42 1' '02' /28 # 2&0' # 0 7# 7' 20' 2%824 0 & ' 1 2 2' 20' 1 & $1' 9 & /$1'
/2#8 &4 7' 0 9 .$2' 2' 82/#$ 42 7' 0 ' /276$1 & 7' 2# 2' $0' 5 27' 02/& &02' # /:
0$& ' 1 &27' 82/ ' 1 0 '20' 3/ 0 ' 232 1 $7' 1' .$ 4' 6$1 & 0 02 1 ' .$ ' 2/3 '
#/ 0/2 1' 0$$1' 20' 2;$7' # 7' &$82;' $#$7' #$1 ' 4$/2' 42 ' 28 #0 ' & &' 42 ' 02' 4' 1 6 '
8 /' 2/ 0' #$ 2&#2/2' .$ &' 8 0 $7' 42 1' ' 1 2 ' !!' 02' # /0$& '2 ' 44$% # 20' ## $ 1' 2% '
824 /2' 2# &2&02 1' 9 &4 '5$ 0$' 2% 28 0' I 6 1 2027' &# &0 7' &' $42&0 7' & :
1 ' 20' 0' $/ &4 '5$ &2/ ' &' 02&0 / $1';$%0 '#2' 8/ % 1 $1' 4 1 # 0' - 42 1 .$2' 4 2'
X' &2` /$7' 4 7' &$& '82/02// 0$ 4' 5 4 /2 1 52& 0 '20' H %202 2' 5 9$7' 0/ 4 0 7'
' / # ' 1 $ 0$1' 2;$7' 5 /0$02 1' 20' &#0 &0 1' $4 &02' &' # 42 1' 280$7' 2#0' !&42'
8/ 1 0 ' 4' H2# 1' #0/ ' .$ 4' 80 5$7' /2%' #82 1' #2 # 20' ' I 6 1 2027' 4' $/92 1
242/20

! - 'F ' ' '@ &) 2' ' 1 -' +

' : '

242/20 ' # /2 ' $0' 527' #$ ' /24 1 2&4 ' $# ' ' I 2.$ &2&#2 1 ' 3/$ 1 ' 2 ' 0/ 42/2&0 J
) 2/$ 1 ' 02/' 4 0 ' $. &2' $ 1 ' I $ 2 $ 2/ ' /23 7' #/ 0/2 ' 20' I $ 2 / ' ' J '
' .$2/&' 8 02/' 2%' /4$92&#0' # 2 1 & ' 6/ #0 & ' #$#228+2/ 0' &' $/92 1 ' ' 5 9$7'
$ 1 ' /2K .$8' 2%2/40$' 280 7 ' .$ 9$7' 0$ 1 $?$ &0 9$7 ' .$ 4' # &2' /232' 2# 2&0 ' $ 1 '
&42 #/ 02/' &42' # $7' 80; ' [$ 7' 52/# /2&#$/ ' /2 &' &02# /2' &# #0 / ' 3 0 :
0 ' $. ' /2;2#0 ' #/ 0/2 ' &' I $ 2 2/ $ 1 ' # $& ' &#2&# 0 ' 2 ' &4 0 &2 ' $0' .$ 1 '
8/ 1 $ 1 ' 8.02/' 92/ 087' 2# 20 ' 8#2' /23& ' 242/20 ' !3 0$/ $ ' &' 02// &' 8/ 5 $0$7'
I $ 2 2/ 8242 1 ' 1 /232&0 742 # $ 0$7' 2#0 ;& %.$2' 8/ 4 2&7' 2' 9' 1 & 9$7'
/2%' # $0 0$/ ' !7 5 #0 1 ' $ & 1 ' $08 02' 2%' ' I 2/ &2&# $ 1 ' < 0 `2& /$#&' # 1 '
' /0$/ ') 2` /$ 1 ' #20#$ 1 +1 $ 1 ' /23& ' 1 42/ 0 /2 1 ' &#0 0$ 0 1 4&$?.$2 ' $0 ' .$ & '
4 ' /27' #$ ' 32/ 0$/ ' 5 42/20 ' &2' .$ 4' 420/ 1 2&0 ' /23&$ 1 ' ' 1 1 $& ' 6 #02' 82/20
$ 1 ' 8 02/& 2' 4 7' $# 7' #$82/#0 0 # ' I $/ ' # 3& /2&0 ' .$ 4' /2%' 80 $7' ' @ 6/ '
#0 & 7' 5 &$ 1 ' H2# 1 ' 1 8 /0 / ' 8 ##$7' 2##20 ' #0 ' 2 &27' 2/20' B 2' /2 8$9 2' 2 1 2& '
4 0 &2 1 ' 8/ 2' #2' #2/2&7 ' 8/ 0 / $7' .$ 4.$ 4' 2/ 0' 5 & ' &' 2 7 ' 82/' $/92 1 ' 2##$&4 ' 20' A
2 &27' # 3 00 7' &# 3 ' ;$ 0 0 ' !&02/2 ' / # $7' 82/' 0 &0 7' &3$#0 7 ' .$ 2 6232&#27'
882 &0$/ ' %% ' 9' $/92' 1 / 9$7' 2%2/ 0$ 1 ' 0/ 4$ ' 20' &42' 8/ & 0 ' 4'
2 ` 3$2&#2 7' 8 I' 5 + ' H2## ' 1 / 9$7' #0/ 7 ' 80 5 ' /23 7' 02/ 4' 1 0/2 &' 20' I $ 2 '
2/ $ 1 ' # $ 1 ' 0.$2' 4' 8#$ 1 ' $ & 1 ' #2/ 80 7' 82 /#2// ' $/ 0' .$ 9$7' / 3 9 0 '
$0' # ' #2' # 5$ 1 ' 52 2&0 ' I 2.$ &2&#2 1 ' 3/$/&' I 6 1 20 ' 0/ 42/2&0 # ' 2& 1 ' # /2 ' $0'
92/0 0 ' 20' /23& ' 8/ 0 &$7' / #0 0$2/ 0$/ ' 4' 6 2 ' $ ' $ &' 9 &4 ' 5$ 0$' #2' 1 & '
8/ ' /23 7' # $02' 92/0 02' # 2/2' 8 / 0$ 1 ' #02&42/20 ' &;2#0 ' 1 / ' 42' / # ' #/ $ ' '
4$ 2&0 ' #0$' &0/ / ' #/ $42' /25 & 2&4 ' &# $ 1 ' 28 0' B I 2.$ &2&# 9$#.$2' #20 8 '
0 ' $0' &3$#0 7' &232&#2 7' $8 /2&0 ' 8#2' $ 1 ' 1 & 9$7 ' .$ 76 929 0 8 7' &'
/ # & ' #0/ ' & #0$' 1 820$ 1 ' # 2/2' 42 2/& 0 ' / 0$7 ' # $ 9$7' 7' $8 0 7 ' 6 #02 1 '
$ 1 ' /2 280$ 1 ' & &' 6 92/20 ' # 2' 88/2# $ 1 ' / ' #24' .$ &0$ 1 5 7' #2 /20$ 1 ' $ / 7 '
&# $ 1 ' # 3 2 1 ' / # $ 1 ' 02/2' & &' 8 0$ 0 ' .$ ' 5 &4 40 ' /42&7' #0 0 1 ' 4' $/9 7'
8 /0 7' $#.$2' 6 #0 02 2% 8 $// 0 ' 20 ' 2%' 5 9$7 ' .$ ' # $0 8 &2' 1 2& ' 9 1 9$ '
9 &0 ' 80 7' &02' #2' ;3 / ' ;$# 0 ' 1 %.$2' & 42' &#2.$2&0 ' 4' &3$#0 7' $#.$2'
&232&#2 7' & $& 7' 82/52& 0 ' &02.$ 1 ' I 2.$ &2&#27' 2 7 ' $0' ;$ ' 2/ &0 ' 9 $ '
8 /2' 8 0$ #02&0 20' &42' /232 1 ' ' /23 7' # $ 1 ' 1 ;$/ #2' 1 824 9$7' & / 0 7' #2 $ 1 '
I / 6$ 1 ' 94$% 0 ' 22' 1 $ 0 ' 8 #0 ' && ' ! .$2&0 ' .$ ' #$ 0' % J 5 ' I 6 1 2021
// &$ 1 ' 20' 942 42/$ 1 ' # 7' $ 1 ' 2%2/ 0$' 1 00 0 ' .$ ' # ' , &2 1 7' _ 0 /$0&'
/23$ ' 3/ 0 ' #/20 ' ; 1 820/ 0 ' 0/ &# 0$ &' H2#0 &$& ' 3& 1 ' 4$ 2/2&0 ' " & ' 8 2/ .$ '
5 & /$ 1 ' /23$ ./$ 1 ' &0/ ' I $ 2 2/ $ 1 ' / 92 5 / &0' B' &' #.$2' I 6 1 2027'
3 // #0 $7' 2#$ & ' 4 & #0 ' 8&# ' $ 1 ' #22&2 20$ & ' 8/ 2#24 ' &;$&%2/ 0 ' &'
.$ 7' $ 1 ' & 5 ' /23 7' ;$! $ &#2 2 1 ' 2%824 0 &2 1 ' $. ' #$# 28 0 ' 20' ; / <$ '
9 5 / ' J / 627' 20' -# 32&27' 4 & #0 7' #/$#0/ ' 4' #$ 7' 8 /02 7' 82/0/ 62/2' 02&0 #090 ' &'
$/92 1 ' /252/#$7 ' 9 ' /$/#$7' 8/ 2#24 7' &02/' #2' 4 # 42&02 7' 20' # 9 ' 452/# &02 78#02&4?
$&42' 28&2280 ' &4 3& 0 &2' //280 ' &#2#0 1 ' 2.$ ' $/92' 2% 2 0 ' 20") 2 2` $ 1 ' #2' '
&0$ 0 ' 24 1 %' /23 7' 2& % 7' 8/2 9$7' /25 0$7 ' 20' 42&$ ' &' #$ 1 // ' 1 42/ 0 / 7' 4 3 ' '
& 0 02 1 /2#0 0$0$7 ' $ 1 ' / # ' # 7 ' .$ 7' 4 % ' .$ 0/ &# 0$ 1 ' 82/' . / 1 9 5 /$ 1 '
0&820/ 52/ &0 ' &52& 0 ' I 2.$ &2&# ' 3/ ' 0/ 4 0 ' &02.$ 1 ' 4 1 002/20 /' 0 '
`2&$7' / # $7 ' .$ ' #/ 4 2&02/' 42' 8 47' ' # 7' # 4 2 &4 0 & 9$7' & 6 ' 3& 5 # 2 '
&329 0 ' 9' 2 ' 2%232/ 0 ' $0' 42' 0/ 42&4 ' # 9 ' H2# ' 0 9 ' 8/ 1 $ 1 ' #$ # 20' / 3 0$7 ' # 42 1 ' (
' #$ 1 ' 9#0/ &32/20 ' 0.$2' 2' 92/0 0 7' # 8/ ' 1 $&' $8 4$7' #2' $/9 7' #2 1 2 ' 8 0

320 , !

Q + ! ' ' ' " ' V ' *
$ ' 1 1 & E ! ' #' ' &1) P ' ' 1 ' e , + *
' 0 ' ' C) 9 ' ' ' 2' ' % G* G' 2' ' '
' 3 ' @ ' " Q $ V :
A 0 ' ' " L ' 1 & ' ' % ' + ' (%' "! !' ' " +) ' ^ ' ' " 2%) + ' " ' ' '
/ " % '
J 6 ! ' ' # # ' '

H #' #' 3 H !

!? J D0$/&' 4'8/ 1 1' &#2/82 0 &21 '2;$7' 52 7' 3#' 1 ##$/$1'/2 282/ 0' & ' &
- $7'!!' .$ 1'8 / 0 &21'6 1 '5 #2/' '1 #2/ '/232'2%0 /#2/ 0' $# 1'& 5 '62 '.$ 2
/2&7' .$ 4' ; 1A & 1 A42!0 8 52/ 0' .$ 4.$2' 452/#$7' 2$1' 32#0$/$7' 2/ 0' # 1$'
0.$2' I 2.$ & &#21'$/921' 182/ 'H ='#$9;2 # 20 ' !0 ' 0 `2&$7' 92 > 0' /2#0 0$'
0 7' #0 0 1'$9'H2# /&'/24 0' ' I $ 2 2/ ' !8 &0 /23& ' 242&02' /2%' 42&$ ' # $'
0 0$0' 5 %.$2' 9'2 '4$ ' 12&#27' 2## $%2/ &0' $1' / # $7'; 1' I 2.$ &2&# 7' 3/ '4 '
6 &$72##24$7' $1'8 02&0 ' 2182/' /2# 2&02' 2&' $8 4 0 02' ;$%0 'H2# 1' &#2'
4 0' 4' 0 `2&$1' 1 00 0' .$ 2$1' 42' 8 0 0 &2' &$82/' # 4 ' &02/82 /20'
! 2' 0 / 6' &4 3 0 &2/6'52/ 0$7' #0 0 1' 1 00 0' .$' #2' 2% $# /20' 20' $/921'& &' &'
#$ '#24'# '20' 5 . 1'8 02#0 02'2# 2'4 2/20' <$ 1'2% $# 0 &21 '.$ 4'8/ 202/'#821'
4 ##20' 0 /&'3/) 02/' / # $ 0$ 0' $0' & 1 ' 1 8 02&7'8/ 0 &$7' 23 0$1'H2 $/'82/'
$# 2/ 0 '206 #0 02/' 4'8 /0 7$#.$2' $/9 72% $//2&7' .$ # $&.$2' 82/20'&$ '3/ '
0 2'#82' 4 /20' !9' .$ 0'2'#$ 7' 1 7' 80' &42' &2' &32&021' 2% / '
0$&# 3 0' 20 94 1' 0.$2'#' 94 //6 1 &$1';$& /27 # 7' 0 ' 25 / ' 20' &
'0/ 4$4 '8 /; 3 / 1'$0 8/ $7'2%2/ 0$'82/' #3 /2& 1'8/ 5 & 1'# 4 ' 0 &2/2'
' 4' ' 9 1' # $ 1 2&;$%0 '$/921' #0/ '1 20 0$/' ' 0 `2& ' 452/#$7' 8 0/$$1'V 4
' 8$7' $% '52&2/ 0' # 20 ' '8 0/2' 1 02' 1 $7' 20' &' 0 &2/2' &' $9 0/ &# 0$' $1'
6 #02' &# %2/ 0' 4$9 '2% 0$' 1$0 7'.0/ &.$2' # 7' 24' $1' 2 8 #02 ' $1 $ '
&2'& &' / 5 & /4' /2#.$2'8/ 802/'4 # /4 N7 02/' .$ 1'#82/ 52/ 0' 2#0$/ 7' $'
3$# /20$/' /20/ '#2' 4'8 002/&' # 20 1'/2 8 0 A' " 1 .$2' #4 $7'H2 # ' 9# 42/' 28
' / (B 20' 27 8#' &#2 7' /23 7' 4 . 1 & 0$1'82/. ; 20' / # '8/ #82/ 0 0' $ 0 '92'
&25 2&0 '# 52&027' 0 /0 7') 0 7' 2;K7 # /0$ & 1' 4;$5 9 &0' 2 .$2' 2%0/21 ' /20$/&
' 1 & $1'82&$/ /24 4' 2/ &0' $0'2$ 1'/2321' 52 2&0' .$ 8 &21 ' .$ '#2' #$#02&0
/2&0' ' 4 /2' 8 #20' B '8 2/ .$2'# 12'5 4 '2%' &0 'H2# ' &' / # ' #0/ '0/ &# 2/ &0'
&0 &$4 ' 021' 82/' 9 2&& $1' 9#04 &2 , $ 0$7' 2/3 ' /2321' 20' /252/2&0 ' 8/ #0 & '
0/ 4$'0218 / 7' &' 4 $1'52/02/ 0' !0 .$2' $ 0 ' $1' 9#2# 7' 0/ 4 0$' 9 0 ' '
/ # $7'8/ 8 $7' $/92&'02&0 / $1' \ 0' 20' & 4$'524 9$7' 0.$2' $& 7' 8 /02' 1$/'4 /$0 '
/00 .$ 1 H2#0 1' &3/ # 7' 2/#; 0 &0' 5 $1'# 5 /2'4 0' 0 $7' $/92' 8 0 0$7' # 0' .$ 1'
/2%' . $ &'#2# ' & 5 '#2 21A6 929 0' 42' 2 ' .$ 4.$ 0 ' /2#2 /20' .$'#$9 / ' 2%82/'
/24 7' $1' $// 20' 20' 5 $1' & 1 7' '#2' 52/# 7' ;42/20';/20/ ' 2# 0' # .$2' '
/ # $ '$/9 7'5202/ 7'8 02/ 7' 18 # 08 & ' ;' E 1$92&42&4 '8/ 2#24 ' &' #0/ '/252/#$7'
2#0' 23 ' .$ 4' 32/20' & 2/0 ' $. ' &# $1'4242/ 0' $0' #2 $1'2 '& 42') 2 2'
` $&' / #$32/20' ' 0 '# /2'$0' 9 120$' # $0' K1' 6/ #0 7' 8/ & 8 9$7' 1 0 1'
& /2&0' 20' 9' 7' &0/ '#./1 4 9 21' 20 1' 8# 7'6 #021' $% ' / 820/ /2&0' 24'
$1' 2' & & # 260 /20$/' &22' 40"$ '8 # 20 '$0' &23 24 ' 1 0/ 7' &;$3$1' ' 92/ '
/$1'# $02' #$ 2' &#$ 2/20 ' #24' &' & 1 ' 6 92/20' 5 1'8 47' $1' / # ' 02&0 /2
' $. ' &#22&# 2.$ ' 41 4$1'82/& 82/'8 #0 $1' & 4$'23/2# $7') 2 2` $1' &'
02/ 4 /' 2% %0218 82/'#' 'J20 1' I 6 9 9 1'8 2&021' 4' / # $1 1 # 1' $1'
' & $ 0 7' 6# 1 7'5 0 /&' 20' 24&4 0 &2/ '/23 2'# /0$& 2' &52& 2&021'8 4$7'#2' 424 '
4 0' # # $7' $/921'& 5 1' 60/ 1 #0 7' $#0 4 9$7'/2321'3' I / 6$1' 2/ $1'
2#' / $1'# 7' #2 /# 1' '8 0/2W /$4 &0$1' 00/ 9$0 ' 7' 5 0 ' 9 23 5 0' B 20
'4 #4 ' &0$1 4 #0$#&2' &' &02182/ &0 $7' & 2/0$1' /23 7'# ' .$ 4' ' .$ 0 && 7'
21&2'2/ 0' 4'#/ 0;/21' 12021' 1 # 0' .$'2$1' # 20 '2% 242/2' .$ 4'82/'# 7
' $1'H2# 6' &# '2 11$& # 20'20'? 3$/20$1' &' 'V 6 /2&#'8/ 5 & '1 3/ 02'
'# 1'& 1 &2';$92/20' !K2' 2"# # 08 8$4'#/ 0/21'# 4 ' # 7' 1&2 7' 4' 2$1 ' $0'
(8#0'8/ 2#0' .# 2&0' 1 #00' B'2%' .$ 9$7' # 2/ $1'20'V 4 &$ '& 0$'3/ &4 /27' .$ 4'
(9' 7' # 9' 120$2'/20' '8 002/&'/21 # 0' B $ &21'20' I &# /21' ;$& /27' $1'4$ '
'9$7'# 9$7' #$ 7' 1 0/ 1 & ';$&% #' ##24 0 ' 20 1' $1' 1 % 1 2' # 2/20' 8 20 0 7' 20'
') ' A 6$1 & 0 0
$ ' f ' '3 E @ c , 8 '% @ 'C ['@ '/ &
@' '&1 ' ,@ & ' 3 N ' . W
DA
) ' 'U = ' !

ˢ (ˢ ˢ A<<

ˢ 6$1 &0 0 7ˢ 8 & & ˢ I %ˢ82/ˢ 94 //6 1 &$1ˢ# $1ˢ_ # 20ˢ8 # 2## &21ˢ / ˢ ! Jˢ
8$ 0>ˢ 200 ˢ 1 /2 1 $9$42&# $1ˢ/23$ $1 ˢ $1ˢ 8#2ˢ52& /2ˢ;$# $7ˢ $0ˢ 924 2&0 1ˢ ! $ &ˢ!!
5 4 / ˢ 8/ 2#0 /20ˢ2% $# 0 &2ˢ 6 42&$7ˢ 1 82/ $1ˢ $4 # # 20ˢ /2 4 7ˢ / 9$7ˢ $1ˢ
ˢ I 2 1ˢ & #8 & 1ˢ &#$32/2ˢ 23 0ˢ 42 &ˢ // &$1ˢ 942 42/$1ˢ 20ˢ
94 1 # 7ˢ ˢ /2 1 2 2&$1ˢ1 00 0ˢ .$ˢ 5 0 02&ˢ&2ˢ #0/ 4 ˢ.$ 42 1ˢ2&#2ˢ4242&02ˢ
2 /&ˢ I 6$1 2028/ #24 ˢ $8 /$&0ˢ !&42ˢ // &$7ˢ /2 4 ˢ /2& 2 2&ˢ 94 ˢ
#/ 0/2ˢ0 &.$ 1ˢ / &$&ˢ 9#2# $/$7ˢ8/ # # 0$J>ˢ#24ˢ &ˢ 0 &2/2ˢ 1 / ˢ //280$7ˢ ˢ
ÉH2 # 1ˢ42 0$7ˢ8 $ ˢ8 /0ˢ42 2## 0ˢ $1ˢ52/ ˢ/ 1 ˢ $/ 7ˢ/2 8 2&4ˢ /2 1 2ˢ
2&ˢ $# ˢ $1ˢ1 3& 7ˢ 8 7ˢ 452&0 /2ˢ / # $7ˢ 942 42/$1ˢ $1ˢ ˢ ˢ2.$ ˢ
0$1ˢ2 ˢ1 00 0ˢ20ˢ 94 //6 1 &$1ˢ.$ˢ # 20ˢ2/ #ˢ $1ˢ0 0 42 1ˢ2.$ 0 9$7ˢ2$1ˢ#$9ˢ
.$ˢ;$9 0ˢ#24ˢ& 0ˢ &02/ˢ 2/ $ 7ˢ#/ 0/27ˢ4 # /4 ˢ$0/ .$2ˢ2% 0 ˢ#$ 0ˢ 1ˢ $/:
47ˢ 4ˢ 1 &$7ˢ52& &0 9$7ˢ $1ˢ 94 //6 1 &$7ˢ#824 0 /ˢ $1ˢ#$ 7ˢ#242/20ˢ / # &ˢ
5 4 ˢ20ˢ 942 42/$7ˢ &ˢ &# 4$ˢ #$7ˢ 0.$2ˢ 94 ˢ#/ 02/ˢ3/ 5 02/ˢ5$ &2/ 0$7ˢ
2#0ˢ $;$7# 4ˢ42 &ˢ8 2& 7ˢ $ 0ˢ 94 //6 1 &$7ˢ#ˢ 6 1 ˢ 942 , 42/ˢ# ˢ42ˢ#/ ˢ
0/ 4 ˢ 8$4ˢ 5$1ˢ I 6 1 202 1ˢ2%8 #0$ &02>ˢ .$ˢ2$1ˢ52&2& ˢ$0 /24 0$/ˢ8 $ ˢ
8 #0ˢ0 "2&4$1ˢ $/ 5 0ˢ / # $7ˢ6 42&$7ˢ#2 %ˢ0/ $&ˢ# /$1ˢ#$9 0ˢ1 /02ˢ2##2/ 0$7ˢ
$1ˢH2# &$1ˢ/232 1ˢ20ˢ 2;$7# 7/292 & /9 / /$1 ˢ.$ˢ ˢ 2/2&42/2&#2 1ˢ8/ ˢ
0 &4 &ˢ02&2&0ˢ $# 1ˢ424 ##2ˢ#$#8 /20$/ˢ &ˢ 2$1ˢ 20 && 2&02 1ˢ 2;$7# $1ˢ& &ˢ
4 3 0ˢ52/ 0 02ˢ/ 9 2 1ˢ2#H$4 0ˢ 20ˢ82/ˢ I / 6ˢ ˢ /$4 &0ˢ8/ 2#24 7ˢ2 42 1ˢ02 1:
8 /2ˢ 1 9 7ˢ# 1$ˢ;$3$ /0ˢ;$# 0ˢ <$ˢ 3& 0ˢ $ @>ˢ#0 0 1ˢ 4ˢ 5 /$1ˢ # &$1ˢ
1 00 0ˢ .$ˢ20ˢ8 / 0$1ˢ#2ˢ 2# /ˢ0/ 9$0$1ˢ82&42/2ˢ20WF2& & $1ˢ1$& 0 # 1$1ˢ ˢ
#02 $1ˢ2ˢ0/ 4 0$/$1ˢ8/ 1 002/20ˢ#ˢ#2ˢ &ˢ /23&$1ˢ# 1 /2ˢ/2#0 0$2/20ˢ $1ˢ $&4 ˢ
/20$/ˢ ## &$7ˢ2%824 0ˢ4$ ˢ& 5 3 ˢ $ ˢ &#0/$ 0ˢ 20ˢ 80 5 7ˢ 6/ #0 & 7ˢ 1 82427ˢ
50ˢ;$920ˢ$0ˢ $1ˢ 7 & #8 & 1ˢ0/ ; 2/20>ˢ # 1$ 0ˢ &02/ 1ˢH2# 1ˢ8/ #24 &2
.$ˢ ˢ / # ˢ .$ˢ42ˢ#$3 ˢ2;$7ˢ; 1ˢ82/ˢ2 1 ## / 7ˢ 3& 52/ 0ˢ &23 0 /$1ˢ $# ˢ5 ˢ
9 0$/ˢ $1ˢ#/$#0/ˢ F2& & ˢ8/ 2#24$1ˢ02&0 # 20ˢ /2 4 ˢ &ˢ # / ˢ2.$ ˢ .$2/&ˢ
.$ #ˢH2# 1ˢ 3 0 &7ˢ &#2 $/$7ˢ2/ 0ˢ 1ˢ82/ˢ 1 /2ˢ &#22&#ˢ8 #2 0 / ˢ& 52ˢ $#1ˢ
3 0ˢ20ˢ I 2 1ˢ8/ #24$7ˢ $1ˢ I % 1 & ˢ23 0ˢ #42 1ˢ8/ 8 0 7ˢ &4 0 9$7ˢ42ˢ
0/ 42&4 ˢF2& & ˢ / 2ˢ !3 0$/ˢ&23 0 $1ˢ4 0$/ 2/& /4 & ˢ I 2&4 ` 2ˢ0/ /2 1 $1ˢ8/ 2ˢ
#24 ˢ$0ˢ $1ˢ $ &2ˢ ˢ8/ # #22/20$/ˢ $1 .$2ˢ I 2 ˢ5 P ˢ 280 2 1 9/ˢ
I 2&4 ` ˢ # 5 # 20ˢ 20ˢ#/$#0/ W / & ˢ8/ 2#24ˢ & 1$1ˢ 1 8 1 7ˢ 9 0 7ˢ &ˢ
4 0 & 9$7ˢ 82/ 0 0$7ˢ2# 20ˢ &ˢ $ &ˢF2& & $1ˢ0/ 42/2ˢ52 20ˢ ˢ I # 1ˢ $1ˢ
2 42 1ˢ $ X &2ˢ /2ˢ &#24 +/252/0 0$/ ˢ .$ˢ ;42ˢ /$/#$7ˢ c F & 1ˢ 4ˢ I % 1 ˢ
&$1ˢ8/ #24$7ˢ $1ˢ& 6 ˢ 1820/ /2ˢ8 # 20ˢ6 ˢ42ˢ.$ˢ .$ 1$/ˢ && ˢ $//ˢ2 ˢ
_ 3#0 1ˢ) &42 /$1ˢ 4ˢ 2# /21ˢ52& 0ˢ)2/$1ˢ 2# /2ˢ &23 0 /$1ˢ 1 2ˢ
0 88/2# 9ˢ 20ˢ 9ˢ 4ˢ 4ˢ#$88 7ˢ8 #0$ 0ˢ1 &$7ˢ2%ˢ2;$7ˢ#2&02&0 ˢ/2#8 &42&02ˢ0 &42 1ˢ
$ ˢ &ˢP #8 & 1 $1ˢF6 88ˢ 2# / 7ˢ# ˢ/252/#$7ˢ 20ˢ 1 #0 7ˢ $1ˢ2 ˢ#/8#0/ˢ
& 0 7ˢ &# 7ˢ & 5 $1; &&2ˢ_J$# 0 & /$1ˢ/232 1 1 $& /2ˢ 28 0>ˢ .$ /$1ˢ
#$ 2# $7ˢ & 0 ˢ#2 %ˢ0/ #02 1ˢ8 #0 1 4 ˢ2% 0$1ˢ6 9$ 0ˢ$0ˢ42 & 287 d 429 1$7
)!ˢ ˢ20 1ˢ && ˢ92 $1ˢ A 86/ 4 # 2&#2ˢ ˢ 2# / & 7ˢ6 & ˢ 9ˢ $# 1ˢ#$#ˢ
2280$1ˢ 20ˢ 0 &#24$1ˢ 2#0ˢ F #0 /$ 2 ˢ 20ˢ √ 42&ˢ I 0 2& 2 1 / ˢ#/ 0 1 1ˢ
1 /02 1ˢ .$ˢ8 / 0 7ˢ2%ˢ $/# & 9$7ˢ1 /2ˢ!&#2/$1ˢ0 0 7ˢ ˢ ˢ&& 7ˢ &#2#0 /$&0 20ˢ ˢ ˢ s
3 / 2/23&$1ˢ4 $ˢ02&$2/$&0ˢ @.$ 2ˢ 1 & ˢ 8 #2ˢ20ˢ4 32&02/ˢ ˢF $ " 5 ˢ%%% 5ˢ
6 #0 / /$1ˢ 9/ ˢ82/#2/ 80 ˢ#$&0>ˢ F/ 3$027ˢ $1 ˢ ˢ 644ˢ &#$ *ˢ & 0$7 .$ˢ ˢ
&3 ˢ0218 /2ˢ#$9ˢ / 42& ˢ12/82/ 0ˢ 1 3& 1ˢ#2$ˢ5 /#$02ˢ # 52ˢ /4ˢ& 5 7ˢ20ˢ ˢ
/$1ˢ 82/ 0 ˢ & 2 ˢ 1 Uˢ # 1 1ˢ &#2 $0$7 0 &#2#0 1ˢ 02 1ˢ&23 0 0 &# $7ˢ!0
#/ 2ˢ / 1ˢ 452/# 1ˢ/24429 /ˢ &02ˢ 42 28& $1ˢ / 42 ˢA 62& 9 /94ˢ 4
$/ 2ˢ ##78/ 2#24$/ 1ˢ2524 ˢ $1ˢ8 / 0 /$1ˢ4$%ˢ ˢ 1 & ˢ &#0 0 0$7ˢ2# 20
ˢ ˢ / 9/ #.$.

! - F ˢ ˢ 9 ˢ ˢ ˢ 2ˢ ˢ ˢ/ @ ˢ Bˢ ˢ ˢ) ˢ ˢ ˢH2Wˢ +
Aˢ) ˢ ˢ , * < 9 ˢ ˢ ˢ ˢ$ ˢ % ˢ A 1 ˢ $ 9 ˢ _ˢ , @ ˢ ˢ +
* _(ˢ (B, E ˢ ˢ` 1 G ˢ, A ˢ 2ˢ &12 ˢ d 9 +
ˢAˢ , ˢ 9ˢ1 1 ˢ 4 0$/ˢ2 0 1 F $ 0

.A<Bˁ H ˁ # ˁ $

J ˁ /29/ #.$2ˁ & $/# & 9$7ˁ 82/ //62&$1ˁ 20ˁ $ $1ˁ 1 /2ˁ 4 # $/# /20ˁ 1 $!0 7 6/ ˁˁ
! &ˁ!!ˁ #0 & 7ˁ &ˁ#2/5 0$02 1ˁ 94$4 7ˁ 2# /ˁ &4/2 2ˁW $/ 2ˁ&23 0 $1ˁ4242/ 0ˁ$0ˁ 24 ˁ
##2ˁ8/ 24 &2 1ˁ &#2.$2/20$ Aˁ20ˁ.$.$ ˁ1 42ˁ8 ##20ˁ $0ˁ0 2/20ˁ $0ˁ &ˁ#2/5 0$02 1ˁ
/24 32/20ˁ!3 0$/" &20 &$7 $/ ˁ $1ˁ ##2ˁ 4ˁ2$1ˁ82/#2.$2&4$1ˁ ˁ8 0/$ ˁ1 ##$7ˁ0 &0ˁ
#2 0 02ˁ20ˁ4 32&0 ˁ$#$7ˁ2#0ˁ $0ˁ $1ˁ ?ˁ 4 , / 0 1ˁ;$%0ˁ W #5 2ˁ 0$7ˁ &ˁ
/# ˁ#2 $/$7ˁ#0 0 &2 1ˁ6 92/2/ˁ 452/# 7ˁ52&0 7ˁ/2 1 3 ˁ5ˁ 8#$1ˁ 88/2##2/ 0ˁ20ˁ $1ˁ
G ˁ0/ /2 1 9$ˁ 80$1ˁ &ˁ 02& 7ˁ@; &;2 2/ 0ˁ $ 0ˁ &4 3&2ˁ5202/ &$7ˁ8/ 24 ˁ ˁ0ˁ
/ &2ˁ#2ˁ / $1 52&0$1ˁ $## ˁ20 &ˁ &4 3& 0 &2ˁ 9ˁ .$ 0ˁ &0$/ 2 7ˁ ˁ" &20 & ˁ
4$1ˁ 80 5$7ˁ2##20ˁ 280 7ˁ #24ˁ.$ 4/ 2&& ˁ8 #0ˁ $1ˁ 62& 9 /9$7ˁ &ˁ F/ 5 &ˁ
1ˁ52& ##20ˁ 20ˁ2 & $1ˁ $1ˁ $/ ˁ ##2ˁ 88$ ##20ˁ $/ ˁ8 0/$$7ˁ 9ˁ ˁ2% ˁ
/ 0$7ˁ $0ˁ #$/2&02 1ˁ 9 /9 /$1ˁ 6 ˁ 6$1 & 0 02ˁ 42 & /20ˁ 280 ˁ8/20 ˁ / 3$02 1ˁ
92/ 5 0ˁ .$ ˁ#2$ˁ8$4 /2ˁ# 52ˁ/2 2&0ˁ0ˁ &;$/ /$1ˁ 1 2 1 / ˁ&# 1 1 0$7ˁ2 ˁ 8 0 ˁ
/ ˁ &0/ ˁ 6/ #0 & 7ˁ 4 ˁ20ˁ & 1 0 7ˁ8 #02 ˁ2%2/ $ 0ˁ ˁ 1 /0$ ˁ / 42& ˁ
I 2& &32&# $1 C0ˁ7 $#8 &2&# $1ˁ 82ˁ /1 0 7ˁ%% 5ˁ9 /2 1 9$7ˁ 2 8 1ˁ$#.$2ˁ2%20$ˁ
$// 0ˁ4 /280 7ˁ &ˁ / ˁ 9/ 2ˁ5 7ˁ 80 ˁ20 1ˁ 6 4 2&# $1ˁ 2.$ 0$1ˁ 0/ /2 1 ˁ
.$ 2ˁ &$82/ ,$ 20 Aˁ 4ˁ J$ / &$1ˁ $1ˁ 88$ 2/ 0ˁ 7ˁ &;$/ 7ˁ //0 0 ˁ 2# /2ˁ
&4/2 7ˁ2;$7;$##$ $1 %J ˁ.$ 4/ /2 1 $1ˁ ##2ˁ0 0 1ˁ #/ 2 / 1ˁ && ˁ#$82/ /2ˁ ˁ
82/5 3 0$7ˁ8/ 24 &2 1ˁ &ˁ#$3 1ˁ 1 8$ 2/ 0ˁ20ˁ 3$ 2 1 ˁ? I & #02/ $1ˁ ˁ 86/ ˁ
4 # $1 ˁ $#8 & 1ˁ ˁ_ˁ $82 1 ˁ.$ 2ˁ &0/ ˁ $&20 &$1ˁ /232 1ˁ /292 52/ &#ˁ 4ˁ
$1ˁ /25 52/ 0ˁ ˁ $ / .$2ˁ /23 7ˁ# ˁ#$9;2 2/ 0ˁ &02.$ &ˁ $ 02/ $7ˁ8/ ˁ
3/24 /ˁ42ˁ0 0 ˁ ˁ0/ 4$ˁ20ˁ &#$ 7ˁ 4; 2&0 9$7ˁ ˁ/23 9$7ˁ.$ˁ 7ˁ &ˁ 7ˁ/2/$1ˁ8 ˁ
0 0ˁ#$&0ˁ .$ 24 1ˁ 4 2&4 ˁ $//$&0ˁ !&ˁ #/ ˁ 8 #0ˁ &3 0 & 1ˁ I $/ 0 & 1ˁ
42ˁ.$ ˁ1 4 ˁ4 % 1 $7ˁ 2# / & 7ˁ 4ˁ / 2&02 1ˁ#2.$ 0$/ˁ .$ 2ˁq 18# 3 ˁ# $5 ˁ20ˁ
$3 2ˁ /23& ˁ02/ 1 & 0$/ˁB 20ˁ &ˁ.$ ˁ 2# /2 ˁ"$ ˁ.$ 2ˁ6 4 2ˁ 32/ ˁ2#0ˁ $/ ˁ
1 1ˁ8/ 2 8$$1ˁ &ˁ #/ ˁ2 1 8 / $1 ˁ 0.$2ˁ 42 ˁ0 0$1ˁ/23&$1 /2 1 2 2&$1ˁ#00$1ˁ
2#0ˁ ˁ 42 &42ˁ#2 1 82/ˁ / 2&02 1ˁ52/#$7ˁ 4ˁ /2& 1ˁ$#.$2ˁ 8 // 3 0$/ˁ ˁ/23 ˁ.$ 2
ˁ5202/ 9$7ˁ8/ 8/ 2ˁ #/ ˁ4 29 0$/ &ˁ.$ ˁ&$& ˁ2#0ˁ $&20 &$1ˁ/23&$1 ˁ.$ 4ˁ &ˁ
.$ 0$ /ˁ8/ 5 & 7ˁ0/ 9$ 0$/ˁB &ˁ ˁ &#0 &0 & 1 ˁ.$ 2ˁ ˁ 92#$1 ˁ7 $# 4 1
0 1 ˁ ˁ 88 &2/ ˁ $;$7ˁ 1ˁ 28 #2 8$7ˁ $/2 $7ˁ 3#0 &$7ˁ #2/0 1
ˁ &#0 &0 & 1ˁ 8 1 ˁ ˁ.$ ˁ/23 &0ˁ& 1 2& ˁI 1ˁ #2# 1 ˁ 292 1ˁ$/92 7ˁ
&0 &20 & $&20 & 1 ˁ &ˁ- %0ˁK 0 ˁ ˁ& 9 7ˁ1 /02ˁ20ˁ& 1 &2ˁ 0 & 7ˁ;$& / 7ˁ
6 4 2ˁH / ; 2ˁ8 /0$7ˁ Q /06 3 & 7ˁ /$42/ ˁ $&27ˁ 8# ˁc2@3 1 1 /0 ˁ## I / ˁ
0 ˁ 37 94 / & ˁ6 292 7ˁ _ 1 1 206 ˁ 2/ ˁ 3$ ˁ I &
#02/ $1 ˁ 1 1 9$ 9 ˁ 86/ 4 # $1 ˁ $#8 & ˁc&J /9$# ˁqqˁ &` 1 06 ˁ # ˁ
9 06 ˁ $/$9 7ˁ.$ 2ˁ20ˁ /52&& &ˁ / 8 0 & 1 ˁ.$ 2ˁ / F2&0 8 1ˁ 4ˁ / 2& ˁ
02/&ˁ 00 &3 0ˁ 20 7 / 2&& 1ˁ ˁ0 I 2& &32 1ˁ 1ˁJ 0 86 3 0 42 1ˁ4 4 1ˁ &#$ 7
V / 0 1ˁ J28 42 1 ˁ / 8 1ˁ 8# 1ˁ 5 0 027ˁ 1 9 0$ˁ#$ ˁ 1 8 24 0$/ˁ ˁ ˁV2 ˁ
92&# 7ˁ /23 ˁ.$ 2ˁ.$ /0 1ˁ/23& $&20 & ˁ8/ 5 & 1ˁ# 0ˁ 8 /7ˁ $1 4 2ˁ 2#0ˁ 20ˁ
4ˁ &02/ /2 1ˁJ;; 1ˁ82/0 &20ˁ $; ˁ8/ 5 & ˁ1 3/ 0 & 9$7ˁ32&0 $1ˁ20ˁ2%02/& ˁ
1 82/ ˁ1 ; /2 1ˁ &$0 0 &2 1ˁ 8 ## ˁ2#0ˁ !0 .$2 , U6 7ˁ20ˁ) &4 7ˁ 1 & 7ˁ 0.$2ˁ
7ˁ5 #0 1ˁ / 9 9$7ˁ2% 32&0 9$7ˁ 80 2ˁ ˁ4 /$0 2ˁ$/927 ˁ 2ˁ 24 # 0 2ˁ20ˁ8/ 802/ˁ
$0ˁ &3$ 1 1ˁ4 52/ 0 02 1ˁ $0ˁ &4 0 /$1ˁ 1 9 0 &2 1ˁ 1 $0 0 2ˁ 882 0 &27ˁ $0
&0 .$

ˁ 1ˁ %!" % ˁ *"
$ˁ ˁ %=EE1ˁ ˁO 0 # ˁ 3 * ˁ" ˁ 3 ˁ(* ˁ +
A ˁ @) & A ˁ U 1 ˁ ˁ(+ 2 % & T 1 5 N
3 TT E ˁ3 3 1 a, 7ˁ ˁ% 3 2
^AA3 3 Q 9 * % ˁ 3 1 A2
@ (D E M3 1 2 ˁ 1 C &
3 @ @ @ + " @ ˁ^H, 3 Q ˁ3 *
3 \@ @ % + C 0 % 0 * __ W 11 3
W @ N N
$ ˁ !% ! + %) " % %! ! ˁ 3 ˁ=
%" ! ˁ%ˁ! ˁ + ˁ ! - +) 4 ! ˁ)%22 + ˁ! !M1 1 9ˁ7 ˁ1A ˁ, ! (+

ˢ (ˢ ˢ A<?

&0 .$ ˢ& 1 & ˢ &4 3 /2ˢ4 ## 2ˢ 0.$2ˢ 42 ˢ#$82/5 2 &2; / ˢ# 0ˢ 0$7ˢ $0 1ˢ #02ˢ J ˢ
0/ C0$7 & 0 ˢ#$9F 2& 7ˢ 42 &ˢ#$9ˢ 1 & 7ˢ#$ 0>ˢ 8 #0ˢ) &4 ˢ 0ˢ 67ˢ2;24 7ˢ I 6$ ˢ = +ˢ
1 20 & ˢ / 927ˢ#$ 2##2/2>ˢ ˢ / 02/ˢ &&$1ˢ 6/ #0ˢ I !ˢ " "ˢ 94 2 0$7ˢ8 20 ˢ
0 7 20ˢ# &4 1 & 2ˢ#82 2ˢ1 3& 1ˢ &02/ˢ / 9 7ˢ $4 / 0 02 1 4280$7ˢ#$9ˢ 1 ˢ 4 ˢ
1 ˢ 86 ˢ /52&& 2ˢ/292 + 5 0ˢ.$Aˢ.$ 1 5 7ˢ 9ˢ / 9 9$7ˢ 1 ˢ $#8 7ˢ#$9 0 ˢ
88/2 $7ˢ20ˢ #$7ˢ2#0ˢ4$ 7ˢ# 97ˢ/2 .$ 0ˢ.$ /$ 1ˢ$&$7ˢ $3 2ˢ 02/ˢ $&20ˢ/23& ˢ
5 0ˢ 20ˢ$02/.$2ˢ.$ ˢ#2 2& 7 8 9$7ˢ &ˢ/23& ˢ0$ / 8 # 2&0;" #286 2% # ˢ $;$7ˢ
#$8/ ˢ 1 2&0 &2 1ˢ #2 1 $7ˢ ˢ 2;$7ˢ#$ 2# 90 947ˢ 1 / 5 4 7ˢ 0/ 9$0$ 1ˢ 2%# 52 ˢ
/$&0ˢ 2 &42ˢ 1 / 5 ## 7ˢ 9ˢ 1 4 7ˢ #/ 2ˢ 1 82/ ˢ42;24 ;ˢ" 9$7 1 &# /ˢ
$&20 &$ 1ˢ/23&$1ˢ $8 5 0ˢ2%ˢ2 .$2ˢ ˢ 94 2 0ˢ62/2427ˢ2%8$ 0ˢ #24ˢ8 #0.$ &ˢ
!&32&0ˢ ˢ8$3& ˢ 4ˢ]nA 527 # & 7ˢ 42. $ ˢ&$82/ˢ4 % 1 $7ˢ 18& # ˢ 1 ˢ
4 /$ 1ˢ5 /27ˢ8/ # 3 0 2#$&0p/$/#$7ˢ / 927ˢ & $&20 &$ 1ˢ/23&$1ˢ & #2/2>ˢ20ˢ28ˢ8/ 2 ˢ
#24$ 1 ˢ.$ˢ I # 62&# 7ˢ/23 7ˢ& 1 &2ˢ$/92 1ˢ02&29 0ˢ/24232/$&0ˢ$0ˢ &32ˢ ˢ820 0 ˢ
#0$% ˢ 8$7ˢ2# 20ˢ - / 1 #$7ˢ 94$ 24 $7ˢ 8 2&# 7ˢ .$ c /06 3 &2ˢ &02#0 ˢ
& /$ 1ˢ; $1ˢ %ˢ &2/ / 7ˢ& 5 9$7ˢ ˢ&$ 1 2/ # ˢ 1 0 ˢ &ˢ2 7;; 8 # 0 9 5 0ˢ 2#ˢ K>ˢ
&202 1ˢ 88$ #$7ˢ8/$42&0 ˢ20A & 1 ˢ 1 42/ 0 8&2ˢ0 &0$/ ˢ## 2 0ˢ$0ˢ8 2ˢ *ˢ / 9 9$7ˢ
&#2#0 1 ˢ32&02ˢ 1 4 ˢ0/ 9$# ˢ/242 1 80 ˢ .$ 4ˢ8 #02 ˢ#3&82/ˢ ˢ $ #20 & 7ˢ/23 9$7ˢ
82&# 0 0$&ˢ2#0ˢ 92&02ˢ 1 4 / U&ˢ 1 82/ 8 ;/ 7ˢ#$ ˢ &ˢ2 ˢ/23& ˢ# / 1 2/ 0ˢ $;ˢ$7ˢ
"$7ˢV 6 / 7ˢ92 8ˢ#2 02/ˢ 3&#/ ˢ#ˢ I 2/ &2&#2 7ˢ32# ˢ / &2ˢ/ 9$/ˢ &0/ ˢ / 8 ˢ
0 & 7ˢ20 $ 1 4 7ˢ52/0 0>ˢ ˢ#2/2ˢ#2 1 82/ˢ5 4 / 1 3& 7ˢ 827ˢ42 242&7ˢ 9$/H2/2` # ˢ
/2 .$ 0ˢ .$ ˢ 2%ˢ4 #02&# & 9$7ˢ &02/ˢH2# & 7ˢA /2 1 [2& 7ˢ I /8 62&#2 7ˢ /2327ˢ
/0 7ˢ # &2 1ˢ 80 &7 ˢ 8 #042;24 73 2; 2&2&#2 7ˢ .Kˢ4 $ /2 1 2 2&8ˢ/23& ˢ8 Dˢ
0 0 #$2/ &0ˢ20 8 2 1 1 H2# &< # 4 & ˢ/2%ˢ #/ 2ˢ 4882 / ˢ1 */$ 0 ˢ/2 4 ˢ8 #0ˢ
ˢ1 /02 1ˢ $ 1 2& ˢ8 0 / 7ˢH /0; & 3 &0 7ˢ 8## $7ˢ4 3& ˢ# ˢ <$ ˢ1 /0$ ˢ/$/#$7ˢ
I 2/ &2&#27ˢ #/ 2ˢ 1 82/ $ 1ˢ/22$82/ /$&0ˢ 8 //24 7ˢ 4ˢ ˢF6 2 /$ 1ˢ$#.$2ˢ / 7ˢ
& 9$7>ˢ $ 1 2& 7ˢ&28 0 9$.$ˢ 2ˢ& & 7ˢ 1 &#2#0ˢ ˢ42#2/ ˢ/2 282/ &0ˢ &02/2 ˢ
& 1ˢ 88./ 2&0 9$7ˢ $ &ˢ #00$ 1ˢ/23&$ 1 ˢ/2#0 0$ˢ88# 2&0>ˢ &02/ˢ.$ 7ˢ ˢ I 2 ˢ
. 927ˢ $& ˢ1 3&9ˢ8/ 2 ˢ 9ˢ 9& ; $& ˢH2# ˢ/232ˢ5 4$7ˢ20ˢ 80$7ˢ2# 20>ˢ8 :
#02 ˢ 9$ 2 2& ˢ .$/ 900 .&$& ˢ8 0/ c &ˢ/23& ˢ#$ 2# 2/ 0ˢ 92&2# ˢ 92/ 0$7ˢ
$&202 1ˢ/2 28 0mˢ2;ˢ!#/ 8 1ˢ ˢ#4 .$ 7ˢ/23&ˢ .&20 8 ˢ8/9) & 7ˢ/$/#$7ˢ 1 82/ ˢ
4;2 0ˢ 9ˢ !ˢ 3 42 1ˢ32&02 ˢ1 0 7 &02/4$ 1 .$F4ˢ &02) 97ˢ# 2& / 2ˢ2#0ˢ 24 ˢ
9$7ˢ &02//$80 ˢ /4 &.ˢ82/ˢ%%%5 823$ 1 $0/ ˢ 8 -ˢ &&8/$ 1ˢ 0 $& ˢ#$ .2 &2 1ˢ
/23&$ 1ˢ 4ˢ I 6$ 1 202 1ˢ $ 2 ## 7ˢ8[0/2 1ˢ82/ 2& 0ˢ .$ˢ N& 2A 27ˢ $1ˢ.2# / ˢ
2/ j ˢ0 0ˢ#/ 0/$ 1ˢ&2 2ˢ /$2 0$7ˢ &ˢ8 02/&$ 1ˢ# $ 1ˢ@&5 ## 20ˢ 9ˢ / 42& ˢ
62$ 9 /9./4 5 & 2ˢ$#ˢ 88 /$ 0ˢ5 4 4 2ˢ1 & #0/ ˢ/23& ˢ#8 0$7ˢ2#0ˢ52/$ 1 1 %ˢ
ˢ 2# /2ˢ/2#0 0$0$7 ˢ 9ˢ 1 4 ˢ# ˢ&8&4$ 1 & ˢ/23&ˢ#8 0 82ˢ5 &4 09ˢ # 47ˢ
4 3&2ˢ# 2 2 +2ˢ /$/#$7ˢ/23& ˢ2?8$ #$ ˢ88#0/2 1 .ˢ .$;7ˢ /9 0$/ˢ !7ˢ2#0ˢ .$ &020/ 2& ˢ
& $ 1ˢ 4ˢ 2# /2 ˢ8 #0ˢ8 /0 1ˢ42; .&2ˢH/ 4 / ˢ % & ˢ5 4 / / ˢ_ 3#0 /&ˢ
) &42 /$ 1ˢ52& 0 ˢ8 / 4 ˢ$ 08/2 1ˢ.$ 2/2&7ˢ ˢ52/$ 1ˢ 2# / ˢ .$ˢ& &ˢ0 /&ˢ ;$7ˢ
$# ˢ &ˢ #/ & ;0/ ;2 # 20ˢ .$ 1ˢ$0ˢ1 4 ˢ / 42&$/6ˢ2%82 2/20ˢ 20ˢ 24 # 0 ˢ .ˢ
$ 9$7ˢA /06 3 $ 2&# 7ˢ8 /0$7ˢ / 2ˢ8 0$ 1ˢ20ˢ0$0$ 1ˢ ˢ8 / 0 7ˢ #28/ 24 0 ;$ $7ˢ
1 /2 $ $ 1 /2442/20 ˢ8 #0.$ 1 2;$7ˢ5?2 1 +4 2/2ˢ#0ˢ H2&4 0ˢ .$ 4ˢ 7ˢ&23 0 ;7ˢ
4 #0 &2/20$/ˢ 2$ 1 ˢ $0ˢ &ˢ &ˢ#0ˢ &#2//20 ˢ6 /0 0$72#0ˢ6 & / # ˢ &ˢ5 0 $ 1ˢ 0 ˢ
0/ 9$0 82&# &2ˢ 48&. ˢ/29$7ˢ (1 8 # 0 7;$#0 242 &3/ 0 # K ˢ8 / 4 ˢ.$2/ 1 & 2ˢ
0 7# 2/20ˢ / 3$027ˢ 3 0$/ ˢ .$;ˢ4 1 2#0 7ˢ 7ˢ4 #0&# &27ˢH$ 7ˢ &# 7ˢ4 &2 7
ˢ *ˢ 2%0#0 1 /2/
ˢ ˢ ˢQ 7 GG 1%ˢ- +7ˢ ˢ , + !,+K ˢ0ˢ , %+ !ˢ U ˢ 3ˢ ˢ 1
$ K ˢ1 ,@ ; +ˢ ˢ A +ˢ ˢ * + ˢ "ˢ ˢB 9 2ˢ ˢ ˢ * ˢQ
3 9 : ˢ (,9 ; +ˢ ˢ, &C ˢ ˢ% * +ˢ Hˢ3 +ˢ ˢ &1 +ˢ ˢ ˢ ˢW +ˢ
, C +ˢ ˢ3 ˢ%ˢ1 " #ˢ ˢ ˢ% @ ˢ ˢ&ˢ ˢ ˢ 2ˢ ˢ7ˢ (ˢ
H "% ˢH, ˢBˢ2A/7ˢ +ˢ/ˢ " 1 ; & ˢ@ +ˢ ˢ,@ C +ˢ ,@ &3 +ˢ ˢ, @ ˢ
* $ ˢ1 ˢ !ˢ 1ˢ @ K
ˢ!ˢ 0 0

w 2% #0 1 /20' # &2&' & 4$7' W 86/ 4 # $ 1' . 1 1 4$ 1' #$ 7 20 # 9' &2 2# / $ 1''
- !!' 88 4$ 1' $8 /2 #0 0$ 0' 4 #0$ 8/ 1 ' 02&0 0$ 1' > $ 1' & &' #$ 242/20' 1 %' 5'
33/24 0$/' 8 #0/2 1 ' 4 3& ' # 42/ 0 ' 8/ 24 &2 82/# 4 ' &#$ 1 1 5 0' 1' 4$ 1'
& + I 2& &328/ % 1 ' 6 2 1 /20' &02 24 ' 86/ 4 # 3 #2 7' 2% $## ' $# 20 & ' /23 7
;$3 ' /2 1 8$9 1' 82/ #2 4 1 & #0/ /2' &2 ' &' ' /52&& 2 / 3$ ' 4 . $ 1 5 7 /02 0
&4 0 &2 1 9 2&0 7' 2&02 1' #2 ' 0/ 42/2 5 $ # 2' . $ & 1 ' # 2&2 1' I 2& &'
32&#2 1' 8 / 0 0; ' . $' 1 # ' & 1 &2 52&2/ 0' . $ 4 2%#0/$4 ' #0 ' 0 / && 42 1'
#H24 /2 5 42/20$/' 5 0 02 2%23 ##2> 1 &#2 H29/$ / ' 6$;$7 && ' I 2& &32 # 5 0' 20
(3$ 2 1' 2 I & #02/ $ 1' # 86&2 1 ' # K 0 0 7 4 #24 0 &2 1' 5 9$7' & # 42 1' '
28 0' 2;24 ' $ / ' I $! # 7;$6 /2 # ' . $2/& #$82/ >2 && ' 9 &4/2 ' $'
/ ' ;/2#0 0$0$& 4 % 1 $7' < $ # 4 ' ; 1' 5 & / 86/ 4 # ' 82/ 9/ 6 1 $ 1' - 1'
9 / 1' #$ 1 1 $ 1' 1 $ 1' #$$ 1' 20 1 3& 2 &02/ 86/ 4 # 2& 2 7 $4 / 0 0 7 5 $ 1'
& 1 7 82/ 0 0$/' & 52 2&0 2$ 1' &' 5 0 02 1' 4 1 002/2 20 4 # ' #$ 2 /2 280$ 1'
4 /2> # 2& 1 # /2 4 29 0 ' $0 5 0 7' 9 & $/# & 9$7 #2 $/ 9#25' & 8$ &/ # A
. 1' 25 42/20 ' 9/ 0 1 $7 $0 / 3$02 ' & 8$9 ' &# ' $4 /20$/' ' 5 9$7 1'
820/ 5 0' $& 8/3 ' & 2; 1' /2 1' / 3$027 / 0 &2 1' /0 # # 1' 6 9$ # 20' 527'
2& 7 /2 2&0 2%2 1 8 ' 4 1 & 0 ' 3/ 0 7 8/ ' 92&25 ' 2;$7 & 8# 7' & 1 ' 3$&/'
20 0$0 1' . $ 4 &#0' # ' #0 0 &2 1' 8 , 2&0$/' 202/$ 1' $/ 7 & 5 0 02 1' 4 1 0:
02/2 1 & & ' /2 $# &0' ' #82 42 $#$7 8/ 24 ' 5 1' #$/0 5 & ' 8 / / ' 20 ' $ 8 & 8/ '
#24$7' 4;$0 /22 42 8 9/ 6 1 ' 4 2 /& $/9 7 8 /02 1' . $ 2 &02/ /?&02 1' 20 1 2'
0 4 2 1' 8 /0$ 1 /2#8 0' #$ 7 4 #8 & 0' 20 88$ # ' 2%0/ 0/92 1' 2 2 . $ 4 "" ' ' :
5 9$7 82/ 1 $ 1' 2/ 0' & 0 / j 1' ' ' $/^ 7 2%8 0 7 $/92/& 4&0/ 0 ' 0' $8 0 7 5 '
& 7 0$// 9$7 ' 82/# & &0 9$7 #282&02 0$ 7 200$9 7' . $ # ' 2/0 ' ; 1' 4 / ' 0 &0$ 1'
02// /2 1 88 4 & 7 &;2 0 0' . $ 1 5 j ' & 0 ' 3& 5 02/ #2 42# &4 2&0' 1 47$0/ 3 . $2
7; $ 1 5 42/2 &0 6 #02 1' /2# 2/2' 20 9/ 6 1 $ 1' 8/ ' # 3$02 # /2' &42& ' 84# 0 7
/ / 7 424 0 &2 1' # $&0' 0' . $2/& & 4 0 & . $ 1' 52/& 4 1 002/2' & $2/ &0' # 2'
5 ## 1 $ 1' 0 / &&$ 1' 2%82/0 #$&0' / 2 1 %' 20 & ' 424;0 '] K1' / 3$027 I & 4 8/ '
02 1 8 /2 /4 & # 20' /2 4 H & $/92 2# / # ' 8/ 8 & . $ ' #$ ' $ 1' $/ 7 _K0
9/ 6 1 ' 82/# 4 1' c/3 ' 8 0/ 1' &#03& /2 82/# 4 ' 82&# / 0' &23 0 $ 1' 4 0' $0 2 1'
' 42 1 24 ' 0 /20 ' . $ @[;&/2 1 2 0 1 2; . ' #2 4 2/20 A& ' . $ ' &$82/ & 8 0/ 1' $ ' 8 $/ '
1 $ 1' 42929 0' $#$7 #$#2# 0' 82/# 4 ' 4 42/ ' 2/3 ' #G' $ ' 1 &$7 429 9 0' 0 / 0$/' !0 '
/ 3$027 # 5 0' 94$4 7 2 $/ ' 9# 4$ 1' ' 8/ 2 8$ 7) 02' H 4 ' /2' 8 /# '
&0 &$ ' $/ ' . $ ' /# &;# 2 3& / /20(0 &0$ 1 1 &02&0$ 1'' $7 88 4' 42 '
1 $& 0' 2 1 1 4 0 7 4 /27 / 3$0 7 & #/ ' # / 1 &4 7 #H2//20' $ 1' &02 2%82/ 2&0 '
0 7 4 4 ##20' . $ &0$ 1' 9 92/$ 1' 0 &0$ 1' & I 2& &39 00 20 5 / ' 92 1 $0 0 #2'
280$ 1' 6/ #0 & ' /27 4 0/ 1 2&0' &026 ' 28 # 20' . $ 1 8/ 1 $ 1' 95 1' / ' 4292/2
8/ 24 & 7 0 /& # / 1 4 &4' & 0 9$7 2&#$ 0'' 20 ' #$ 1 1 ## 7 , # ` 3' ' #8 & 7'
. $ 9$7 8/ 22/ 0 - 2/4 & ' EJ$8$7 J$# 0 &$7' # . $2 & & 52 7 1 8 # 0 7' , 2&$ ' # 52&7
2 8 1') 2/# 7 5 3 5 0> 0 . $2 & 0 &2/2' J 9# /&' ' 0/ # 1 2 7 ' #1 ' H /2&'
0 & /$ 1' 4$ 2" /4 & K/# & 4$4$' 0 0 42 1' ' 8 &0 # 2 ' 2 0$# ?0 7 / ' # / '
0 4$ 2 28 0' + 2 8 2/ 8 & 7# 9 4;$&4 4$ 2 , /# / !20 / '
F20/ ' # ' hF &6 / 1 $ 1' 88$ 0>' 9 '" / ') 23 ' 2 8/9/2%' 46$' . $ ' /27 82/'
0 & /20 3& /$7' 7 ' #8 & 7' . $ ' ' 286 24! 20 c 6 / 1 7 1 2/2& 9$7 82/
8/ 2# 4 4 #8 # 0 2/ 90 (5 0/##2 1 9$7 1 8 # 0 7 0 $4 5 / ') 23 ' # ' $/ 2 00/ '
9 0 ; $& . $2 K1' 8# ' $ / & + &2 0 & +/2 7 ## K1' 20 5 2/ # 1 0 & /$ 1'
2 . $ 0$ 1' 4$ 2 ' &3 2 &) 2 7 &3 7 80 1 . &#0/ 4 7' 8 / # #2' ;$920' $/ '
& &4$ 1' &#0 0$08 . $ 4 9' 32&4$ 1' 2# 20' 4 &22 & /2 1' 8/ 2#2&02 1' 52& ##20' 20
$ 1' J$4 F2/2# ') /3 ' , $ 20 28/ 2#24 ' 9& ' 1 1 $& 20' /28 &$ 1 ' 20
/28 &

' : $ ' : + % ' ' ' ' "' ' ' &!# ' : ! ' 4 # ' '
' I /1 ' 8' QMQ' ' Q' 7 +#% ' +! ' A + $' $ 3 $' / $ $ $, , 2 ' 2' I HE '
' ' ' g " * q) # 3 * ' $ ' % 4! % ' 0 $ '
0 3 _ 2 A ' ' $ 2 ' +

A<8

J

/28 & 'W 23$# 1' $1'0 0' #"9 82/52& 0' !9'5 0 7 4$ 9$7' $1' &#$ 0 /2'
0$/' 9 86/ 4 # $ 1 &2'.$ 1 8/ 1 $ 1'02&0 &4$ 1' &' / 3$027 92 82/#2.$2&4$7 5'
42/20$/' &3 2$7 %5'0/ /2 1 2 7 .$ 9$7' 2/& /4 &$7 I 2&4 ` '8/ 2#24 $7 '8 / 0 /$ 1'
2% $/4 & 967' / 1' #8 & 2'0$0 9 0$/' 2/#2&4 7 2&#$ 0 .$ /$ 1'8 /7' 02/ /'
/8 & 2' 42#2&42&4 2' 8 /7 /4 & 2 &#2/5 /20'02/0 4' #/ 2' / 1' 2% $9 /20
2& 1'# 2/'8 ##2' $0' / 3$027 &02/ 82/20$/' $0'# 2 92/20$/' 0$/&' 42' 86/ 4 #'
9# 42&4 '#0 0$2/20$/' 4' &02' 1 &' 86/ 4 # $/' 9# 42&4$ 1'2% #0 1 9 0
& 1' 52& /28 # 2' $#' .$2 1 4 1 4$ 1' / 3$027 &$82/$/92 1'#$9 0' $8 # 20'#'
& &4$ 1'!" $7 # / 1 0' 9'8 02&0 ' 4 # 7 &#8240$ 1'/292 &0 9$7' 5 9$7'/$/#$7
2' 8'8 # 20' I / $7 $02 1' 2&0$/' $/ 2' 23 0$7 & 6 ' 42 2/&2&4$ 1' 2# 2'
4 &22'/2 $ 1') /3' 1 1 $& 0'42 / 3$02'20 86/ 4 # '#0 0$' 2/0 $7 3& 5 ##2&0
& / 7 8 0 $7 $#'0$&'4$ 27 92' &5 0'#$2/ &0'.$ 1'.$ 4' $/' &8/ 42&'
0 /$ 1'42 #$ 1/ '.$ 4.$ 1'42 2/&2/2 #0 0$ 0' # 7 02 1 82#0 02'; 4 0 c I 2/ $/'
8/ 1 &0 / $ 1' 88$ 0'# $9/ 0'# $5 '.$' 7 /4 '6 4 2' J 4 3$7 8 $ $ 1'
&52/#'& 1 &2'5 0$/' 4' I' 88 &2 1' &0 &$2'0/ #0$' / 2&02 1'52/#$7 /'8 //'
3 0$/ &42' 8 $ $ 1' &0/'/2 242&7 4' 88 & 0 42 1'8 $4 1' 20' 6 & # 1' 1'
4 / 1' # &$ 0$/' 0.$2' &' 1 /2' 2% $//2&7' 8 & 7 8/ 1 &0 / $ 1' 2## 0 &'
2$ $7 42%0/' 02/2' K0 '# 52'H / & 2 8 /0$7;' &' &02/ /2'# &$ 0/ &7 Q /&2 &' '
#0/' 3/ 4' &' 1 /2' 2% &2/ 0$/' B &02/' .$2/&' /$/#$7 20' 1 0 4 1'# $5 $ 1'/$ & 2
/06 3 & 7 5 #$&0$/' 1 2' 1' 4 82/& 2 1'#$ 1' 2 1 $ 2'0$/&' /2 242&02' 21:
82/' / 2&02 1'52/#$7 02// ' /06 3 & 2&# $ 1' 1'.$'#$ 0' 8 /0$7 82/ 0$/'.$'##
1 /' 1 9 0$'#$' 1 8 2C0 0$/' $ 1' &' &3 0$4 &2 1' 20' 0 0$4 &2 1'& &' 8 $7
'8 02 0 &' 6$;$7 8 02' $&27 $/97 8/ 5 & 2' 6 4 2' 8$0' 0$/&' 2$&0 9$7 $0/ &'
.$2' 0 / 9$7 3$ 2'#82 2' &' &3$#0 7 # $ 2 7 42# & 0 &' 2#$ 9$7 &02' %5' && 7 /%'
2# /2' 24 # 0'#$2/ 0' 9' 4' , $ 20'4 4' .$ 242 &42' $/ 7' 80' '4 /$0'
2#0' 9' 02/' K0 /2' &' / 2&02 1'02&42&0 9$7 I 2/ $/' 8/ 1 &0 / $ 1' 8/ 1 &20' B
&'.$'& $82 ' 20' &' 1 '# &$ 2 8 7 0$/&' 3$' 86/ 4 # $ 1'. $#8 &'
.$ 2' $& $ / 7' &#$ 7 /2#8 0' B '0 &42 1'/2 242&7 8/ 1 $ 1' A 2/ & 1'20' (2/'
& 0 42 1'.$ 28 &02' 6$' 1' ;$&329 0$/' 42 &42' &' &02/ /2'# &$' _ I 2& &32 1'
1 &2 7' &#$ 7'.$ 2' &' /02' 1 & /2' #$&0' 95 7' 6 920' '8 #0/2 1' 9' 2'8 /02'
A' / 0 &2'# $5 '02/ 1 & 0$/' $ 1'2/3' 4' 2/ 1 2 1' # 7 88$ # 20'&2 '$0' &'
#0 0$0$ 1'2/ 0' , $ 20 1'/2# &02'52&0' &02&42/2' 8 0$ #020' &'02// 1'23/2 '1 027'
$0' .$ 1'6 $/ 2&0 9$7 8/ 2#0 '2#02&0' $82 1'24 0' ';$%0'1 /2' 8 # 0 1' &'.$'
8 1 8 $/27 >$3 7 8$02' 8 $&0' '4 / 8 $&0' &42' &' Q J /&2# 7 &#$ 7 42 0' 9 .$2'
8/ 802/' 452/# 1' 02 1 82#0 02 1' 9 4$$ 1' 1 / 0' &' 86/ 4 #' &#824$ 1'52& $&0
$ 27 $/92 1'8/ 8 $7 &02 1 8 0' 42 &' /2 242&02' #02'.$ 4' /29/ 7 9 $/92' 4 #'
8 # 7 0 / 1 2&0 7' &#2#0 /2&0$/' 20 1'5 & 2' / 2' # 0$ 1' 2 1 &$7 82 $ 0' 92 &2'
02&0 &4' 5 42/20$/' &#$ 0 &0 '8 2/ .$2' # &2' 1 /'/2 1' 33/24 2&4 1' 2&#2'
9 30' 4.$2' 2%824 0$'# 2' 2% #0 1 9 &0' 1' 20#' $/97 4 1 4$ 1' 1 $& 0'2##20'
20'# ##' '1 $/ '53 4 '# / 1 0 '0 1 2&'.$ 4'0 &0$ 1' ' $/ 7 8/ 2# 4 / 7 6 92/20'
#8 0 # 7 4 '1 26 9$7 42#2&42&4 7 &2.$.$ 1'8 /2 7' &2 '92&2' & /4 /2&0' &02/'
#2' 4527'# ';$4 9 &0' #' &02.$ 1' 9#2 '5 /2 7' '#8 / 0$7 23 # 2&0' $/97 8'
8$3& /20$/'# /2'$0'#$' '6 $4'#40 7 8 02&027 20' .$' 5 $ 1' & 1 7 4 # 42&027 2 /&'
8/ 0 &$7 42#2/2/2&0' $0' 8 /5' &02/;24 '1 / '424 0 & 1'# 2/2&0' 24' 2/2&3 / $7
2.$2#2&2) 4 7 $ 28/ 2#24 $7 .$ '#'92 $ 1 0 /['32 2&4$ 1'2 20'2;$7 4 1 &

2 *6 I

$ "+ % +) 59) 1 D !) *) ; + + +) % !) ^ % H R ; & !%
K%22 +) & !# 7 / ! '# +& ! #) Q Q $ \ # 5
" 882 2' & 1 & $!$! 7 > %) 4- 1 =
$! ' +' ! ! % % % '
!% & % %& $% % ^ (" % % 2%3 ! ! 2 ! ; & !% ! - K "!
3 + +

?

H ˁ !Hˁ #ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ $

! J #0/ 0 &2 1 4) 23 1 28/ /232 1 82/0 &2/2#@ 29 0 4$ 7ˁ &ˁ 1 24 $ 1ˁ /2 ˁ 4 ## ˁ
ˁ !Jˁ $ 0 0 9$7ˁ 42ˁ ˁ $ 1ˁ) 23 ˁ 32&4$ 1 ˁ 20ˁ 1 ; /27ˁ &. $ /2&4 7ˁ 8 7ˁ 2# 2ˁ #2&02&0 ˁ
#$ ˁ 90 &$ 0ˁ !&02/2 ˁ $ 1ˁ . $ ˁ 232/20ˁ ## 7ˁ I & #02/ $ 1ˁ 820ˁ 8 $ 0ˁ $9 ˁ 20ˁ 8/ 9 ˁ
0 / $ 1ˁ . $ / $ 1ˁ 8 ˁ 20ˁ 0$0 ## 1 $7ˁ 8 /0$7 ˁ #ˁ 88 4$ 1ˁ 2%8$3& / ˁ 8 ##20;ˁ 8 2&4 2ˁ
ˁ 2## ˁ #02&429 0$/ ˁ - %8 # 0 7ˁ 3 0$/ˁ &ˁ 02/# 1ˁ 1 0 9$7ˁ 4ˁ 88 4$ 1ˁ 0$/ ˁ F/ 7&$ 1ˁ
3 1 2&ˁ 5 / $7ˁ) 23 ˁ 4$ 29 0ˁ , /# 7ˁ 20 &$7ˁ $ 1ˁ 7ˁ . $ 7ˁ ˁ 2 8 ˁ 452%2/ 0ˁ
#$9#2 . $29 0$/ˁ $ 1ˁ $/ 4ˁ ;$##$ˁ . $ &ˁ # 2/2 1 &#2/ 0ˁ . $ &0$ $ 1ˁ #$9#0 0 #ˁ
2&0ˁ 882/ 2&027ˁ &ˁ 88 4 & ˁ # $0ˁ # 3& # / &0ˁ 4242/2ˁ #2ˁ 5 &0ˁ &#824 ˁ 7ˁ
82/ˁ 52/ 1ˁ 8 /0 1ˁ $#$32/2ˁ ; 1ˁ 1 & 7ˁ 1 / 2ˁ 1 8 0 &027ˁ & &ˁ 2%824 0 ˁ # 3& ˁ 20ˁ
$/ 2;$# $ ˁ 4ˁ 88 4$ 1ˁ &#$# 7ˁ /4 & 9$7ˁ #92&0ˁ 20ˁ 6 #0 7ˁ 8/ 2 &3 78 /0 1ˁ &ˁ
& % ˁ 8 /0 1ˁ 1 & 9$7ˁ 4ˁ 8/ ;24 ˁ 88 0 7ˁ &ˁ 1 $ 1 1ˁ 25 4$&0ˁ 20ˁ 88 4$ 1ˁ 2%ˁ
8$3& &0ˁ ˁ 4 / 8 $&0ˁ ˁ &ˁ 2 ˁ 2%ˁ & 7ˁ 80ˁ B /2 . $ ˁ & / 2 1ˁ &#$3 $&0ˁ . $ 2ˁ
#0 0 1ˁ / & ˁ 9ˁ 5 / ˁ &4 ˁ ˁ 8 #0/ 4 2ˁ 0 / 1 2&0 7ˁ 0 /&ˁ 2%ˁ # 2ˁ . $ 1ˁ 7ˁ &ˁ
02/ / 1ˁ 2%8 # 0 7ˁ 20ˁ 526 $ 7ˁ . $ / $ 1ˁ &ˁ 82/2ˁ /$#0 ˁ $#$7ˁ 2#0ˁ 0$ 1 $ 0$ / ˁ 1 8 / ˁ
0 0 7ˁ 52/92/ 0 ˁ 0 &42 1ˁ 1 820$ˁ 8 0$/ˁ &0 & ˁ $/ 2ˁ $;$7ˁ # 3&$ 1ˁ &02ˁ /2 . $ ˁ &ˁ
#$ 1 1 ˁ 1 $/ ˁ #0 0$0$ 1ˁ #$2/ 0ˁ 1 0 9$7ˁ 1 3& ˁ 5 /0$02ˁ && 02&0 9$7ˁ <$ ˁ /2# #02/2ˁ
$# ˁ #$&0ˁ 1 &27ˁ &02/#24 ˁ ˁ / 02/ˁ 80 ˁ - %ˁ 6/ #0 & 7ˁ H/ ˁ I 2&4 ` ˁ 2/ ˁ
1 0 &$7ˁ 2 . $27ˁ 4 $7ˁ $ # $7ˁ 5 / /20$7ˁ 20ˁ ˁ , 2/ /$7ˁ 42# 42/ 0ˁ 280$&ˁ
20ˁ 4 1 &$ 1ˁ &ˁ $ ˁ # 2ˁ 0 / 1 2&0 7ˁ 5 0 # ˁ &# 0 7ˁ 4$ 1ˁ 4 #8 4$&0$/ ˁ /$8 0 7ˁ 20ˁ
$& ˁ 0/ /2 1 2ˁ # 5 ˁ /2 1 3 ˁ 20ˁ / 1 1 2&0 7ˁ 428/2## ˁ 02/ ˁ 8/ / 2ˁ 8 /02ˁ 42 1 &$0 ˁ 0ˁ
/ & ˁ 82/# / 0ˁ $ $ 1ˁ 8/ 2# 4 $ 1ˁ &ˁ 88 4 ˁ /2 & . $2&4$ 1ˁ 2##2ˁ 2&#$ 0ˁ $/ ˁ
5 9$7ˁ 1 3& ˁ 2%ˁ 8 /02ˁ 2# 7ˁ 20ˁ 4 /$0 ˁ / 2ˁ ˁ #24ˁ /24 ˁ $/#$ˁ , $ 20 1ˁ 4ˁ) /3 1ˁ &ˁ
02&4 0ˁ . $ ˁ $/#$ 1ˁ &02 ˁ 02&2/2ˁ & &ˁ 8 0$2/ 0ˁ B ˁ . $ ˁ &ˁ #2&02&0 ˁ 42ˁ 86/ 4 # ˁ 9# ˁ
42&4 ˁ &# / 1 0$7ˁ H2/4 / &4$ 1ˁ) 23 1 ˁ . $ ˁ $ 1ˁ 8# ˁ 52&2/ 0ˁ 4ˁ 8 0/2 1ˁ /2 1 00 0ˁ
$0ˁ . $ 4ˁ 92 ˁ 4$ 9$7ˁ 5 #$ 1ˁ 2# 20ˁ 2%8 &2/20ˁ 20ˁ $0ˁ ?ˁ 42ˁ &$ 1 2/ ˁ 1 0$ 1ˁ 20ˁ /29$7ˁ
&ˁ 2 /&ˁ 2%824 0 &2 1ˁ &224 / 7ˁ 8/ 5 42/20ˁ 20ˁ #2ˁ . $ 1 8/ 1 $ 1ˁ 4ˁ 8/ #24 &2 1ˁ 8 ˁ
/ /20ˁ #$ ˁ & 1 &2ˁ 6 /0 /20$/ˁ I # $7ˁ 20ˁ 2 8 1ˁ , /# 7ˁ . $ ˁ 42ˁ 02/ /2#0/ $ 1ˁ ˁ
8 / $ 1ˁ 1 82/ ˁ !82 1ˁ & 282/ 0ˁ F #0. $ 1ˁ cJ 9 2$ 1ˁ 1 9 ˁ 88$ # 2&0ˁ 2ˁ
#F &6 / 1 $ 1 ˁ 6 2ˁ 2 8 1ˁ 820 0ˁ !&02/ 1ˁ 2%ˁ $ /ˁ &# ˁ $/ ˁ 3$ 2 1ˁ
1 00 0ˁ . $ˁ 88 4 & 7ˁ 4ˁ 424 0 &2 1ˁ &5 0 /2&0;ˁ $ / $ 1ˁ 2& 1ˁ 42# 2ˁ I $ 2 # 7ˁ
$ 1 ˁ . $2/&ˁ 2# /ˁ 8# 7ˁ 8/ 22##2ˁ $82/20ˁ ! ˁ 8/ 0 &$7ˁ $ / $ 1ˁ 282/2ˁ 2;24 ˁ
#0/2&$ ˁ 1 02ˁ . $ ˁ $ 1ˁ 8 /5 ˁ 1 &$ˁ . $ 1ˁ #2 $ 1ˁ 6 929 0ˁ ˁ 86/ 4 # $ 1ˁ ˁ
3/2 $7ˁ #$ ˁ &32& ˁ 20ˁ 5 /0$02ˁ 4 $ 9# 42&0 $ 1ˁ 5 4 / 1ˁ 1 / 0$7ˁ 2#0ˁ) 23 ˁ 82/ˁ H2/ ˁ
4 & &4$ 1ˁ # $ 1ˁ 42ˁ $/ 2ˁ &# ˁ 2/0 /ˁ # 4$7ˁ . $ & . $ 1ˁ I 2& &32 1ˁ &#$ 1ˁ
8/ $7ˁ 8202&4 1ˁ 2 H2ˁ &ˁ 2 /&ˁ /2 1ˁ ˁ 2# /2ˁ 4$%ˁ &02 ˁ 2 24$7ˁ 20ˁ & &ˁ & # ˁ /29$7ˁ 9$&42ˁ
8/ 5 # 7ˁ &ˁ #/ 1ˁ 0/ ; 2&4$ 1ˁ 2# 2ˁ 2&#2/20ˁ 0 1 2&ˁ . $ 4ˁ #2&02&0 7ˁ 4$ $ 1ˁ &ˁ & ˁ
0/ / $ 1ˁ / 82/20$/ˁ 20ˁ 82/ $ $ 1ˁ # 2 2/&2/20ˁ #ˁ &3 $7ˁ 86/ 4 # ˁ 1 & 2&4 ˁ #8 ˁ
0 $ 1ˁ / 3$0ˁ & 242/20ˁ $0ˁ $/97# 0$ˁ 1 $& 0 ˁ 5 %ˁ $ ˁ 5 ˁ 8 #02 ˁ 2%8$3& / ˁ 8 20ˁ 20ˁ
8#2ˁ # 2&#$7ˁ 2#0ˁ ˁ 8/ 5 # 7ˁ 8/ ˁ 02 1 8 /2ˁ . $ 2ˁ 4ˁ 9# 4 &2 1ˁ &2 2 / ˁ 5 429 &0$/ˁ
1 8 # 0 7ˁ 20 1ˁ &ˁ & 52 7ˁ ˁ #8 & & 1ˁ 8&0$/ 7ˁ 0ˁ , / 2 /$6 0A$& ˁ 2 ˁ 8/ # #2ˁ
42 /25 0ˁ . $ 4ˁ 6$ $#. $2ˁ 0 1 2&4 # 1 $ 52/ 0ˁ - /27 , /# 1 0#2#2 0ˁ . $ˁ 2 1 8 / 0 7ˁ
/29$7ˁ 1 & 9$7ˁ . $ # ˁ 2%824 0 & 7ˁ $7ˁ 4$%ˁ #0 1 7ˁ 8 0/$ˁ , /# 2ˁ # 9ˁ 3& 1 & 7ˁ
. $ ˁ &ˁ 92 ˁ &0/ ˁ I 2& &32&#2 7ˁ &02ˁ % % % %ˁ && 2/4 & 34 ˁ $#8 7ˁ #$#2280 ˁ 82ˁ
/ 2/ 0ˁ 1 &2 7ˁ $ 0$ 1ˁ 9 0ˁ 44$4 7ˁ #2 $ 1ˁ 1 & 9$7ˁ #2/2ˁ 8/ 2# 4 / 7ˁ . $ ˁ &ˁ /23& ˁ
2 8 0 & ˁ 2/ &0ˁ $& . $2#24 ˁ &ˁ #/ 1ˁ 1 ## ˁ ˁ & 5 3 02ˁ 52 0ˁ . $ # ˁ
ˁ &02 . $ 1ˁ /2 ˁ # 1 ˁ 4ˁ) 23 1ˁ ˁ 82/52& /ˁ 92 $ 1ˁ &# ˁ 8 # #20ˁ 2/2&3 / ˁ 20ˁ
H/ & ˁ ˁ 6 1 2/ & ˁ . $ ˁ $ 1ˁ 2 ˁ 52&2/ &0ˁ 8/ $7ˁ 4ˁ) 23 1ˁ 2$&4$ 1ˁ 2# 2 $/32&0 9$7ˁ
&# $ 1ˁ 1 $0 5 0ˁ 20ˁ . $ 1 5 7ˁ 23/2ˁ $ 1ˁ 7 0 /28 &$ 1ˁ 8&02&4 0ˁ . $ ˁ ; 1ˁ &02ˁ
#/ 4$$ 1ˁ $/ ˁ 8 /0 1ˁ $0ˁ /29$7ˁ 4ˁ 9# 4 &2 1ˁ &2 2# / 7ˁ 0/ /2 1 2 7ˁ &#0/$2/20ˁ 8 /0 1

K

ˁ 9 $ ˁ 0 @ˁ ˁ 0 ˁ ˁ Y * ˁ 0 ˁ 0 ˁ ˁ 1 2 ˁ D 9 ˁ

1 ' : ' ' ,*7

K0 4 # 2# K' #$ ' #/ 7' # $0 /27' /2442/20' 88$ 2/ 0' .$ 4' 8/$42&02/' # 4$< ' 0 1 20' ! J '
2%' 252&0$' &02 1 82#0 5$ 1' #$ ##2' , 182/0$ 1' 2#0' 1' &02/ 1' 0/ ' & 5 3 ' 1 1 2 ' ' !! '
0$' 20' 1 0 9$7' &$#0 ' 2%' 23 80 ' 52&2/2' 0 $0' ; 1' ' $/ ' &' $/92' 2##2&0;' .$ '
&;24 7' & / 2/21' 7' .$ ' #$#824 ' 2/ 0' /2 .$ 1' 1 $ 0 0$4 &21' 4' $/9 7' 42#2&# '
&21' 92&2' & /421' 2182/' 2%82/0' #$&0' " 1 .$2' 1& ' ') 23 ' 8 / 0 ' 2/ &0' B .$ '
52/ 0$7 ' &2' .$ 7' #2' 9#2&02' 1 0$7' &' ' 2% 0 /20$/' $0' &2' .$ 4' #$ 1 1 ' $4 ' &'
6 & ' 2%824 0 &21' ' , /#0 ' 8 / 9 0$/' #0' #82' 8/ 2#2#0$/ 2' 2% 42/20' &02// 00 /20$/'
52' .$ 4' 52/ $7' 2#0' .$ ' & &4$ 1' &# ' $ 1' $/ ' &0$ # 20' 421$ 1' #2' &' #/ '
1 ' .$ 4' 6$ $#.$2 2 52/ 0' 8/ #24$/$ 1 8 1' 8/ #2# $7' 2#0T' /2 4 .$2' H2/4 '
& &4 ' # ' 82&27' .$2/&' 82/' #$ 1' 9#2&0 1' /2/$ 1' #$ 1 1 ' 2# 20' % ' P ' <$ &0 2 7'
8/ 1 ' 5 3 ' 94$4 ' #2 $ 1' I $ 2 ##2' 98 &6 / 1 ' # 5 0' ' #2 $&4 +8 #0' 4 2'
/28 &$ 1' 4' $/ 1' 52& 0T .$ '; 1' &02' 0/ 4$$ 1' , /# 7' 2 8 ' 88$ 2/ 0' .$ '
4 # 1$ 0 ' 4 /2' #2') 23 2' $0' 182/ 0 /' #$ 1 1 ' &' ' 2%824 0 &2' #2182/' 1 / '
32/$ 1' 8/ 29$ 0' !&42' ' 23$# 1 ' ' 8 #0/ 4 2' # / 1' #$9' 12/ 421' 52&2/2' '
1 %' 86/ 4 # $ 1' !9' $ 1') 23 ' $/ 1' ## #2 &52& ##20' 20' & 0 ' 1 42#0 2'
2/0 12&' &02/' 8# 7' 42' #$ 1 1 ' 182/ ' #$ #020' 02/ ' 02/ ' $4' 42#2/2&02') 23 ' #2'
2' 5 & ' 8 ##$7' 2#0' $0' #2&02&0 7' / 3 /20' 20' $ 1' 1 & & ' 9# 42/ ' $/921' 8 $ # '
#20' 1 &2#.$2 & 4 &#2&# # 2&0' &0 & $7' $/ ' 4' 6 2 ' 44 4 0' # 9' 5 42/ ' 2' /2'
8/ 2#2&0' 2# 2 ' $0' $7' 8/ $7' &' 0 /2' 1 $& /20$/' .$ ' 1 1 2 0$7' 20' .$ 4'.$ 4' 1 $& '
0 &$ 1' $# ' &5262/2&0' 0$0 ' 428 & ' 8 # 20' &02.$ 1' 8/ 8 $7' $/921' #0/ ' 4 1 '
52/2&0$/' - ' $/97' &' 6$ 1 ' ' 8 & ' # % ' #$&4 0 ' 1 ; /21' 8 /021' 1 /' $?$/'
.$2' 8 2/$ 1 .$2' 5 4 # ' $0' 0/ /2127' 4' 2 /&' 1 1 42' 242/2' & &' 8 # &0T .$ '
8 /02' 02// 1' 00 &3 0' %%%' 0 &0$/ ' 8 # $$ 1' !8 0 ' 5 4 ' 1 $/ ' /29/ 7' 82/' &02/:
5 ' 0$// 9$7' 20' 8/ 8$3& $ 7' 4 #0 &4 ' 5 0 ' K /9 ' 7' & 1 &20' 5' ' #28 '
02&0/ &2' 42#22&#$ ' #24' ' 02/3 ' $&4 .$2' 8/ 2/$80$7' .$ ' ' 8/ 2# 4 / 7' $/47' 02&29 '
0$/' - $ 1' &0 &$ ' 8 2&4$ 1' 4$ 27' 42 /252/2' .$ 4' 2 ' $8 0 ' &0/ ' #/ /$ 1'
82$/# &27' 20' $% ' #0' .$ ' #$ 1 1 002/2&0$/' 0$0 /27' #2' 2% #0 1 /2&0' 20' $/97' ' /2'
#/$ 1 2&0 / ' 202/ #.$2' &2 2## 0 0 9$7' 0.$2' 1 & ' 42& .$2' #$9# 4 ' &02/4$42/20$/
- /24 ' 3 0$/' #0$& 1 2&0 ' ' 42' .$ ' 4 % 1 $7' '" c # / ' <$ & & ' 7' &5 A'
4 0$/' 20' 242&0 9$7' 8/ 2# 4 / 7' &$ ' &23 0 ' $8 0$/' 1 1 4$ 1' 52/ ' '
4 0' $0' $ 1 4 2' .$ 4 1' &' #0/ ' #2 0 0$ 1' 52&2/ &0' &' $&20 &$7' /2%' &' 0/ /21 9$7'
2##20' 8202#0 02.$2' 7' 82/' $/ 1' 20') 23 1' # 4 ' 2$ 1' .$2&4 ' I $ 2 27' $ '
/ 2' /2&$& 5 0' 52& # 2' 7' $0' # 421' 2' #$ 1' 20' 882/ 1' #H2//2&0' B 9 $4' &32' '
2.$ 027' 92 2' .$ ' 2 421' 42' $# ' 8#$ 1' ') 2& /2' $8 &0' !&02/' 2 7' 8/ 1 / ' # 2 '
1 & ' 2/ 0' 0 &0 ' 8/$42&0 ' 20' 8$4 0 ' $0' 5 /0$0 7' 8 & &2' & 0 7' 1 0$ 1' .$ '
1 / 0 ' 1 0 52/ &0' & 1 7' 20 1' 2 ' 1 /0$ ' 421' &' 2 7' 182/ $ 1' /20 &$2/ 0
- /$ 1' $ 6 4 /$ 1' 0 0 ' 9# 4 & 7' 0218 /2' # 42& ' &#0 &021' 2# / & ' 2%82/0'
#$&0' 188/0 0 ' 9' 7' &' #0/ ' 8 # ' 1 1 2 0$' " 1 .$2' 4 1 52/ ' 282/2'
1 6 & 2' .$ 2' 4$ 9$7' 7' & 52& 2' # &3$ 7' 4 #8 # 0 2' #$&0' 4' 7' &$82/' $ '
8 0' / 4 27' $9' #0/ ' 2/ &0' ' 9' $/92' 8 ## 9$7T 20' ' 8 /02' .$ ' 1$/$7' 4'
/ 2&021' 1 / ' 8/ % 1 $7' 2#0' ' &2 ' 1 8 $7' 0 421' 9' 2 ' 8 ## 9$7' -;$7' /2 '
$/ ' , /# 2' 1 1 # ' 2/ 0T .$ ' 0 ' 9' &#2/ /2' ' &' #$82/ /21' /2# 2% ' 332/21'
4$%2/ 0' $0' 0$0 ' 1 1 2 &4 ' $ 0/ ' 0/ .$2' 4' $0/$ 1 .$2' 1 0' # $ 0 7' 2# 20' F #0'
&3 1' 20' 1 &.$ 1' &02/ 1 # # 1' 52/92/ 0 &21' $ 1' 8 /$ 1' 8/ # ') 23 ' & 1 452/'
02/20' .$ 4' &02/ $7' 8 1 2/ $ 1' 02// ' 4' #$ 1 / $ 1' 2# 20 88 20$ 1 ' 20# / 1 ## 1 ' #0/$ '
0$/ 232&2/21$/' 24 # 0 ' 2%824 &4$ 1' 0 &0 #82/' 2&#$ 0' 4$ 1' & 5 7' 1 $& 0 & '
9$7' 20 $% 78/ 1 0 /' /24 &023/ 0 ' 52/92/ 0 &2' &' $/921' 1 820$ 1' # 2/20T &2.$2'
2& 1' 52/2&4$ 1' 2# 2' 42 ' 8 # ' 1 1 2 0$' $0' 1 27' 42# 2/20' $0' $ 1 4 2' $/47
&#2#0 ## 1

Q $ ' 1 F' ' = ' ' ' D * ' T D ' T)
' !

QGQ H # $

! J &# #0 ## 1 5 $&0 0 1 1$0 / &0 8/ # 3 0 3$02 .$2/& 8 80$1 I & #02/ $1
!! #$ 7 1 3& 2% 8 /02 42#2/0$1 20 &$82/ & /4 & / 02/ 1 #5## &#0 / 0
$1 0 &421 4 27 33/2 # & 7 52& 20 I 1 /0 &$78$2/ .$ 4 1 0/ &7#$3 4 2
3 1 52& 0 202$1 1 &$ 0 1 $/$1 .$ # / 7 /$ & 1 1 & 9 0$/ 8 /02$/9 7 46$
&023/$1 20 0 ## 1 $1 2# 2 #$9 2 $/ 7 8/ #$&4 1 0 1 .$2 # ## 1 4) % # 2
& .$2 ##2/27 8/ 2 &3 7 5 7 4 4 7 20 #0 8 0 7 8/ 2$#0 7 #$1 1 82/ $0 7 42
#0 0$ #2 0 ? 7 &#$82/ #2//2 7 6 1 7 9&# % 7 42# 4 # 2 $0 .$ # /02 & 1 882 8
0 /2&0 #2 5 7 $0 1 7 1$ / & 9$7 #2//2 #.$2 6 1 7 &4$2/2&0 B 0.$2 $0 #
$7 //$2&02 7 # 2/2&0 0 9$ 7 02/20 9$7 # # 1 &#0/ 5 # 2 #8 0 9$7 #$8 / &;24 7
$0 & 6 #$92# 2 4 &0$2&0 9$7 88 /2/20 ; 4 7 20 1 #$9 02// $& $ 7 20 3&2 7
/0 # #2 8/ 28 / 0 7 0.$2 9 $0/ .$2 02/2 4 #8 # 0 0 / 1 2&0 $0 .$ &# 4 7
25 # 2&0 # 1 1 7 1 9 2&0 9$7 //280 $0 0 / 1 2&0 7 4 #22/80 2% & 1 /2&0$/
!0 1 ##$1 .$ 4 2 1 & 0 /2 88$3& 0 & 7 &4 $1 24 $1 4$ 9$7 5 42
/ 0$/ 0$//2 7 &02/ 1 .$ #4 1 $8 &4 7 2# 2 0.$2 2 /& &8/ 1 7 .$ 2 42&02 1
!8 4 9 0 &23 0 $1 .$ 9$#4 1 4 0$1 $0 & 4$ 4 1 0 7 # 7 1 820$7 & 2 /& # 2/20
.$ 4 &#2 0 / 2## 0 / 02/ 47 B .$ /$1 8 0 $/ &0 7) &) 8/
1 & 9$7 $0 9 1 & 9$7 &#8 8 ! 2&0 0 &.$ 1 0/ 86 2 #0 0$ /2 1 1 $&
0 .$2 4$ $1 &#2&#$ 42 /20$1 $0 & 1 2& $1 .$ # 0 &2 1 / $7 & $1 92/20$/
$&2 32/2&0$/ 1 6 & 2.$2 0.$2 &#0/$1 2&0 92 /2# 2/2&0$/ I # 2 &:
02/ 1 ,$ 20 1 5 0/ /2 1 27 & 1 4 8$ 52/2 1 0 / 1 2&0 / $1 20 8 7 &52
62&4 7 1 027 02 1 # $ /28 &$1 428 /0 0 6 7 #$9#2 $0 2 #$&0 5 0/ /2 1 27
.$ 2 2 8 1 820 2/$&0 20 &42 / 02/ 1 027 & #/ 1 /28 /0 1 &0 2
1 $ 0 8 I / $7 2&0$/ $1 &3 7 %5 & 5 9$7 & 1 & 5 3 5 0 4 $9
/ 3$02 1 .$2/& &02/ ĉF 6 &$1 20 # F2 /$1 5 #$1 2# 2 82/ /29$2/ 0 &02/ 82/2
8 20 $9 4 02 1 8$7 I $ 2 # 27 452 2% 1 2/ /2 & 1 452 92 4 0/& / 7 &
1 / 4 7 & 3/ 52 1 1 /9$1 & 4 0 20 5 &4 4 1 46$ #8 / &7 # 0 & 2# 0 &&
20 0 7 ? K;$7 /8$7 /2 &4 0$1 7 $ /$7 # $7 /52&& 1 428 /0 / 20 &
1 ; /$1 1 &$1 2&0$1 &#2// $/ 5 0 /52&& 2 0$& /2% 2/ 0 I 6 1 2027
0$ 9 # $7 4 /#2 &28 7 .$ #$1 1 4 $/ 7 20 # 1 4 1 8 / 4 1 8/ #2
.$29 0$/ 6$ $1 F2/24) /3 /4 # 1 &0 / 2429 0 1 0 82/ I 6 1 202 1
2$ 2 &$1 / # $1 $1 2 3 0$/ $0 5 /2 7 &0/ $/ 1 1 1 $&2 1 6 #02 1
;$&32/20 0 &42 1 .$2 & 2 7 &4 0 &27 &52&0$1 2#0 $0 452/4 7 1 4 1 &
#0 # 1 $1 84 6 #02 1 $% & #0/ 7 #$1 1 00 /2&0$/ 8 3& / #.$2 I & :
#02/ $1 3$ 2 1 $ / 42/2 4 88 4 .$ 4 7 0$2&4 7 1 8 / 2# 20 2# / 7
92&2# /20 &2/20 B .$ /$1 20 1 4 $ /$7 & /23&$1 /2#0 0$2/20$/ 4$1 5 0 #/$2
/20$/ 8 # 2#0 &2 1 & & 1 002/20 7 0 0/ &# 4 7 /52&& 2 /2% .$ 2% 0$1
92 882/ /20$/ 6 $4 1 3& 82/2 &4 0 & 9$7 &#0 0 0 4 &22 / 3$0 27 .$2/& $&
4 .$2 8 7 $0 9#2## 7 #$9# 4 $1 #2//20 8 / /2 $4 29 0 2# / & 7 #$#$7 #$
3 0$7 2#0 !7 2& 1 8 #0 I & #02/ $1 20 3$ 2 1 1 # 20 2 42 1 & /4 &
280 1 $1 &02 2% 20 86/ 4 4$1 & #0/ 7 /4 $7 & 4 27 9442/ 2% + I 2
& &32 % P 2%0 $1) 9 /2 1 9$7 20 5 2 9$7 # 52/ 0 .$ 9$7
8 /0 1 $/ 7 8 /0 1 #/ 7 6 1 &2742 24 7 52629 0 20 $1 &02 q 8 2 .$ 2
$/97 86/ 4 4 %% 8 $$1 1 9$7 92#0 0.$2 7 7 # & 0 1 7 4 $
1 4 /$/ 23# 20 #/ 2 8 /0$1 ;$%0 / 0 &2 1 # $5 $1 02&$ 0 B 9 .$2 2%8 40 7
& 02// 1 1 0 9$7 $1 2%8 / 0 /27 /52&& 2 /232 1 ;$%0 I /& 92& 8#$1
4 2&0 2042 2;$7 &4 3& 5 # 2&0 4 /232 1 #$$1 /20$?/2 .$ & 8 0 46$
& 1 /2 252&0$1 2%824 &7 1 & 1 2 4 2# / & 7 #2/ 84/ 0 1 & #2 8$4 / :
3$02 1 &0/ 1 1 $&2 7 6 #02 7 82 1 1 8 / &02 1 2% $# 5 0 &4 $1 8/ 24

& 7

= ÷ -! 4) E)) ! \ )! 1 ! , D +
$ "T :# 1 $ % : ! % _ _ 4) ' - !
))! % & - :

' (' QGL

&7 2/ 0' 4 2' " 9' #2#0 ' .$ ' & $4 2/ 0 2# / & 7 &' $/92 1' 1820$1' # 4$/ 7' J
2 #0/ ' '02/3 ' 33/24 ' 20 9#2## 7 1 &$2/ 0' $0 2 42 1' 02 1 8 /2 2/$80 &2 1' # 2' '!!'
/2&0' .$ ' $&4 .$2 ? $ 1 52&0' 2# / &' 88/ 1 2/2&0$/ 0.$2 4 &0 /& &2 1'
242/2&0$/' 24' $1' 8/ $7 $& $ 7 3' 20 8$02 7 0 /27 2%#0/$' 8 $ # 20' 4
.$ '5 7 '5 1 & 9$7 20 1 ' 1 02/ ' 8$7 2##20' 2 42 1' '" 9' 4 2' .$' 2/ 0
) !!!' P ' 2%0 2 7') 23 3& &4' $# '8/ # # '#0 0$ 0 20' .$ 1 5 7 4' / 3$0 7 4'
52&0$' 3& / /20' 0 1 2& .$ 4' '5 3 7 .$ 9$#" 1' 4 8/ 24 1' 2// &0 9$7 8 1' #/ 7
0.$2 42 ' 9 1 4 ' 8 / 4 ' # 9 1 20$2/20' $/ 0 7 /8 / 9$7' 8 $ ' &02 1 2/ 4 2 1'
? '2% 1&' &$ 1 2/ ' 42 24 7 24$ 0 .$ 7 #$9 0/ '# 3& ' # /4 & 0' $0 & 8/ 1 '
3 1 &2 4$ '52% '4$ 9$7 F2/2# '_) /3 ' 0H2/4 J$8 '2% # 8820 / 7 #2/2 & '
0 ' & 242/2&0 B .$' 3& ' 2#$/ '2/ &0 20 5 1 & ' '5 /3 /$1' # # 2 7 & 2 #0/ '/2 '
0$/ ' $1' " % 720 & 9$7 & 1 24 ' 2 #2&0 8#2 $1' 02/0 '52% ' $ 0 1 $1' 3 1 2&
$42/20' ' &#0/$#0 ' 2) 23 520$ 1' 52/#$7 02&4 0' $1' & 0 &2/2 4 1 &2 '
/20$/ ' 5 #97 6 #02 7 1 $ 0 ' 1 ; / ' .$ 1' #$ '2# 2&0' &$ 1 2/ ' 02/ & & &02/ 1 # 0' 52 '
/$0&' $9' 4 $1' 52&0$ 1' 2#0' 20 3& 0 /27 82/ ' & $ 1 92/2 282/2' #$9 0 ' ' 25 '
2% 24 0 ' 2 1 3& ' #/ 1 1' 1 $ 0 0$4 ' .$ 2 ‾ ' ‾ &$/ 2/$ 1' 2% 24 /2 5 429 '
0$/' '42%0/ ' ('2.$ 027 $1' & & 2% 3$ '824 0$ 1' 0$/9 ' 88 /$2/2' 2 ') 23 ' #$ 7
6 /0 0$7' # 8820 / 7 &' 8/ 1 ' #/ &02 0' .$' 1 3& '5 /0$02 6 #02 7 /28$ 2/2 B
&2 '#23& /2 1' 82/ 1 ' .$' $1' F2/2# ' & 42%0/ ' /&$ 2/ &0' & 5 9 &0 #24 &$ '
1 2/ ' 5 4 ' 8 $ $1' & 0 '/2 242/2 #0 ' 42 1 $1' #$ 242&02) 23 '/2 /2 0 ' 24 7
& 1 7 20 5 / 9$7 8/ 2 $1' /24 &023/ &0' 20 6 #02 7 ; 1 425 4 / ' .$ # 2/0 ' 0/ $1 '
86 &02 7 /2; $&0' & .$ 7 /2& 02&0') 23 'F2/2# $7 /42&0 $7 &524$7' $0 F $ 1 9 / '
3& #2/ ' 82/ 0 &0' #$ $//2/20' I & &32&#09$7' .$ 7 / 3$027 & &#04 7 '
52/ 0' /282&02 //$ 1 82&0 9$7 4$' # 8820' 2.$ ' 420$/9 0$7 &02/ 0' <$ ' & 1 4 '
52/# $/ ' $1) 23 1' 8#$1' &02/2 1 80$1' /242/2&0' 4 4& 6 9 0$ 20 / 1 /$1' !8 2& '
4 /2 &;24 &027' & 1 7 /2#$1 $&0' &32&0 .$2 / ' /8$7 2/0 1 &2 $0/ &.$2
8$3& 0$/ ' ' #24 5 /0$02 H/ & #4' ' 1 0 / 7 1 0$1' 8/ 2#24' /8$7 #2/5 0$1 ' 1 $ '
0 #.$2 2% 6 #0 9$7 # 7 /2 .$ '#2 & #$3 1' 4242/$&0' '4& $/47 42#042/ 0 '
' 1 8 $7 5$ &2/ 0' +4& 6/ #0 & 7 ' / 02/ # ' '# $4 0' #$&0' F /0 '
&# 3& ' 2 '92&2# '2 '5 4 / ') 23 'F2/2# ' 1 /0 '0/ #0 7 4 #$ 7 /23/24 0$/ B 20 , / '
1' & 0 &2/2' .$2 1' #$ 7 #$9# 4 '52& /2 ;$##2/ 0' ; 1' /2 &#24 ' 95 $1' 6 9$ 0'
1 82/ 0.$2 9#2## 7' $0 ' 1 & 0 ' ' / 3$02 #$2/ &0' 4$1' 8$3& /20$/ ' 2/$80 &2 1'
#2 #02' #24 # /0 02/ '#$ 7 &0/ ' 1$/ 7 $/9 7 1 8$ # 7 2##2' '$ 0 1 ' 42 280
/ 3$027 '#$ 7 8 1' 4 92&0 9$7 '@& 1' # '; 1' $1' 2 ' &;$&4 &2 1' 4 /2 1 2/ &0=
#$3 2&0' 1 7 &0 &$ 4 & 52 7 #42 1' 0 &2/ 9$7/252/0 0$/B .$ 9$7 &# 2& 7 I '
& &32 1' /2820 0' 9 .$2 $1' %5 ' /2 .$ 7 & 5 3 7 #$9# #02/2 &#0 0$ 0' 4$1' 42 /29$7
& #0/ 7 2/0 / /2# / /2 4 1 & '8 ##20' 20 /$/#$7 #2 1 / ' 1 1 002/20' 2 '8 #02 '
% 0/ &7#$3 7 20 80 5 7' .$ '2##/ 4 7 02& 7 2% 2J 0 86 3 0 42 &#$ ' $#$32/$&0' 9
$/ '20) 23 ' 3& 0 '#$&0' !&02/2 ' &0' $/ ' $1' % 0/ /2 1 9$7 &#0/$4 7 1 ##$7'
$0 / 3$02 1' &02/2 82/20 L # & 1 &$7' & 1 0/ ; 2/20' 20 $#0/ 0 7 / $# /$1
I 2## & 2' 7 I /$1' 20 F &6 /1' /49$7' .$ 4 .$ 4 0 / 1 2&0 / ' 8$ 52/ 7 2% 7
// 4' 8 ##20' #$ 1 2/20' 20 & 5$1' 20 1' 1 02 1' 0/ &#8 /0 /20' I ##$7 20 I / $7
2&0$0 ', 2&$ 1' .$' 02// 'H2/4 & &4$1', &` 3 1' &52& /20' 20 & 5$1' 1 02 1'
8 #22/20' H' .$ &0 ' 2 "!' .$ 2 ;$ ' 2/ &0 4 32&02/ 2%2 $0 ' /252/# ' #$&0 6 2
.$ 42 1' !'$' #8 & 7 $1' 1 $& 0 & 9$7 '& & 2% 3$ ' 1 1 2 0$ &0/ ' 1 2&# 7 !8 '
0 $1' 44$4 7B 2 ' / 02/ #8 & 7' .$ 7 H ' , $#1 &$7 2% 8/ 2# 4 7) 23 2 1 & '
4 0$ &#2/ 8#2/ 0' 2 2&0$/ '$& '2% !0 7 , / 2 7 20 #8 & 7' $ 0/ '& 1 2& 1 0 2
4 &0 9$7' 1 8 # 0 ' $1' & 2 '2##2&0' &02/ 3& &4$1' .$ 0 2/0 1 ;& ' 1 '
1 # 'L 20 & 7 2% 2# / & 7 I 006 2$7 20 &4/2 7 , / 2 ' 42# 42/ 0 20 1
H2// 1 $7
$; 31M =% %"' '" '' $ ' ', ' T 0 = ' '1 9 2 L 1 LA2 +
' _(+

= YY' G , 6*! ;< 7* I ,< I , 9 6, * '&D I ;<(' @ I 6'&; 6 &; !*<' ,7 (' &*6 , *'&; 6
! O ' 9*2 ' *88 2; <' 2 (' I ,76*' 7, '@*!* &(' C; '2; I I , I' 6' !! ;<' / ' 6@; 2 ,
2 @; & ,6 ' &*!!*&, / , ' 6' 1; <' !*&; I' 6@ *6 &; <' ' 8 6*2,' 2; && 22 ' = '& *'
* I 6 ,' ,@' / & ; I' 6 & 2 , ,' ,F; 6@ ' ,'O ; I @ <' 2; 88 @ ,F, 6 ; ' I ,D 62 '8*2 C; , I'
= ,7; '8 *2! 7, *' A ,9, I <' .] , / 66, ' D' 'A *6 ,2 ; I' ' ' ,7; ! I (' ; ;&*6 '
/ 6 , (' ,&& 8 ' L, I (' C; *@' ,F' ,'8, (' C; , ' , I' !8 & F, (' 8, ; I' &*6 6; ,'
* I 6 * I I' C; ,22, *6 '8 *2 & ; I (' @ & ; I' 2; , (' ; ,F, @ / 2*' !, (' C; *@'
I , ' ,!!; ; (' C; ,' I ; ;<' @ F ! * (' I ,&9 6, '@ 7 6 ; ' 2 @(' &; I' 8 *8 ' ,C; , '9; '
I ! , I' '& F ,' / ,@,' 8 *8 ;<' I <' ,88 !! '6 *6' 8*2! 6 (' ; 2; <' 2 ' I ,76,'
@ ! &; ! ,<' *F2 @ 6 F; <' *F1 & F, (' 'C; , ' , I 6' 6@; 2 ,' ?, 2 , '2; 8 , ,' 2 ' <' B
I I' / *!; 8 , '28 2 ,&; ! '7 , ,' &*6 2 ; @, I' 8 *8 ;<' / ' I * ; I' ' *8 ; I' ,@'
I * / (' ,@1; 6@ <' @; *F; <' ; 6C; '6 , / 7 <(' C; , '&, 6 <' ' ,62/ 2 <' ,F; ! <' &; I'
! ,' &*61; 67 F, 6 ; ' ' 2; F2 , <' , I' @*! <' / ,&; <(' C; F; <' 22 & F, ; (' ; '@ 28!*2 <'
I ,1* F; <' * I 6 <' I <' ,! ;<' 6 *6' I & 7 ; ' ; 6' 2; 8 ,' 8!; '& @' 6' ,6'
, I' ,! ;@ 6 I (' ; ' <' &* I 8!; <' &, 8 ' I ! <' ' 7 '8 *!2 6 ' 62 ; ; I' , I (' ; '
,F' * 6 (' 6, I' 9, @ 6; <' ,F' *&& @ 6 ,! '8, '/ F , *'2, @,' 2; , (' * I 6 ,' @ 2 '
8*6 6 ; (' C; *@' 6 &!! D ,6 '@; & <(' I ; ; I' *' !*&' ,@ I *@; I' @ F ! I' 2! 'B̈ C; *'
@ 1 @* (' C; ,6C; , I' ,C; ,' 6 & @&F, (' , I 6(' C; *@' 9; I ! <' 22 (' I ! <' ,' 8, '
&* I I *@ '2; F ' ' 6' I ; ; I' ; *' 8 *2 ' / ,@ ' C; ' ,F' *&& @ 6 &' C; @ I ('
C; *@' I ; ;<' * I 6 6*' 2*! @; <' 2! (' 8, ; I' 8 *2 & F, ; ' @' 7, (' ,' A , ; *' D' , '
&,' ,6<2; 7,' ,@ I *6 ;<(' ,@' !*&; I' &, / ; I (' 6' C; *' 8 '&*&9! , I' 6' ; I' 8 *D I , I'
,2& 6@ F, ; (' @ 7 ' * I 6 ,' 1; F ' ,' 2, @; I (' ; ' I ,76,' ; 6,' F / ' I 8* '@ '
; (' ' ,2& 62; <' 6' ; I' ; & <' I 8 @ ; ' &' / *' &*6 6 *' 6 ' ; , I'
' 7, I 6& @ @&' 2; I I ,' 8* 2 , (' C; , I (' &; I ; , 9 ; &' ; 2C; '@& ; ! 22 (' 7,'
@ I ; I' I 8 *2 ', 8; ' D' *' * 7 6 I' 2 I ;! ,<' 9, F; (' C; *@' ; ,' 6 *' 6'
2 <' 8 , 2 @; , '8 *6&' ?, !, '2, / 2! '@ & ; ' ; 6@ ' 7,' * *' *F2 @ *6 <'
I 8* ' ,@ *' 2 ' ,! 6, *' ,F' ; ,' ,6 I *' *2 6@ , (' ; ' 6' &*6 2 ! <' &, 8 6@ <' &*6 , '
, I' 2 I 8 '2 6 6 , I' ; ; ' (' @; I' ; ,' 8* ;<' C; , I' ,; @, & ,' &*6! ! ,' 2 ' , I '
8! @ '! I ;!, (' C; *' I ,7 <' 2 2 6, 6@; I' !! '& 62 (' ,6 *' 9 '&; 6@, ; ' ' I * ,<'
6 @ ' C; *' 2, @; I' 2 (' ; '8, ; I' ,@' !!, I' / @* , I' I * I 6 ' 7,' , ; ! 22&' & '
@ ;<' 2 ' *6 6 *' , I 6' C & ; 6C; (' 9 ! 88 6*' ; ,' ; ! *' & *C; ' ,@' &*<' &* I '
I ,6 (' 8 *' I 8* '&* I 8*2 ,' 2 ' ' I ,76*' I 8 ;' F; <' !*& <(' ; '9*2 ; I' / <'
@ / !! 6 ; (' &*6 6; , ,' / F , *6 (' ,77 !! *6 '@ <' @ & ; ' / ' @' 8 I F <'
?, 2 ,<' &; I' &' ' 'G ,6&' < I , * ' '?, 28, '?; 2 I ,6*' 8, I' *&& @ 6 ,! I'
*88; 76, 6@, I' 2; 2 8 ' ,! , I' ,& I' 6' ; F I' ; 8 ; , I (' C; ,' ; <' *@, 67; !'
2* I ,6 '9, F 6 <' 8, <' @ & 6' &*6 6; <' @ F; <' C; ,22, ,' I ; C; ' !! '&* I I 2! '&* '
; ,6 (' @; & F, 'G @ 6, 6@; < *! ,6; <' 9, &' & &' I ! F; <' &*62 ,'F, (' C; F; <'
6 A * ;<' ' - A * *!,' @; & <' , F; ' G @ 6, 6@; <' ; 8; <' ,' I , <' 8, '
; F I' ,77 22; ;<' &' '8 , , ' C; * ; I' 8, I' 82 (' 8, I' ' A , 6 '
& <' @; & F, ' @' * I 6 * ; I' &; 2 *@ , I' ! @ 'G @' !/ ,(' ;<' X &; 6 ,' ' * '
@ &; <' m' ,7, 6; <' &; I' 2; <' * @ 6 F; <' *2 '9*<' &&&' & & '&*!!*&, ' ,6 (' C; ' DB
,' * @ 6 I' I @! ,F, 6 (' &; ! '2 ' * I 6 <(' C; * ; I' @; D' *62 ,6 6; <' ,&, 6; <(' ,'
L, &*F 6*' ,&, 6*' A , I 6*' * 7 6 I' ,9 6<(' C; ' *7 ; I' &* I I (' 7 '
8*6 2 & <' I ,D I ' I 8* F; <(' ,6 ' ' ' ,66*<' &* I , ;<' 2 ' 6' ! ,' 2 ! & ' D8 @ '
*6 (' C; , I' &*6 ,' A , ; *<' 2; 2 8 (' 8 *2! 7, 2C; 'C; 6C; ' !!* ; I' @; & F; <' & ! ,6$'
* ; I' 1; 7*' ! F ,/ ' ,2 * ; I' 8 , 2 @ *' L* '?; 2 I ,6; <' ,&' 6, @; <' *! ;<' B
! @ 'B̈ C; F; <' 8 , , ' !/, ;<' 7, '2 ! ;<' @ ,6 ' ' , *!; <' 2* ,' 'L* @, 6; <
J 2 6; <G

$ 3' 'D ' ' ' ' ' *3 * ' '1 9 ' % ' +
T9 ') , ' ' 11 ' *1 ' 1" ' 1 5 E ' V ', +
QD ' '% ' '1 +

$ 1' # = !

K0# &$7 B #0 /ʿ 02 1ʿW !2 &$7 20 &0 1 $7ʿ ʿ 94 $7ʿ .$ʿ 2/ / 7 & 1 & 7 #0$4 ʿ ! J J D
ʿ$ 0/ ʿ 4 4 92 $1ʿ &0 2/ &0ʿ 42/ &0 20 2/ # 1 0 &ʿ /4 & 7 1 027ʿ .$ ʿ $ ʿ J
/$1ʿ 4$% 2 1 /4$7ʿ ʿ 6 1 / &$7ʿ $1ʿ52/ ʿ5 42/2&0 $/ ʿ ʿ 1 / ʿ .$ 4 1 & 1 ʿ
/29 &0$/ ʿ $/92 1ʿ820 ʿ 8#ʿ #$9 0 ʿ0 / 1 2&0 ʿ 4 1ʿ8 /02 1ʿ 4 #8 &$&0ʿ 20 1 6 & 1ʿ
4520# 1ʿ .$ 0 $&0ʿ 1 3& .$2 420/ 1 2&0 ʿ 1 8 0 7 1 027 ## $&0ʿ #24 4 #8 # 7
ʿ& #0/ 7ʿ5 # 1ʿ0 / 1 2&0 7ʿ20ʿ 88 # 0ʿ 1 $/ /$1ʿ8 /02 4 /$0 ʿ/25 4$7 6 #0 $1ʿ 1 82:
0$7ʿ 2 ʿ#$ 7 6 /0 0$7) 23 ʿ0$9 2 # & ʿ# 3&$1ʿ 4 /ʿ;$920ʿ ʿ#23& $7 9#2 ʿ
. $ # . $2 8/ ʿ8 /02 #$ʿ 9 / 9 &0ʿ #8 # 0ʿ 2/ &0 82/ 1$/ 7 8/ 2# 4 / ʿ; &0$7 52/ ʿ
&ʿ# / ʿ$/9 7 .$ 027 #2 23 / &0ʿ$0 #$ 7 #$3 2&0 7 #$#0 &2/2&0ʿ 0ʿ #ʿ42#2&# /27 /2ʿ
82 ʿ &0 &32/ 0ʿ 8#ʿ //$ 1 82&02 7 2# / & 7 902/2/2&0ʿ 20 /2 2&027 8$3& 1ʿ /2ʿ
4 &023/ /2&0ʿ 7 &02 1 &2 7 #0/2&$$7 4$4 /ʿ 4 8$3& 1ʿ# /0 02/ 82# 2&4 1ʿ#$ 7
& 0 9 0ʿ$/92 1ʿ# ʿ5 5 ʿ&$&.$ 1ʿ & 6 #0 $1ʿ 1 &$7 4252&0$/ 1ʿ $4 42/ #8 &42&7ʿ
&2 ʿ 52/9 7 # 427 42#$ 0 & 1ʿ & 8/ 1 7 /4 & 9$7 8$3& &7 9 0ʿ & $//2&ʿ
0 9$7 $&4 .$2 4 # 3&$1ʿ 1 0 9$7ʿ 2% 7ʿ .$ʿ 9 / 2&0 ʿ8 /02 52& 29 &0ʿ .$ 4 2
&3 & .$ ʿ & 242&027 6 #0 $1ʿ02 7 2%8 # 0ʿ2# 2&0ʿ ʿ42# 42/ 0ʿ; 8 2/ .$2 5$ &2/ 0ʿ
&02 .$ 1ʿ 4 1 &$7 52& /2&0 0 .$2 8#2 H2/4ʿJ$8$7 &8/ 1 7 1 0$1ʿ0/ 9$&$7ʿ) ʿ
/$1ʿ & 0 0ʿ 82/ 4 52/ ʿ#$ /$&ʿ20 824 / 9$7 ʿ8 2/$1 .$2 6$1 2/ 7 0 &0$1ʿ ʿ# $ ʿ
0 9$7 2%#0 &027 & 1 $/$1ʿ0 &42 1ʿ25 #2/$&0ʿ 20ʿ .$ &0$1 5 7 #0/2&$ 1ʿ 12/ 1ʿ& 5 &ʿ
0 9$7 $/ 4 7ʿ# 3&$1ʿ & 1 $/ ʿ8 && ʿ#0 0$$&0ʿ 4 &3$ /ʿ ʿ .$ & 1 % 1$7ʿ 0$//2
4 #0$09 0 ʿ $/ ʿ$0 4 &;$&4$1ʿ ʿ$0/ & .$2 1$/$1ʿ 1 1 2 /2 2/20ʿ0 3&$1ʿ
&3 # 1 $1ʿ#24 &3$#0$1ʿ42#0 0$ / &0ʿ .$ ʿ 8#ʿ 4 $7 8 /0 7 42#2&# &2 1ʿ0/ &# ʿ
6 &0 A 0 .$2 4 1 3& ʿ#$&2 3 52/ &0ʿ $0ʿ $1ʿ 2# / &ʿ ʿ //$1 82/2&0ʿ
0 3&$1ʿ ʿ#2 6 ʿ $1ʿ 4 1 & $ ʿ#94 2/2&0ʿ .$ 4 7 82/& 2 1ʿ 00$ 0ʿ & 1ʿ
1 820$ &3/2##ʿ 1 027 0 &0 8 &442ʿ0 3&$1ʿ 3/ 5 52/$&0ʿ $0 $/ 7 #$90/ 6ʿ & &
8 0$2/ 0 ʿH0ʿ 20 &$7 &02 7 &ʿ$/92 1ʿ ʿ &3/2# $7 4 5 # 7 8 7 4 # /$1ʿ
5 4 0ʿ$9 ʿ3/ 02/ 5$ &2/ 0$7 8 $ ʿ8 #0 9 0T $1ʿ .$2 I 2 6 /4W 1 // 3 ʿ# / ʿ
0 # 1 $7 2&0$/ ʿ &02/#24$7 #$ 0ʿ I % /06 1 2$7 F2/2# $7 c $1 2 #$7 FU $ ʿ
&2 2 # 3& #2/ 82/ # 1ʿ & 1 $/$1ʿ .$ʿ 4 1 /2 2#0ʿ#$9 0ʿ 0 # 3&$1ʿ #0 0$ 0 &0 ʿ
&$.$2 &4/2 7 $/ ʿ 4 1 0 7 4$ / 7 & 5 9$7 20#2 86 7 1 027 42#0 & 0 7 $% ʿ
#$ 1 1 # 0 .$ʿ $1ʿ 4 I 6 1 20 7 242 1ʿ 82/52& # 2&0ʿ & 3 0 $1 .$2; 1ʿ &#24$1ʿ
2% #0 1 /2&0ʿ 2 2 95 ʿ $/ ʿ .$ʿ &# / ʿ#0 9 &0ʿ 20 &8 4 &ʿ8/ ʿ &;$3 9$7ʿ 92/ 7
0 5 0 ʿ8$3& &027 2/0 1 2& /24 &023/ &0ʿ .$ ʿ & 1 452/# ʿ) 23 ʿ; 1 1 & ʿ2%02/& ʿ
1 20$ 5 $$7ʿ 4 ʿ .$ 2 &0$7 329 &0$/ʿ & 1 $1ʿ &02&4 0 20 , /# 1ʿ $1ʿ 7ʿ .$ʿ
#2/5 &4 7 #0/ 7 / 4 ʿ#$2/ &0ʿ & $/92 1ʿ/2 1 00 0 .$ ʿ # 7 $0 80 7 .$ʿ/2# #0 ʿ
9 &0 6 #0 9$7ʿ0 &42 1ʿ$/92 8 0 0$7 2#0 $" " % 4 2 8 #0 .$ 1ʿ 9# 42/ ʿ 28 0ʿ 1 & 7
$#0ʿ ʿ . 280$1ʿ .$ 4 2/5 ʿ .$ 1ʿ4 1ʿ 29 0) 23 ʿ .$ 1 5 7 2% 3& 5 /$1ʿ
& 1 $1ʿ32&2/2 1 % 1 2 1 & $1ʿ & 0$/ ʿ#$ ʿ8 5 4 ʿ 33/2# & 7 4 2 #8 &02 ʿ
&2 1 &2 1 82 2&02 82/ /$ & 1ʿ &# 2/ 0ʿ &22 1 0$1ʿ 1 /2 $0 0 / 1 2&0 /$1ʿ#/ ʿ
3 0ʿ#0/28 0$52 $ ʿ/ 5 / ʿ8 0$2/ 0ʿ .$ ʿ 1 &$7 & $/92 1ʿ &02 1 027 &3/242ʿ
/20$/ʿ F2/ 2/2 2% $/ 7 20 #/ 7 T #$9 ;$3$1ʿ 1 #0ʿ% ʿ6 1 &$1ʿ 1 & 7
32&2/ 7 20 #2%$7ʿ -% 6/ #0 & 7 ʿ & 88$3& 0 &2 42# 42/ 0ʿ #$&0ʿ ʿ# $ 0
F/ 202/ 7ʿ .$ 7 4 % 1 $7ʿ # J$8$7 K ʿ20 S I &/23 $7 2 .$ 027 2/ # 1 0 &ʿ &
&#K4$ &02/2 1 80ʿ #$&0 ; 0 1 "W I / / ʿ $;$7 20 1ʿ 4$ ʿ#/ 0/27ʿ 02/ 02/ ʿ &
#0 0$2&4 ʿ2 42 1ʿ# 3& ʿ &5 22 1ʿ #$ 242&027ʿ 2 42 1ʿ6 &2#0 # 1 ʿ1 /02 42 1 &0
-% $/ 7 %%ʿ .$ʿ# ʿ 80 ʿ$/92 &0$//2 7 /2 282/ &0ʿ 4 42/ ʿ#2 8 / 0 7ʿ 1 4 ʿ4 ʿ
5 0 ʿ 52/20$/ʿ 82/ / # $1ʿ # 3& # /$&0ʿ I #$7 &0 &$ ʿ 4 ! ʿ $ /$7ʿ $ ʿ
.$ 4 #2/ 2#20ʿr 42 1ʿ6 92/2 & $2/$&0ʿ !0 .$2 1 % # &#$7 $ ʿ .$ʿ & F2/2# ʿ
) /3 2 $1ʿ8/ 2#24$7 , $ 20 2 2# /2 1 8 # 0$7 #$2/ 0 ʿ02 2/ ʿ) 23 2 2%6 9 0

!ʿ - F : 1% * * 0 ʿW T+ 0 (ʿ% 1
ʿU) 1 9 1 +
ʿ$" * !
%ʿ

,** > =

! J 2 7 &#421 28 0 80$7 2# // 2#5$7 / 3$0 &# &3$ & 0 02 &;$& $7 20
J 4 2 & $#0 4 1 4 0$7 $0 $ 1 2;$7 # K .$2/& / 3$027 80 5$1 0 & 9 0
82/ 1 $0 /20$/ & , /# 7#$ /$ 1 /8 / &29 /9 / 2 #0/ 32 3& 0 &0$ 1 # 2
/2&0 02// 2 1 &4 / $/ 5 0 2 1 8 $ 1 8/ 1 / $ 1 &02 1& $#0/ 0$ 1 20 &
6/ #0 & /$ 1 $#$ 1 &#2 / 0$ 1 2#0 <$ 9$7 #0 7) 23 /2 32#0 2 &$& $&/82/
" # / $ 1 <$ & & $ 1 4 2# /2 1 & , 2/ 1 & 1 1 # 0 B $ 1 1 0/ & 0$/
02/ 7 20 1 4 8 &0 # 2 1 424 0 1 % 1 8 /2 23 0 &2 2$ 1 4 3& 0$7 1 # 9 /
0 ($ $! !&02/ 1 & 026$;$7 92 # / 80 /2& & &02 1 &2&4 &) 23 2 $4 9$7
& 1 $7 & & 2#020 B $ & 5 #02&/ 0 & 7 32&2/2 8/ 202/ 2 &27 $/27 20 2 .$ 7 1 /2
32&0 7 &#0/ 0 7 1 3&$ 1 / 2/ 7 5242 1 $#0/$ 1 8#$ 1 .$ 6/ #0 & # 5 #
1 2 &#0/ &329 &0$/ 1 1 $#.$2 82/#2/2&4$ 1 1 1 # 0 " 1 .$2 42 1$
& 2&4 $/92 3 280$ 1 .$ 2 $ 1 1 8 /) 23 2 5 42/20$/ .$ 1 $0 9 2% 3$ 1
0$ 1 &$ 1 2/ $#0 4 / 8 # 20 &0/ 6 2 /& 8 $ 0 42# 3& 0 .$2 1 $& 0 & 7 0 3$/
20 4 2# /2 1 1 # 2#0 !&02/ 1 /$ & 2 &#0 $/ 0 2 20 1 1 2 0$! 5202
/ & /$ 1 8/ 2# 4 $/92# / 1 0 2;$#.$2 $#0 4 28/ 2#24 5 / # B) 23 $ 1
$/ $; 1 #$ 1 1 1 8 02#0 02 1 42#2/29 0 42 82/.$ /2&4 20 82/#2.$2&4 /
3$02 & $ 1 & 0 .$ 4 80 5 7 .$ 2##/ 4 7 02& 7 J 0 86 3 0 42 .#$3 / &/
&02 2%2/ 0 06 1 &$ 1 2% /2 93& 1 2&0 2 $ 1 .$ 4 /29$7 $/ /$ 1 # 52/20
20 $# 3$0 7 3 0 1 1 & $7 / 0 & 9$7 $ $8 /20$/ 9 02/ 2;$7 &#$ 2 8/ 2#24
#$ 1 2# 2 .$ & 7 3/ 5 8 2& 42&$& 0 24 %2/ 0 &2 .$ 7 $/ 7 %
82/ 0 $0 $ 82 #$9 25 /20 0 .$2 / 3$02 1 $ 1 $% /2 92/ 7 /2 .$ #
1 #$9 0 # / & 7 23 # 2 20 .$ #2 0$0 /2 8 0 46$ 4$9 $ 1 / $ 1 82
0 /2 /$ 1 /2 1 0 1 2& #8 / $/ 2/ & 1 &#$ 1 $ 1 $ 1 % 5 /2 .$ 7 & 5 3 7
88$ # 9 .$2 6 2 1 /2 42 /25 # 2 !3 0$/ %5 P ? 4 9/ / 2&02 1 52/#$7 $/
#$ 1 4 /2%2/$&0 #24 /2# &0 9$752&0 7# 86/ 2#$9 #02/2 4 7 86/ 4 # $ 1 1 # 9
/ 3$02 /2820 2/$&0 86/ 4 # 1 % & 1 & 5 3 52/$&0 B 8 #0.$ 1 82
/ $ # 02 1 82#0 02 ; 4 / #$&0 0 &42 1 " /28 &$ 1 88$ 2/2 K 9 /$/#$7) 23
$ 1 $/ 02/ / 28 # .$ 4 /28 & 8 /02 1 ## 7 /2 &.$2&4 1 2 2 &02&
42/20 $0 .$ 4 & 5 / 3$027 7 7 1 8 /20$/ 4 1 &2 7 #$7 8/ 2#0 2#020 ; &:
0/ $/ ##2 1 #$82/ ./2 02 1 82#0 02 #2/2 &#$ 1 80 1 4 /2 1 92&2 32/2&4 1 8/ /
#$7 &$0 2& 2#02 4 2/20 20 2 7 02 1 8$7 2%824 &4$ 1 2#02 .$ /2#24 7 0/ /2 1 9$7 2
/24 /2&0 !0 .$2 .$ &0./ 5 7 902#0 &02) 23 $/ /20/ 2 8 1 0.$2 &42
, 2&$ 1 2 1 9/ 1 2&#2 /24 0 /2 & 8/ % 1 $ 1 1 2&#2 1 I /0 $ 1 /2;24

= %!O 8 8*2 , = ,7; I 8 *D I , 9% I (8,@ < &; I *!% I , 6*
1 6 67 < 62;!, 7;!* 6@;& <(*2;, * I 6 , 6,/ 7 , @ 7 2 (; ,(I ; I
2; , ; I ,&O ,88! ,6, ; I ,2!; I 8 ,8, (6 2 &, I 6 ;6 A, *8 *2 @;< 2 ,&
2* ,&& @ (; *@ I I 8* A 6 67 I ,88;! (C;* = ,7; < 62 ;@, 8 , &,
&!, 2 8 , @, ; I ; ;< , @@ ; , ,@/ 6 ; & * (&; I /,@ 6@ 2,&;! ,
I 6*69,F (,6 , , 32 & !*&;<(;F 2 , *6 I 9,F F, (,88 !!,F, ;) 2 &*6
6; (C;*@ * 8 *8 &,6,!< ,67;2 ,< /,@ F / , I (C;*@ ; , 6 ,6@; I
&2, (I < 2 6*6 8*22 2 ,C; 6,/ 7 <(C; ,6 ; I 8* ; (6 ;< 6
2 &&; I @ @;@ <(,77 I I *! , ,@/ ;< ; , I 8 ;<&* 8 ; I !! 6 &
I , 6 & , ;!!; I 8 , @*6 @ I 6 ; I 62 2 8*2 &*76*2 (, 6 8, /*
8;76, * ; I , I ; I 6; I *(6 2 , *!% I ,6* 62;!, 6&*!< ,@1; /, ; (
2;F * ,@ ; I I ! (C; ((C;* = ,7; < 67 6 * 2 (C; , 2@ A, ; *< 8 9 *@ 2 *
1 & 2! (, C; ,@ D ; I *F1 &2 I ;! < / F< D8*6 8 C; (; 2 F 9*
I 6 I = * I * ,! ; , 7 6 6/ ; I 6 I ,6;< ,@ (*C; F 6 2& * I I
6 6 I 8 2 I , / B ; 6 !! 7, , 2, I *22 & (6*6 8 2*!; * 6 72
0/ 9$02

1 G D+ (+ \ ,"!%'! " E %2 "!" ! (+/+ &
$ C N- 6 K3 3 * G 1C 5Z * 0 @2
% A 7 , (/ "I + 3 2+ +

' (' ' AB?

0/ 9$02 '3/ 0 1 /2# / /20>'# 2'2& 1 # / $0 2# /'2 ' 1& '/2 1 002/ 0' $1 .$2' 8#$1 ' J !
82/ &42' $&20 &$1 '/232 1 ' &' 2&02 1'/2 82/20' 1 &$7' 4'6 2 ' 1& ' ! $ & '!!'
.$ 2' 9' $/ 8/ 8 &2/2&0$/ '52/ # 1 '2##2'& &' &# / 'B#24 '.$ ' 1 &$7' &'2 ' 8# '3/ '
0 # / ' 8 # 20 ' # 42 / 3$0 ' 4 0 '8/ 6 92/ ' 0 .$2 ' #' $% $1 ' #$$ 1 ' 2%8202/20' & '
1 ' 2$ 1 ' 2%82#0 0$/$ 1 ';' # &' 8#2') ' '/2 1 ' 32/2/2'52 20' 1 824 1 2&0 ' 1 & 1 2'
#0/$ 1 ' $/ '2/3 ' $ 1 '& 6 ' &' 1 & ' !82 ' 2# 2' 2/&2/20' 2%' ' 1 :
8 & ' J 3$/ ' 8 /02 1 ' 0/ /2 1 $ 1 ' $ 1 ' 1 3& ' 1 K 0$ 1 ' 1 &$' 0 .$2' 1 & ' 88$3& '
0 & 7' &#0/$ 1 2&0 ' 2/# 0') 2/$ 1 '62 ' / 3$027' 1 & 1 2' # 9 ' 42#$ 0'B $ 1 .$2' '
& 7' 2% 0$ 1 ' 9#2/5 &0 9$7' $/ & 7' 82/02' 2 9 0 &'8 # 20' 1' '5 '#2' #$$94$% 0';
20' 52 & 5 ' & 7' .$ ' &02/' &#$ 1 '20' &0 &2&02 1 ' /2 &.$29 0$/ '%'4 2/$ 1 '#8 0 '
2## # 9 ' & 5 3 '#$ ' 1 & ' &2/ 9$7' 82/' & C02 1 ' 2;2#0 7' 4 32&0' ' # 42 ' ' 1 ' #2/ '
5 /$ 1 ' 82/ ' &' 4 52/# 1 ' &#$ 2' 8 /02 1 ' $ 020/ 4$% 0>' &2.$2' 4' $0' $/ ' 8/ '
#8 2/2 ' $0' 9' & 7 ' .$ 882' / 3$0 ' # 52&0 9$7 ' /2#2 /2 ' &2 ' # ' /2# 5 #20' 1 & '
& ' ;&824 /2 ' 8 02/ 0>' $ 1 ' 9' 2 ' ' &' .$ ' 2/ 0' 4' 2$ 1 ' 82/' .$2/&' & ' 4$#0 '
/ 3$027' 25 # 0' $' 8 ##$$ 1 ' 1 ' &02/ 242/2&0' &2.$2' 52/ ' 0$0$ 1 " 2% #0 1 9 0' 4 '
4$ 2/2' $0' 8 /0 / ' # 2 1 ' # &3$ 7' 2;$7' 8 /0 9$7' $& 52/# 2' 8/ 24 & 7' # ' 88$3& & '
4 ' 1 & 1 2' #$## 2&0 9$7 ' !0 ' $ 1 '82/ $ $ 1 ' 2##$3 20' / 3$027 ' W 2/ & 1 ' #2' /2 '
28 0' 20 &' 0 &2/2' 9) 1 ' # 4 1 ' 28/ 20 / 1 &.$ $ /$7 I $ 2 # 7# $7'
2/ 0' &02/ 28 0' $& .$2' 80$ 1 ' $ /$ 1 ' &#0 &0 & 8 1 ' #2 $ 1 ' 94$% 0' $9 ' &'
#$//2 1 ' .$ 1 '5 &0' 3/ 1 ' & $#$7' 1 #2/ 9 '2% 0$' 4 2 1 ' #$ 1 1 $ 1 ' $# #
) !! J' - ' $/#$ 1 ' 02&$ 0' / 3$027 ' $0' #2 1 ' .$ 2' 4' 5 &4 &4 1 ' &;$/ 1 '
86/ 4 # ' 80 ' # 1 ' &#0/$29 0$/ ' 8/ 2#2&0 '#$ ' 4' 2 2/ &4 1 '8/ #24 &2 1 '
3 7' & 0 /20' $ ' 8/ 2#24$7' & &' 8$/8$/ 0$7' ' 1 & ' .$ ' $ 1 ' &$82/' 2%'
&#2 02/' #$#2280 ' &F /06 1 ' 2%824 0 &2' /24 # 20' 9' 5 0 7' F2/4 & &4 ' &4$ '
7' &' F && & '20' ' 2# /2' &' #/ ' & &' 1 8 $7' 2%824 &4$ 1 '4$% 0' 4$ 1 ' 2'
2% /2&0>' #24'5 1 '5 ' .$ 1 8/ 1 $ 1 '/282 2/2' ' 2/ 2/2' &#0 0$ 0' # 7' 2/ 0' 1 ' '
& & ' % '0/ /2 1 $ 1 ' '& 5 $ 1 ' &2/ / /$ 1 ' $ 1 ' 1 8 / &2 ' 44 0 7' %%%' 9 /2 1 '
9 7' 0 .$2' .$ 0' 9$7 ' .$ 9$7' ' '8$3& 0 /$ 1 ' 1 8 # 0 '#$&0' & & '8/ 2 '
#24 ' 00/ 9$0 ' / 3$027' 20' ' # $7' $ 1 ' & &' / 1 ' !0 2' 232/2' & 82/20'
20' 8/$42&7' .$ # .$2' 1 2/ 0 ' 1 20$2/20' &2' &' I 2 0 1 ' $/#$ 1 '4 / 32/20' " &&27' 1 2 '
427' J2/ # 1 0 & ' /4 & 7' 8/ & 287' & & .$ 1 ' 44 P ' 8 0$ 0' $0' /242/20' &' 7'
K#$7' 0 &0 1 ' #2 1 '8 / 0 1 ' 2 # ' .$ 1 ' $0' &' /23 7' 3/ 0 1 ' &'F/ 5 & 1 ' 42#22&42 '
/20' 20' /2%'0 &0 ' / 9 /2' 8 02&7' /27' & 5 ^ &' !0 ' 1 /20$/ ' 92 $ 1 .$2' 2# / ' &:
#2//20' !0 .$2 ' # 52' .$ 4' 0 /242/20' # 52' .$ 4' 1 & $ 1 ' /20$/&' & 8 '8/2 $7' $4'
& &' 8 20' / 2 7' 1 $& /2' 0 1 1 2 0$ ' 1 02' # / 1 /2' 8/ /#$7' &23 2% 0' $ 1 .$2'
&' 1 #2 1 ' 02&42/2 ' ; 1 .$2' &2 1 ' $ 1 ') 23 ' 82/' &02/8/202 1 ' 42' 86/ :
4 # ' I & #02/ ' ' c' 3$ 2' /23$82/ &4 7' 23 #2' &02 2% #20' 4' # 1 $ 02' 8/ 2' '
#2//2' & &2 1 ' $ 0$7 ' &' 8/ 8 # 0 '82/0 & 02/' 6 2# 0') 23 ' $02 1 ' F$/8$/ 0 ' 42'
5 0 7' &4$ 7' 2%8 #0$ 60 '20' 42 80 /$ 1 ' 88 4 /$ 1 ' /2#0 0$0 &2' 1 & ' # 0 # '
2/ ' # 3 0 &0 ' 1 ' /2 8 &4 #20' / 3$02 1 ' & &' 2# /2 1 ' &4$ 7' 5 #2>' $ '
6 & &0 9$7' &4$ 7' 92/$ 1 ' #$ / 0' 8/ 24 &2 1 ' .$ '8/ /' 2$ 1 ' 33/2 $7' # 0' 92 '
82/#2.$ '20' 88 4 ' 80 '/2 $82/ 02' $0' 42 1 80 ' 7' .$' &' #$ ' 2&02 2/ &0' /2 '
#0 0$2/ >' & & ' .$ '92 ' # 4&2 1 .$ 2/2/20' 6 '/2 8 &# ' 1 1 0 / ' 8/ 0 &$7'
&' ? 1 '42#22/ 4 0' 20' $ 1 ' #2' #' I 2 # & 2' #02&4 #20' 4' 7' 0 & 1 '42# 2#0 0' .$ # '
2 /&' 88$3& 0$/$7>' 20' 1 % 3#0 1 '820 0' .$ 4' 2#0 88 4$ 1 ' &' 82& &#$ '#$8/ '
' / $# 7' 8 # 0$ 1 ' && ' %% %' ' F/ 42/ ' 9&4 0$ 1 >' 80 .$2' 8/ $7' / 2'
$4' 8 0' 4 / 8 0' & 2&4 0' !4' 4$ 1 '%5 'P ' 2%0 9$7 ' !&42 25 '52&0 '42 0 ' #2'
I 2 0 1 ' 88$ 0' 88#0$ 1 .$2' #$9 0' 02/ '8 /0$ ' .$ ' / 2 1 ' #$9 $ 0' &;$&4$ 1 '
1 94 ' 7' ;$3 ' &02/;24 '$9 '6 4 2' ' &#2 1 ' #02 $ 1 ' 2#0' !4' 2 ' 1 ; /2 1
02// /2 1
! - F ' '3 2 $'3 ' ' ' ' '% &- ' ')G 2' ' ' '1
H' %! :#[' '1 9 9 ' '3 ' ' , 9 ' '% 9 " '% ' ' '1 ' ' 9 '% + 2

,*4 > = =

(3400-0$1 ,$2 6 3! 52-7 /0)4340 147 8 4,3423) 1)$$ 7 43! 52 7) 643, 20$ $) 1
-6-,) 0- ,$) 4&/4 3)0 /$03 ,)$) 64 40)3 - ,4$-, 0 1)9)3! 47904 -0 8 3
,40 8$- 1/4,7 - 140 7)22 1 $6)4 6 328 64: 4 3)524 /) 1304/ 7)0$ - 1,48!
43! 52- 52 524 / -340)3! $2 1 04928$.)0 6 1 8$-, 2:$04 2- - 1, , - - / / 7) 40) ,3
, , 26) 2,2 1 290)7$ 928)0$8! 52-7!52)$-66 9282,7 52$ 1/$,74,3 928$:4
9)320! 74 4,7 , - , / - 64) / /)049)3*)634021)94- 1 66)0 928 7 3) ,8 52)4) 19-
$2 1 3) ,3)4 1263 327 , 8 1 , 14$) /)$) 46 4,3! 046 522, 40)3! 23 ,)0$4 1! 04$4/328
43) ,)%-08 4420 3)3 8$)2)! 1263 $-, 2:404,3 20 28! $2 1)0& &452 348)$ 7$
4, -048$) /4043! 4- 49)3! 23 /640 524)7 4.4 14,34 8 $) , $26)4)4328 29 7 - 1 4
0)9 6 340 4&/ - ,40$,320! 43 2/40) ,34 1263 327 ,4)$ -43-04 48$04 14,3-02 1 -9 $ 6
1263) ,$- 1 1-7))$$ /40$,3 0)47 8)9) \38! 43 /4$-04 46 $) /3- 46 2 F- 69! $2 1
20$)6 52-3 $ 28! 52 6- , : 28 4) :)3 240) ,3! ,340) , :2 3-8$)64 8! 52-8 120 8$
- 6) / 74 6 ,4623- 4/ 04 , 26) , 8 2 28 4 3! ,340$4/3 2 6 4,3! 43)0$84)0, ,)320) 1
4 4 /$0 / $$04,3! 23)$ 6432,$ - / / 2: ,)0 , - , / -6 43! $ /)6 221 /0- :046 020Y
28 1 6 34 1 $ 2,72,3! 43)$ 2094 1 147 3400) ,4) 1 ,)7$,7) 1 /40:2,3)9 4) /)034!
52)4 -0 4,34 1 /47)3! 43) 52) $-6290 ,)4%)72 29209))9 2,3! /0 128 3 1 /4328
- 1 1 - $ $403) 1 ,$! $2 1 ,) ,)&- 1/ - 3) 1 2094 1 72)928 /)03 928 4&
6)04 $$0,4043!!3403) 52) 1 8) /40) 74$6 3) 14, %2: - ,)64 1 74 ,404! 52)4
$-6 4)072- 43 2,7 52$$ 0$2 1$ -! 52 2094 1) 3 : -4&)452)3! $6)274043 20% 52-7
1 ,28)9 6) /)034 1 2, 3) 46 43 2098! 23 / -34 ,266 8 3200 928)$/0- /2: ,)$26 8 , 4)4044$
3 8! 6)$ 52) 3)3 - ,4 1 43) : :04 6 - ,4 1)$404 , 3 323 09 4-0: 28 7-0, 28
/0)440)3* 52 ,2662 1 304,2 7278 - $ 2 1 /0)4340 1 3349)3 47 12, $ /$ 3) ,32 1
1 6 34 04328 $049)320! 23!)07 -0 -9 7 - 46 43!) 17 23 28 2 3 ,$04 / - 643 3)524
/43 3-)9 1474)2&6 -! $ 20) ,728 $ 66) :) : , - ,28! 52 ,2/40 $)66) 4,40)3!
43 74 20$ $) $6)6 4)6 340 04 1 .)9404! 52) 1 6 9)9 , 3 - ,&40)3 14748! /40 2)
7$04 4 , - , / -3240)3! $2 1 3) ,32 1 8 1 33 320 W ,23 6 /050 28! 6 20$, , 3
323- /40 4 40)6 4,3! 29 7 - ,3404) -9 466 4) /) 34! 52)4 , 0 1 -0 749)320! 12
02 1 7 6 :4,340 12, 2,3! 727) -6) & /47486)3) 43&)63)! 43 ,48340 -0 6)90- $&
3027) 1)$40) 304 8 /4748 -62 1 1-7-)63)! ,4 7 /6- 8 3-0 14,3 8 02 ,) 1)$40)$
- 6) $- 1/6404320 230 ,524)748304 12 1) : :404 1 4& 72-928347 8) 2 1 1-)7 14d
7 2 1 7 13 8 43 3400) - / /643 87 - . 2 1 6) /0- /2: ,)$26) 40 :2,320! , 52)4 1)$. ,)$
1/ - 3)4! 52)4 43) 1 7023) 1)$40) . - 34 8 , -6) 1 0024,34 8)9 6)3404! ,4 266-
-9 46 -02 1 ,$-0) 1-7-! 743209)0$,3 402 1 . - 3)7 29 4.4,7)8 1)$. ,)8 , 302
14,3) 7440) ,3! 43 6- , : - 34 1/ -04 - /28 .)94)3! 23 , -))90 $)04,320)7 .)4$ 14
3249)3 ,4! ,340 1 6- , :407 7) $6)6 4 7- ,4- 74 4, -02 1 ,2 140-)$2)!)4)0) ,)
$6)6 8 2/40 4, 043! 43! 7 8 0 928!)23) $- ,%2,7 8 - / /0 1404320!)23!) 1 66 8 3-0d
14,3 8! 52-7)4524 ,$- 1 1-72 1)$320/440)3! 2a))$ 4,7) 46 43 8 7 $263)
3 928)6 52-3 7 43$-, 6 7)328! / - 3 1263)8)$)4)8 / - /26)3 - ,48 04727 8 3-0 14,3 8
)7 $6)6 4 1 04 403 320! 43 - '0) 1 , 26) 1! 52)4) 46 3))76)328-$$ 74,3)64
, 6)0 928)94 3! 74 40320 4 4)) ,34 30) 7)32 1 240)3! 74 4,7 /6)$4043) , 74 40^*
$2 1524 /640 524 7404320! 74 404,7)00 46 4! 14748! 5. 46 3) 1 1 , 14 /43
4& 3 1)043! 74 4,7 52 74 1 749404! 47 , - , /0- /3404) 48340 ,))2&6) 4- 4034,7)
$4, 2 3! 52-7)0&47 3- 6-$-)$ 404 2,7 52$ /0)402/3-)&- 3)) /)2$ 8 $- ,30) ,2
140- 2 1 . - 34 1!)7 32 3)0, 7 $6 !)$ 64 74 4,7 / -6 43 4- 4 , 26) , -804$ /404
/ -6 4! 52-8 /)30)4)$ 2-02 1 $.)0 3)8)7 74 4, - ,4 1 43 48304 1) 52)4524 2942,7)
,$ 3)043 /0)43404) , 72$ 8 /) , ! 52 , 26)4 /0)446 43! 08234 2 1 1) 1 72$) 1
64$-66-$)34 ,4524 $403- $-, 3-)04! 4- $6)6 4 1 20$ $) 1 34,7404 64 3)3 8)234 1
2 1 1)44 6 $!)3524 43) 1 320/ 3276, 8!)764 $ 102 12 $262 1 3) $- 1 1 - '40 ! 23 ,d
26) 1! 1) : , - 12, $ /2 1 7430 14,3-! ,4$ 1 , -0$ 3-3 28 -07 , 8 7474$-04 /234,3
74 404,7) 1

$ # 1 Y64 3 5 6 4 0 2 ! ' 6, 1 *

42#2/2 4 1' !0 .$2' $1' &#$ &'#82' $%K /$1'#2'42#0 0$0 7 2/&2/2&0' 0.$2'$% /27' !LJJ'
'# 7'20' 1 9 4 2 7'#2&27' 42 ' &' 0$0$1'0/ &7#2//2'#0 0$#2&0' 4$ 7'& 5 $ 7' &$#0 7' '!!'
I 2 0 1' 0/ 4$ $&0' !4'5 9' 1 2 4' /2&$& 0$1' 2#0' 8/ 0 &$7' &2/ 9$7' 1 & 1 2' 2%'
8 0 7' 2 7' F2526';$920' $0'8/ 8 &.$ /$1' 1 #2/ /4 ' / /27' 4' &#$ 2' 42#2&'
&. 1' / 442/2&0$/' !3 0$/2 44 0 $/ '8/ 0 &$7' #02 $1' .$ 4' 1 /'5 &$1'
4 20' 2%8 # 0 7%%'0 /1 2&0 7' 02/0 '5 3 '.$ 02/2' & 8 $&0' ' 20' &0 &$ '52/92'
/ 0 & ' 1 $ 1 7' 92# 4 0$7'/$ & 1' 1 & /20$/' 0 1 2&' /%'2 0$' 2/ 0' 20' 1 2& 9$7'
&$4 0 ' $0'$&4 .$2'8/ 2 8 0'# % '!& 2# '0 /&' 0 '2%8$3& /'& &'8 # 20' 6 '
1 &$7' ' &$2# &$7'8/ 2#240$7' $' 42 ' 1 2 4 27'# 429 0' $1' 1 & '#82' $% '42#0'
0$2/20$/' & 1$1' 42#8 &42&7' .$ &0$1 5 7' 88 4 & 7' $0' 42#2&# & 7' $/ 1'#$# 82'
%20' &2.$2' #2' 42#2/2/20' 2$1' & 1 #2'6 /0 &0 9$7' 024 '#$ 24 0' 1 # '8/ 8$3& '
0 & 7' $/ ' 2 ' 5 /' &3 $7+ $1' &#02/& 0 7' #$ /$1' & 1 7' &# 0 '5 0$02'
/2% 0' 6 #027'8/ 1 ' /2 8$ ' #24' 2 ' # ' ' 8$3& 2' #$9# 4 ' 4' 424 0 & 7' &# '
$1' /2 $//0 / ' &4 0 '6 2 '2/ 0' ' & $1 9$7' 1$& 8 9$7' 2% /2' 2/20' / 2 1'
0/ 4 #$/ 7' #24' $1' & & 8 #0'0 /1 2&0 7'52/92/ 0$1' 1$/$1' 4'820' &# 2&7'2# 2'4 '
2/2#' 20' $0' # &2' &4 0 &2' #2' 4242/2&0' 6 &4' & 2/0' 1 #2/ /4 2' #82' $/32/20'
8/ 2#24$7' ' 8 0 '2% 1 '820 0'B .$ 9$7'8 #0/2 1 ' 4' "$' /24 4 7'# 0' 424 0 '20'8 /0 2'
9#0/$4 2' 82/ $&0$/ !&02/' 9#2## 7' 5 /' $ $7' 2/ 0' .$ ' $1' #2/5 0$02' 1 /02 1'
80 9 /2 1' 4$ 2/20 '42#82/ 0 &2' 4 4$7 /$42 ' 4 1 4$1'# & /2'#2' 20' #$ 7'82'
$ '2/ 8$ 0' "7 &0/ 4 ' 8$4' &#$ & 7' 4 1 '$% /2 1' 4$%2/ 0' 2%' .$ '4$ 7'
7' #$#0$ 2/ 0' .$ 7' $1' 5 42/208/ 82' 2 2' $0' &' 1 #2/ 9 2 1' #2/5 0$02 1' 94$'
2/2&0$/' 3 4 '0/ &# 4 3 0' 1 0/2 1 .$2' 4' #0/28 0$1' $//2&02 1' $& ' &02/# 0'
8#2' &2' #$ /$1' 1 /0' 4 $' #$82/2##20' &2.$2' 0 1 2&' &$ 0$7' 42/20' 9 #0 1' 20'
#2 8820$1' ? #0/$ 0' 20' /2#2/ 0 7'# / 9$7' 4$ 7' 2%'6 #0 9$7' .$' 4'8/ 24 1'#2#0 & 9 &0'
$4 4$7'8/ 24 7' 1 9$7' 820 0' '82/ 1 0' B 0$/&'#0/ 4 '3 4 ' &' 1 2 4 7' 1 2&7' #2'
&# 4 2&4$1' 8/ 29$ 0' 5 ' !' ' ' 8 0 '#$9';$3$1' 1 ' #02 ' 80 '20'
94$4 '8/ 24 ' & 2&# ' 0.$2' &#$ '2% & & 0 ' & &' $0'# 42 1' &'!82 2 1' 92/ /20' '
1 92 2 7' '#2&27' 2%' 1 & '0$/9 '42 23 0' .$' J' &$ 1 2/$1' 2%8 2/2&0' &' .$ 9$7' $1'
#2' & &' 1 8/262&40'8/ 2#24$7' .$2/2/20$/' 20'# 42 1' & & 7' 1 8 / /20' 52#02' 2%K0$7'
2 1 3 ' 44 0$/0' -$1' 0 1 2&' 1 2427' $0'# 4 ' &5 4 1' 2 $2/ 0' 0 /1 2&0' 4$'
#$9 0$1' #8 /#2/ 0' 6 ' 44 0 ' .$ 1 4 $' & 1 '2%6082/ # 20' / 2 1' &#2/5 0 1'
#$ # 2' B 2 ' 1 /0$ A' 1$& 8 9$7' 02// 0 7' #0 0 #&' 424 0 1' 7' 4 7' & &' 4 &2 1'
02 1 82#0 02 1' & 4$7 &' #/ 1' '# 0' 20' 42' / 8 ' 33/24 2&4 ' &# $1' 8 0
- ' ' .$ /# 2 2'8 #0/2 1 2' /23& $&20 & 4' / 2&02 1'8/ 5 & 2' 8$0' 2#0' < 1')'
/ 0 &2' # $5 ' ' 83' 2#0' 0.$2' &02/' Q 888& 2' 20' ' 'J206 2'8/ 1 &0 /# ' /'
0 7' 1 & /'; 20' &' .$ ' ' 2/ && '20'#' I 2& &%' #$ 2' 'J206 2'8/ 1 &0 / '0/ 4$'
&0 &$ ' 4'5202/2 1' / 8 1' 0$/' 'F6 2& 9$7' $0'52/ '# 1 2' # 0' 1' &4 '
0 1' 3& 1 &2' 2' .$ 2' &' / 2#0' 882 0 &2' &' 2 /&' 7' & 86$7' #'F0 2 1 2'
0 9$ 7' # 427' &# $ 0') 2/$1' ' 9' / 9 9$7' 1 /2' 86 ' .$ '#2 $&4$7')')'
6 1 202' #$ 0' 80 ' 20' 2;24 7', 06 7' 1 & & '4 /$0 ' 1' 6 &4' 0' &32' ;$#42 1'
& 1 & 7' #/ ' &4 42/$&0' 42' .$ '62 '#2/1 '2#0' & ' 4' 'F6 2& /$1' $#.$ '
/ 7' 1 ; /' /0 7' 8 // 3 0$/' 9' 2 '02 1 8 /2' / 8 7' #$9' $&2 & 7' /23 9$7' #2 1 82/'
#$ 0 ($0'2 /$1 8/ 2#24 7' .$ &4 '$0# 0' /292 60 9$7' B 4 &22' F20/$7' 5 //$7'
.$ '8 #02 '# 3& '& #0/ '#2 $0$7' 2#0' $3 ' 80 ' && '6$;$7'# 2 $ '42 1 '82#0 2&0 '
&' $/92' 3/ ## &02' $0' #$ /$1' # $0' &#$ 2/20' A 4 $1') 2&0 / $1' 2 8 1'
1 # 0' $1' 4$ 9$7' & 5 3 7' .$ 9$7' ' 1 027'8 /0 9 &0$/' ' 8#2' $1' 2 2/ 0$
.$

1 $ + ' '0 ' '% 9' * ' "3 ' ' ' W ' ' (2' '# ' '3 &'
' '0 ' 1 *' 1 ' ' / ' '$ +
$ '1 +'E ' ' 9'+ &' ' !' 1 +'C ' + &' - 9 ' " %'!'
+)' %!)' ' ! + 'C 'X < "!%'! 2+)' '!%+ ' - ' - 9 'X < - '"%! 2 '3'
! ' ' B>) H' 2 ! ! = ! ' - ' ' " W ' !
' - ' ' ' R' " '

QMY > ʿ =ʿ

! ! J!ʿ .$ʿ / 0ʿ)ʿ ʿ6 1 &$1 W, # / 1ʿ52& 0ʿ20ʿ 9ʿ 280Zʿ ʿ) 2&0 & ʿ & 1 2 0$ʿ ʿ
ʿ!! 1$& 0 & 9$7ʿ &ʿ #/ 1ʿ 0/ &#1 00 0ʿ 0.$2ʿ $#0 /2) &2 ʿ)2&20 ʿ.$ ʿ.$ 4ʿ
#/2.$2&7ʿ)2&20 7ʿ $1ʿ / 8 0 & 7ʿ 1 1 2/ $1ʿ &02/ 2429 0ʿ 0$7ʿ ʿ ʿ5 42ʿ82ʿ
/ 0$7ʿ2/ 0ʿ$/921ʿ 33/24 0$/ʿ /28$ # #.$2ʿ 88 4 & 7ʿ ʿ1 02ʿ &ʿ02// 1ʿ2%8 # 0 ʿ2 /&ʿ
0 &421ʿ2%8$3& 0ʿ # 75 ʿ I $/ /$1ʿ20ʿ 80 7ʿ 1 8 $7ʿ%5 ʿ &ʿ #.$2ʿ $/9 7
/23$ ʿ $1ʿ &;$3 9$7ʿ20ʿ 92/ 7ʿ .$ʿ &ʿ 1ʿ#$9ʿ $#0 4 ʿ 9 23 0$7ʿ2#0ʿ ʿ8 #02ʿ
2# / 7ʿ 92&2# ʿ 92/0 0ʿ/2#0 0$0$7ʿ 80 ʿ$/92ʿ ʿ1 3& ʿ2%ʿ 8 /02ʿ 42#0/$C0 ʿ ʿ
#02 $1ʿ520$7ʿ#2/5 0$1ʿ2#0ʿ20ʿ $4ʿ& 5$1ʿ;$%0 ʿ8 /0$1ʿ &#0 0$0$1ʿ;ʿ 20ʿ$0/$1 .$2 ʿ
2# /2ʿ 8/ 2# 4 ʿ 1 8 # 0 ʿ2 ʿ $#.$2ʿ $#0 4 0$1 ʿ 4 &22ʿ 6 4 ʿ ʿ 1 & ʿ &02ʿ
ʿ && 7ʿ 80 ʿ20ʿ 642 2/ # 1 0 & 7ʿ2.$ 0 9$7ʿ2;24 7ʿ 2# /ʿ2 7ʿ I 2 0 1ʿ
00/ 9$ 0ʿ20ʿ / 8 1 ʿ .$ 2ʿ 9ʿ 2 ʿ9 $4ʿ 1 8 $7ʿ ʿ8 $$1ʿ& 9$7ʿ 92#0ʿ $&ʿ
0$2&4 1ʿ 1 1 # 0ʿ !0 .$2ʿ 42ʿ 2 ʿ20 1ʿ 1$& 2&4 ʿ &02.$ 1 2/0$1ʿ 2#020ʿ .$ ʿ
$/ ʿ ## 7ʿ02&42/2/ʿ 4$1ʿ &02/ʿ2.$ 027ʿ ʿ $1 .$2 1 2427ʿ 1 & 1 2ʿ &$4 &4 1ʿ
2.$ 0 9$7ʿ &#$ 1ʿ2 2ʿ &02&42/20ʿ20ʿ#$9# 4 $1ʿ2%ʿ 1 &0 & 7ʿ20ʿ 3/2#0 9$7ʿ $ 7ʿ ʿ
24$1ʿ 0.$2ʿ ʿ)23 ʿ#$1 1 # $1ʿ#$## 2/2ʿ4 /20ʿ 80 ʿW ʿ # / ʿ#2/ ʿ0 &421ʿ2$1ʿ
2// / 7ʿ 20ʿ 9#0 & 0ʿ & 1 ʿ8 2& 0$ 0ʿ $/ 7ʿ2 ʿ 88$#07ʿ &2.$2ʿ &H/ & 1 ʿ$0ʿ; 4 ʿ
9 0ʿ &02&42&0 9$7ʿ -%# 2&#0 &2ʿ2/3 ʿ &ʿ02// 1ʿ# 4 ʿ $/ ʿ / 21ʿ.$ 2ʿ / 2&02 1ʿ
!824 0ʿ 4 #8 # 0 7ʿ %%%5 ʿ 1 ; / 9$7ʿ0 / 1 2&0 7ʿ # &2ʿ &02/ 1 &2ʿ 52/92/ &0ʿ $ ʿʿ
8/ 22/ 0ʿ, #8 /ʿO) 2/ $7ʿ 9/ %ʿ5 /ʿ/2ʿ1 0 / 7ʿ#2 2&0 ʿ ʿ5 /0$02ʿ &02/ʿ#$ 7ʿ 1 3&ʿ
& 1 & 7ʿ20ʿ $ʿ 1 2427ʿ 8#2ʿ .$ʿ, ʿ& 1 &ʿ & .$ /ʿ 8 $/ 1$1ʿ0/ 9$29 0ʿ
!7ʿ8/ 5 # 7ʿ8/ ʿ02 1 8 /2ʿ.$ 2ʿ8 0$ 0ʿ 1 $/8 1ʿ2 ʿ87@/02ʿ02// ʿ 88 20$1ʿ#$9#0/$4 & 9$7ʿ
0 ʿ# / 1 52/ 0ʿ $0ʿ &0 &$ ʿ.$ # 0 &2ʿ 8 /$1ʿ 9ʿ6 #0 9$7ʿ8 / # 2/20$/ʿ #24ʿ0/ &7#$ʿ
3 2ʿ &4 ʿ2 1 2&4 0$7ʿ2// /ʿ !7ʿ20 0cʿ 5 9&2&# 7ʿ2%ʿ 1 0 0$ʿ)2& # &2& ʿ8 &ʿ
0 # 2ʿ4 0 & 7ʿ6 1 ʿ& 0 2ʿ82/# 4 2ʿ.$ʿ 4$ ʿ $1ʿ I $/ 7ʿ &#$20c4 &2ʿ ʿ& #0/ ʿ
/2 3 &242#452/ 0ʿ 4 1 86 0$7ʿ 9ʿ2 ʿ & &ʿ0 //&2&0ʿ ʿ1 52/ʿ 1 82/ /ʿ 20ʿ 4ʿ
1ʿ8 /02 1ʿ.$ 2ʿ 2 2ʿ8/ 1 80$ / 2ʿ 4ʿ8/ 2#24ʿ$#$7ʿ &#2/5 29 0ʿ 1 &$7ʿ# / 1 1ʿ
.$ 4ʿ02// ʿ 88 20 ʿ& &ʿ 2#020ʿ 4 / 3 ʿ !9ʿ $1 8 /5 ʿ02 1 8 / 7ʿ #8 0 ʿ 1 3& ʿ/$ &ʿ
242/20$/ʿ) 2/ $7ʿ.$ ʿ5 42/20ʿ2.$ 027ʿ# 7ʿ & 1 ʿ & 42/2ʿ82/ʿ#F 2# $1ʿ2.$ ʿ
02 1ʿ, $1ʿ 1 3&ʿ & 1 ʿ5 /$1ʿ2 7ʿ &# / 1 0ʿ /$ & 1ʿ2& 1ʿ2;$#1 4 ʿ2#02ʿ $0ʿ 1 :
1 42ʿ# /4/ʿ8 # 0ʿ20ʿ#ʿ & 1 7ʿ& 0 &0$/ʿ& &42#$0$/ 7ʿ5 /2 7ʿ 4ʿ8/ 8$ # &4 7ʿ $/ ʿ
/$1ʿ 1 820$7ʿ 0 &0$1ʿ $42 &0ʿ 20ʿ 5 /0$0 7ʿ8/ #0 & 2ʿ 1 2 1 /27ʿ#2ʿ & &ʿ 42#2/ &0ʿ
#8 &ʿ &0/ ʿ$/32/2ʿ$0ʿ 1 3& 0$4 &ʿ82/ $ ʿ8/ 252/02/20$/ʿ 4.$2ʿ &ʿ# &2ʿ &5 ʿ
4 ʿ& #0/ /$1ʿ, /$1ʿ2& 1ʿ20ʿ #8 & /$1ʿ &32ʿ4 52/# 1ʿ/ 0 &2 1ʿ2#02ʿ;ʿ 9ʿ6 7ʿ
2& 1ʿ &0 &$ ʿ92 ʿ $1ʿ $/ 7ʿ32/ ʿ.$ 9$7ʿ 42 / ʿ 2/0 ʿ82/& 27ʿ 1 1 2 0ʿ & #ʿ
&ʿ02 1 8 /2ʿ# 9ʿ8/ #8 &0ʿ 7ʿ 1 3& 1ʿ $1ʿ #42 1 $/ 7ʿ &;$&4 &2 1ʿ2#02ʿ20ʿ
44#2/23 7ʿ & 52 7ʿ6 #0 9$7ʿ82/1 #0 7ʿ.$ 2ʿ 8# 7ʿ#ʿ.$ 4ʿ # & #0/ʿ 4 0ʿ82/#$3 ʿ
#0/ 2ʿ # &0ʿ 6 ʿ# 4$ ʿF 2# $1ʿ6 & ʿ & 1 ʿ8/ 2#2&0 1ʿ #02&0 /2ʿ9/252 1ʿ 2#02ʿ
&#$ 0 &4ʿ # &2 1ʿ.$ ʿ8/ 202/1 ʿ 242&4$1ʿ2#02ʿ 20ʿ 42 1 80ʿ 1 &ʿ $% ʿ
ʿ1 0 9$7ʿ#82ʿ 0$/82 1ʿ424 0 &2 1ʿ#92&4 1 ʿ 2 ʿ 9ʿ #8 & ʿ 2&0$/ &2ʿ;ʿ 2:
0 0 ʿ $1ʿF 2# $7ʿ 1 8 0 2&02/ʿ#2//20ʿ 962 ʿ#2ʿ#$// 8$ 0ʿ ʿ0 0$74 1$1ʿ &0$ 0ʿ
F $ ʿ &02ʿ2ʿ, ʿ, 9/ 2ʿ3 / 1 &0 $7ʿ I 2 0 1ʿ52&2/ 0 $1ʿ I 6 42ʿ ʿ 2$/ ʿ20ʿ
, 0 3& ʿ ʿ/232ʿ &#0 &0 & 8 1ʿ 1 #0$7ʿ $&42ʿ #$9ʿ2% 0$1ʿ#$82/ / 7ʿ && ʿ/24 2ʿ
/ 0ʿ !7ʿ $1 9ʿ 1 242ʿ42ʿ &;$/ ʿ &ʿ I 2 02&#ʿ 42ʿ 20ʿ ʿ, # / 2ʿ5 #0 0 &2ʿ 9ʿ2.$:
0 9$7ʿ 280 ʿ 3&95 # 20ʿ 23/23 1ʿ /23 7ʿ5 $&0 02 1ʿ 2/3 ʿ0 1ʿ 92&2ʿ 42ʿ /28$9 ʿ
6/ #0 & ʿ1 2/ 0$1ʿ /4 &2 1ʿ02#0 0$7ʿ # 9 ʿ 41 4$1ʿ4 2/2ʿ4 % 0ʿ.$ 4ʿ& &ʿ02 1 82#0 ʿ
5 $7ʿ 452& #020ʿ 52/$1ʿ#23/ 5ʿ1 /9 ʿ &ʿ 0 &2/2ʿ#$ #02ʿ/20 /4 0$1ʿ 2 ʿ &02/# 0$7ʿ
1 2427ʿ 0 7ʿ02 1 82#0 52ʿ &.$ 0ʿ#ʿ.$ 42 1ʿ82/ʿ0$ 7ʿ $8 0 &27ʿ 29 0ʿ $0ʿ / 8 :
1ʿ52/#$7ʿ 02/# 2#0 7ʿ 0ʿ & &2 1ʿ / 3 /02 1 9 9# 4 &2$/9 7ʿ &02/8 # 0 ʿ/23 7
6/ #0 & # 1

$ ʿ1$ G ʿ $ ʿ 0 ʿ $ ʿ/ A ʿ 1 ʿ3 * : ʿ ʿ ʿ
$ ʿ ʿ(9 ʿ \ B' ʿ Q ʿ% ʿ C ʿ3 +

O ʿS = ! ! 7 ? 22 ʿ ; !6@ʿ 9ʿ C #@ʿ ; 6@ 9

' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ('

Q9

J!

'66'

9 2 ,6 J I ',;@* , (' &/*& <(',; 'C;*C;*' I *@*'7 , ,('C;,',8;@' *<'8!; I ;6'
/,! <(',/ ,<' C;*@ '8 ' 9 2 '/ 2& ,('8 ' F ' I *'&9, 2! I ; I' 7<'8* 6 2'
2 I '&,8; (' C; '6*<2; I I ,'F 6 /*>6 ,(' &;1;<' 6*F <'@@;& , I' 2 & 2 (' 8 *2 C; ; ('
*F2 & *' '*F 2 * (' 6 '7 ,/ '2 (' I* , I' ,!C; ,6 ;!, I'8 *2 @ *6' ;, '6 8*6 &('
C;,' 7!* *2 2! I *',&' * ' 9 2 ,6*' * F' I ,D I '2 ;@;*2*' F 6 2& *' 6*<' *F2 @*<'
9,F ,<(' (' @ 8;!2*' ,'6*2 <'& /&F;<' , I'2* I @,6@*'9*2 (' 7' ;*' I I * ,!& I'
7!* , I (' F '/ *'2 I 8 6; I' D' 'F 6 '7 2 , '&*62& &6 ,'7,;@ ; I'8, ,<' ', I'
*F6 D ' *7,6 (' C;, I /<' ',&& ! , ' 6',6 I *'9,F (' 6*6'8* ; '6*6' ,2! 6 '
, I *6 ;<(' C;*@' '2 F '986* 2&; I' ' 7<'/*!;6 , '&*62 6 ,6 ; I' @' 2! ' 6 !'
!7 ' ,C; ',&& 8 ,'& !*& ' 8*! I '&*6 6@ ('&; I ('1, I' D8*2 <' 6' , I' I ; '
,! F;<' I ,&9 6 <(' 2*2!, '@;2 , (' '* I 6 ,',@'*F2 @ *6 I '8, , ,' 22 6 (' 6,6<',69 '
!,6 I'2 I 8 ',@' I ,1* ,',6 I ; I' , I *6 ;<(' C;,6 ; I /<'8 &F;<' , C; ' , ', I'
6 D;<(2! @ '6 C;,C;, I'8* ; 'C;*@' !! '@ & (' C; <(', I 2!,' 9*@ (2 @ I' *'
!% I ,6*' *F2 6D 2! (' 6;6C;, I' 2 '&*6 ,' ; &*<', I ,'!, ; *<' 6 9 !*'2 & ;<' 28 ,'
1; <1; ,6@' !7 *6 ' , 2, '&*6 ,' *!% I ,6; I' F !!; I' 7 6 '2 I 8 '8 , 2*'
2; 2 ',&'6;8 I ' 6' 89 *@ 2 '*88;76, *6 ' I ,76; I = ,7; '@, I 6; I', ;! 22 '
9,6&' 61; ,6 'F !!*' ;!& 2 ' *!% I ,6; I' @ & / 2! (' , I C; '*F' I '9,6&' ,6 , I'
&!,! I' 62 ;D !2 (' ; ' *<'* I 6 ' 2 &,' D8 !!, ' &;1;<' I ,6@, ; I'2 F' I 6 I '!F B
; I'2 ';!J<'8 &F;<',; ';!! ;<' 28 @;' 6 7! 7 ' ; I' 6 9 !' ,8;@' F, F, ; I'2;,<'
/,!; ! '8 & <' / @ ' , I *6 ;<(' &*6 6;, ,'6,/ 7, *6 '2 F 'C;, I 8 I ; I' *!%B
I ,6; I' ,@ ;6@; I' @;D (' ; ' ,F' *' I 8 , (' C;*@' ! 7, ;<' &*6& @ ' &;2,F,
; I' @' '8 ' 6,6 I '6*6'!&; (' C; ' ?,!!*<' ' / 6 ; I'*88 ' ' 6' ,6&* <'
8 @, * <'2 @ '/*!; ' ; I' 7 ; '6 ' C; <(' @ 2 C@ 6@,',6' @ 2 6@,' ; F<'
2! (' @ 2 8, 6 '2 9 6 , (' C;*@' F * 2 ;<' 8 &;!; I' ! /, (' 28,6 ' 6' I ,1;<'
D *!! 6 (' @ !7 ; 'P'? /, ,' 28,9;<(' &; '8 *8 ',& , I' ' ' I ! , <'8 , I'
I ! <' I ;! ; I' F; F,6 (' C; ' ; 6, I' 628 & (' ,6'&* I I *@ '2, & '8*2! (' ' ,@'
&*6& ! ; I' 2 ' ; I '*8 6 *6 ' I ,1;<'8 &;!; I' 2! ' 6;6& ,2! '? /, ,(' I !!' #
<' *' ,! ; I' ,@ 7;6 (' ; ' ' I ; *'2,2 ,' 2 76 2&, *6 '&*!!*C; ; I' @ 8*2& &
A 2!'@;*' C; <(' ' 6'9 <'? /, ,('C; (' 2' 6&*!; I F;<'; F' D& @ !& (' '6,/ <'
,628* ,6@*' I ! '&*6& @& 6 ; (' @ @ *6 I '2,2 ; *<'2 '8*!! & 6 ; ' ,<'&*6 '
@ *6 <' 6 *' I 6 I '2 ' &1 & '2 6D ' 6,6(' I *@*' @ ' I 8 62<' F !!'2, <2
; I' !! '6 7, 6 (' ' ,'@ I 22' 2! 6 (' D' = ,7; <' &*62 ! *' /*&,6 ; (' 6 '/ @ ! B
& (' * I 6 '28 ' I 2 &* @ , '8 ,&& 2,(' D'@ !8 , *6 ' ,@' 2* ;@ 6 I' &; 6 <';!'
I , I' 6 & !! , I' D8 6 ; ' ; I' * 7*' 6,6' , , I'2 ' @ @ *6 I '9,F '
84 , @ &, & (' ' 6'= ,7; <'7 , , I'@ ' 8 , ! 6 ,6@ <' 6'F !!; I '2,2! <'2; I 8 F;<'&*6 '
@ *6 I' I (' @C; '2,& , I 6 *'8 ' *!% I ,6 '&,8; '&*6& 8 *'&*62 I ,2! (' D'
8; 8; , '&> I 2 &<;6;<' I ; (' 8 & (' ; ' ,! ; I /*&, (' &; I 'C;*' 6,6'@ '
6,/ F;<' 8 *'&,8 ; I '6; I *'8 , 8, ,6@<' ,7 ' / ,(' ; ' *F2 2!F ; I' /;! ;<' '
C; @'2 @;& , ' !!<' 2! '@ ! 7 6 ' *F2 /, ' <' 7*(' D8*2 <(' C;, ',' 6,6 '9,F '
F, (' I ,6@, <(' ; ' ,! ; I' ,6' 7 @ '@ F '9, 2 ,6 I' I ,7<'2,!! (' 2 ' *F2 @ <'
!*&*' I 2!! I '8 *2 ; ' ,' ,! ;<'@ 2 I 6 '2 '&* I I ' (' ; ' I ,1* I '2 @;& , '
2 76 2&, *6 I' @, (' C; 6' *F2 @ <' !*&*' 6 '8* , (' &; I' ;6*' C; &'2 &; I'
@;& ' J F '8; 8; , ' ,F 6,&;!*' ,88 *8 6C;,/ (' I 22, ;<' !! '8 , &; (' ' *'
I ;* I 6 ,' 6 ;<'8 ; F, ,' 6;6& , (; C;,<'/ ! '&*6@ *6 <',F*F2 !!!< D * C; '
8*! ' 6,6(' C; '@*!; I '2;&& 2! ! '7,;@ (' 6& 8 ; I' ,! ; I' ,&' &*6 ; I '
! *2 '9,F ; I (' 6*/, ,'@ 'F !!' I 8 62<'&*6@ *6 (' 6' / 6&;!,'&*61 & 1;F ' @'
;F '8 ' C; I (' C; 6' ;6,' 2 &; I' @;D , (' 6 ;<' 6;6& , ; I' 2 (' 6@ 76, *6 ('
1; 7 <(' 2 @ I ;! *' I ,7<'8,/* ' I 2 '* I 6 , ' ; 6'8; 8; , ;<(' C; ', & I' &*6B
2 '/, ' 6',6 I *'9,F (' '* I 6 I' I * , I' *!! 6@, I' & 62 (' ; '8 ;<' ,! ; I ('
', & I' ' 6@;2*<' C; <'22,;@ ' 6'2;, I'8* 2 , I' @ 7 &',77 @ ; ' ,! *'

$G '1&, ' 'D 9 ' *O * ' '$ ')3

QMQ ' ' # ' $

! ! J! ! $ & ' !!

5 0 ' 1&2 7 #2 &4 0 &27 /2 1 002/2 20 9#2# 7 92/0 02 1' & 242/2 &# / 1 0'
$ 1 . $2 8 #0/ 4 2 $/32/20 & &' $0 &' &4 0 &2 1' 42 92 ' #$1 80 9$7 &#2&0 / 0'
5 1' 428/2 0$7) 2/ $7 8 02 #2 1 &$0$ 1' 4 % 0' 8/ &42 &$ $7 1 1 2&0' #$ 1'
#2&02&0 1' # /2' . $ 882 . $' $ 1' 92/0 02 8/ 2#24$/ 1' 20 /&82/ $ 1' 1 # ##20' '
8/$42&0' /2#8 &# ') 2/ $7 ' & &2 ; 1' 42 280$7 2##2 0' &2 2 #2 1 & #0/ ' 1 8 $7
4 9#2# 97 42 8 2&4 7 $02/20$/ ' !0 . $2 2 7 82/ &$& $ 1' 2 0' 8# # . $2 & 6 ' & '
0$ 1' / ' # 42 1' 9#0/ &3 0 20 /$/#$7 82/ 1 & ' 8$0 4 ;2/ 0' I ; /2 . $ 1' 8/ $7
25 0 02 & & 7 82/;$/ 7 6 9 0' # 427 9 9#2# 7' 9 1 1 &2&0 7 2%8$3& 0 & 7 1 2'
0$ 1' ' ' #0 0 1' 2 . $ 027 202/ . $2 1 027 $ 1' &;$3 9$7 20 92/ 7 &#200' 2%2$&0 B
. $' 9 95 7 $/ 7 0$/ 1 0 1' &02 8 /0 7 4 #8 # 0 7 2 52#0 3 ' 1&27 !8 &0$/' 20
4 & 52 7 80 5' 94$ $&0$/ I $/ ' . $' 4 ' #$82/2/ &0 2% 7' . $' 2 . $ 0 9$7 1 '
0 52/ &0' &02/# $&0$/ ' $ 1' 82/ # 42 1' 4 0 1') 2/ $7 902#0 /20$/ ' /2 8 &#$ 1'
2#0' & 9$7 # 42 1' #2/5 &4 1' & &' 2# 2' . $' 2 /& 8/ /27 6 4 ' " 1 & ' 4 0 1' #2'
#2 # 2&0' &42 1' 5 % 9 / 1 &0 ' 1820/ 0$ 1' $0 ' &$ 1 2/ ' 2% 1 2/2&0$/ B . $'
8/ 2 8$2 , & #$2/2' ' #8 & ' 2 . $ 027 # 2/5 0' 20 . $ 0 , ' 4 2# 2&0$ ' . $ 7
8 #0/2 1 ' / 1 &0 $7 8/20 ' 2%# $0 ' ' & &2 90 &$ 0' $0 02& 7 # 52/2&0$/ ' / 2'
80 ' /2#0 9 0 0$// 7 ' & 8 /0$ 1' 9 #8 & 7 24 # 0 ' . $ 2 ' , ' 2 . $ 0' & &
0' /24$ ' $ 1' %%% 1 0 9$7 02&29 0$/ ' !7' 4$ 1' 42 &4 0 & 9$7 0/ 4 0$/ ' % '
0/ 4 ' 02 1 8 /2 &5 # 0 7 /29$7 #$ 7 & 5 $ 1' &# 2&4 0' 20 /24 ' 4 / 1 &0 $ 1'
82/3 0' !0 ' $/4' / 2 20$/92 8 0 0' #$&0 %5 ' P 2&4' 2802 1 9/' %J q 8 #0. $ 1'
' F20/ ' 5 // ' 80' #$2/ 0 && ' ' 2 . $' & / 3$0 7 1 &$7 A &3 923' 0 0$ '
0/ 4 0 & . $' 4$ 7 / 2 7 2%#0/$% 0' 02/ 1' 4 0$//2 1' 9 #8 & 7 . $ &4 1' 24 '
0 1' 02/ 1' 8 $ ' &02/ $7' $9' # / 1 $ 1' $/ /$ 1' 8/ 2# 4 $ 1' 9 2' 02 1 8 /2 6 '
920$/ ' I 3& ' 20 0 2 42/ &#0/ 0 &2 0 0 7 #0/ 7 2 29/ 0$7 6 2 4 27' / 1 &0 '
20 1' 4 &5 5 $ 1' 9 /9 / ' 1 3& # 2&0 ' 8 / 0$ 1' . $ 4 &5 4 1' & #0/ 7 $% 0' & '
5 0 0' 204 #8 # 7 8 # 1' 0 / 1 2&0 7' 1 % . $2 #$9 52 82/ 1' 2& 7 82/ 0/ /2 1 2 7
20 $&4 7 & 52 7 $ 2/& 7 &0 &$ 0' 82/ & 42 1' 20 0 ' 2#0 0. $2' $0 ;$ $&4 ' '
. $ ' #824 $ ' $ 7 8 #22/2&0' " ' 9 ## $ 1' 9 1 9 /4 / $ 1' . $ 4 4$ 0 / 1 2&00
1 &$ 1' 2%2/ 0$7 #2/ 9 2 9#0$ # 20' & # / ' $0/ . $2 863& ' $/ $ 7 ' & / 9$7
0/$& 0$ 1 4 0$$&0' 0$/& 5 5 1' 42# 4 $&0 $ 1 9 ' 02&$7' 20 # 3 00 /$ 1' 4 9$7 4 $
20 /$42 02/ &# %$ 1' 4 2%0/2 1 $ 1' ;3 &0' / 1 &0 $7 8 02#0 02 ' 8$/8$/ 0'
4 ' 4 #224 0' 20 I 2 0 1' /252/0 0$/ B 94$4 ' #2 $ 1' 9) 2/ ' . $' #0 0 1' $#0 4 2
9 < 1 242 0/ 4 0$/

$ ' ' 2, @ ' &; I ' 28, 6 (6' ?, !!*< 1& 6 (!!, 7, 76*6 ; < @ *'
2 8 *' , 6 @ ! ; ' ' , / , , ' I @ <(C ; ' , I 8! 2! I , < * @ 6 < 2, &; ! , < 2 , ; @, *'
, , *' 6' 2, I ! , < ;2; < 6 / (, C ; ' *F2 6 , , ' 8 / &, & , ' 2, @ ; I ' @ & (; '
I 6 I ' 2; I I 2! <(C ; , ' *8 ; < , 6 (6' I 8* ' 8 *! I ' 2; F2 @ <(, ! ; I ' '
C ; <' *F2 2!F<' * I 6 ' 28 ' , ; D ! ' @ 2 ; *<' , @ 2 2 6 , , I ' @ @ *6 I ' 6 & 2, < 9 * 6 2 , I '
, ; ' ; , I ' &* I 8 ; ! PT ' : ; ' 2 6& ' I , 7 < @ ' , ' ' D 2 ! I , 6 (I @ < 8 6 , & , I (
, ! ' & @ ; ! , I (& 6 ; *6 < !! ; < 28, 6 1 @ ' C ; *' @ D I ; <(6 I , I ' 2* I @ 6 I (
, & @ 6 C ; ' , / , ! *6 62 < , 6<2; 7, ' 8 *@ *6 I ' 6 &, ; 2, ' 2; ! ' 8 ; , 6 (& ; ' F ; < 6 *6 '
@ ; I ' 6 D I ; I ' @ 2 I 6' , @@ ; @ < , D' / , ! @ 2! I , ' 6' ; &* ; I ' I , 6 ; < , 6' 2, & ! '
@ / 6 (O , I ' , I *6 ; I ' 6' , ' &, ; 2, ' 8 , / , &, ; I ((; ' I @ < 1, @ , F , (
, ! *' @ @ *6 < , ; @* I ' 2; ! (8 *& ; ! , ' / ! I ! , F 2 ' 1 &; I ' &; I ' & *6 2 ' , ' A * '
I * , 6 *' C ; ; I ' I , 7 2 *(8 6 < C ; 6' 86 ' 2; I I , ' 76' , (, @ I @ I ' 8 / , '
*22 & ' I , 6@ , , ' 9 , F ; 22 (C ; F ; <(C ; , 6 , ' F 6 / *! 6 , ' *2*!% I , 6 ; I ' * @ 6 I '
8 *2 C ; ; ((8 *2 9 ! 88 ' X ! 62; , @ , I ' &*76 , *6 ' 2 F ' &*6 1; 6@ ' I * B
I (1; < &* I I *@ , ' 8 , & 8 ; *' &* I I 6@ , *6 < !*&*' 2 I 8 ' 9 , F ; 2 (, F ; 6@ ' 2 7
&# 9 0

' ' MG '

$ ' C% ' K 2 ! "! ' ' $; ' ') ' ' ' $= +
' = &, 9 +

$ 0 -0 # &2 I 1 / &0 $1 3/ 5 02/ 1 ## 2 / 8 7 #$1 0$;K 2 2% 2;$7 J!
"2 02 1 8 0 4 / ## $1 &#$9/$0& 8/ 2#2#0$1 $1 .$ 1 & 1 2 4 # 1$ 9 / !!
" .$ 7 82&27 1 2 6 92 4 4 1$7 ; .$ 9$7 $/92 1 6/ #0 & 7 2/280 1 20 0/
&$1 #82 $& 1 2##24 1 4 20 $1 520 /4% &4 3& #2//20 9 $4 $ 0 7 2#
/ & /$1 5 9$7 , /$1 & 1 2 &# 4 # 8/ # &4 .$ # 2 /$1 0.$2 42 /
1 &0 8# $7 82/ # #0$1 2# 2/ $0 / 8 7 & $/ /$1 8 02#0 02 1 4252& # 20 4
/4 & 7 2/ # 1 0 & 8/ & 82 1 8/ 4 P 2&4 #0 9# 4 0 02/ 7 2 #.$2 2
& 9 5 / 2 4 12#0 7 82/#2/2&4 7 1 1 00 0 .$ 9$7 42 /$1 / #8 /# &.$2/2
9 $ / ; 20 82029 0 $0 # .$ 42 1 / 1 &0 $7 2 /$1 .$ 2 &0/ 2$1 4 5$ 3 9 &
0$/ /2$7 2# 20 82/ 8#$1 0 &.$ 1 1 2 $7 2/0 $7 42 2 /2 &#0/$4$1 /0 /# A
/20 $0 $1 8/ / 1 & 7 1 3& 0$4 &2 429 0 8 2& ## 2/20 -& && 2&7 2##20 -
8# $7 02#0 1 & 8$9 2 42 52/ 0 02 8$4 2%04/ 7 & 0 &27 &#0 /20 <$ 9$7 9 /4 :
& 7 1 3 #0/ /2# / 80$1 %5 P 2 2 1 9/ & 6 2 52/9 4 2 .$ 2 1 ;2#0 7 52#0/
& 9 7# 3 0 0 .$ 2;$7 42# 42/ 20 1 82/ .$ &0$1 & & 9 7 2#0 # 0 7# 0 /2 8 &
42 1$7 4 1$7 P 2%0 $ 0 1 7 / 1 &0 $1 6$2 88$ # 2 $1 0/ /2 1 9$7
20 1 & / 0/ /2 1 2 .$ 8 #0.$ 1 _& 9 7 8/ 1 2/ 0 &52& 2&0 / 2% 280$7 1 &4 0
#$ 2%8 #$ 0 & 1 /$1 $0 &#0 &0 & 8 1 8/ # #22&7 & 0 &2/2 & 7 4 /20
52#0/ & 1 &2 82/ 1 #$ 1 8/ %2 & 9 7 42#2//20 & 9 7 / 3 0$7 2#0 $0 / 8 1
4 52/02/20 20 82/ 1 4 / / $0 $/ 7 9 9# 4 &2 # # /02 & &4$1 280
2# 20 52/02/20T $0 - ; 1 /% 9#2# 2##20 $/47 $0 9 9 - 4 &2 4 #2242/2&0
1& / 0 &2 82/#$ 42/20 &$7 520 & #2 92&0 & 1 #$#228 ##2 / 1 &0 $1 2
$1 2 2 & #0/ 8/ #24$1 ; #24 $1 & 6 1 820/ /2 9 9#0 & 0 7 $/ 7 8 0$ F
#20 /2 &#24 4 & 7 /24 ##2 8$9 2 & &#2# #$ /4 & 7 02#0 0$1 2##2 .$ &0 $1
#$ 4 /2 4 ##20 $0 / 8 7 1 ## 2##20] $ & &23 0 &$ $1 9## $1 8/ 2
02/ 1 # ##20 $0 /4 & 2 & /2 & #0/ 3/ 0 # /20$/ ; 6 2& 1 52#0/ 1 ;2#0 02 2& %2
/2 3 #2 - 9 &;$&4$1 F/ 202/2 $0 .$ /$1 $ 8 2 427 280 2##20 2/0
$&4 7 &#0 /20 $&4 .$2 8/ 9 0 &27 23 1 $7 B 20 & .$ - 0 &2 4 32&0 #$82/ 2
/2 6 9 0 & 6 1 82/ 1 $7 .$ / 1 &0 $1 4 $# 1 424 ##2 $0 424 0 & 7
$4 /2 1 #$ ##2 /24 4292 0 <$ & 1 2% 2.$ 0 9$7 80 5 7 8 .$ & 4 & 7 8-7
0/ /2 1 9$7 524 /24 2/2 4 4 1$7 2$1 & & # $1 1 & $ 8 5 /2##24 1 $ 0 7
92&2# 4 7 0 0$1 /4 &2 1 - 9 425 &% ##2 8/ &4 & & /242 &2 2 $&4$/ / 0
&2 1 # 4$ 1 2% #0 1 1$7 $0 7 /$1 / #8 /#$7 - 0 - 7 02/ 7 .$ /$1 2%2 1 8 $&
82&27 1 2 2#0 8 #02 /2% 82/ / 0 /27 #$ 7 8 # 1 8$9 / ;$## 0 .$ 8$9 0 &
1 8/2#-7 2# / & /$1 .$2/2 7 3 /$1 / 9$7 25$ 3 0 6 , 6 1 & 7 &5 :
4 1 # 1 8 / 02/ &.$ 25 0

$ 1E 9 * C_

" !

H (# $

(

- F ! I -

/ & * 6&' % #$' % '! !' !!' '! " # '>! $
'' 'A#!' #$% ' ': % # '#$) # ' '
'%'6$) '# ! ' #$' % ' ' !) ' 6 ',#
! A# # ') '4 % $' #$' : % # ' ! " #$ '
$A# ' #$! %# ' " #') !)'+ ! ' ' : # !'
#$' ' #$ ')!' 4 !Y3 ' '))#$')#%' '
$'%) !')!!' 6 ' ! '4 % ' ' ! ' -' ')! '% % '(
A# ' %# ' A# ' %' ! " #$' ! ' %' ! #$' % ') # ' ! !'
$! !'+ !; !') % ' / # ' %') '! !' ' ' %'A# $! $'
"% ! $' !$)! ')!!!' /!% $A# ' $)! ' % #$' ' ') !$# #Q
A#!') ! # ' ') !' %!) # '*!$ $'$ # ' A# '#' '
A# # '$ # ' !" ' ! '& ! '% ' ' ! ' 3 " ' # !'
$' ! '% 3 Q ' %' #%'4 ! #$' ! ' ' 1! %# ' #$'
7J "!' 1 $ ' %# ' #$' ' ' 1 $ ' !' #$' #$ ' / # ' # '
' J' 3 ') '# A# ' # ') ' ' ' $' ' $'% $ '
X ' * #$,) %' ' %#$' ' '1 ' ! ; '' ' !$ ' 1 '
) # ' : %# ' ' ' ' '!))# # ' !!' 1 ! #$ ' '# !
!!!' + #$' '&#) ' ! ' ' $' '' ! ' #% 'Z A#!%'
+ #$)!-' &) ' !) ' : ' ')! ' ') !' ' ' ' '
) ' %' ' $ ' $'3 O # ' ' # # '%) !$ '' ' # !'
'#' ' #) ! # ' ') # '))! ' ' !" ') !) ' % 3#$' #) '%'
')! ') !$# #$' %% ') ' * ' ' '# ' &!$ L
' ') ! ! ') ') # 'Q ' ! 4<#% # ' >! #$ '%#-' # # '
#') # #$' ' #$' # ' !' # % !' #$' % ' ')!' : ! ' '
' ! # !$ # ' : '+# ' % ' ' : ' ! '1 $ '
! +) : ! ' ! $ '1 % ' ' A

- %' G !

! '& % !' & '+ $!' , ' ' ' ')# ' # ' ! % $ '
,# ' ' ! ' ' '& ! !' + !' : ! # !' ' '# '1 ' 1 '* # '
! ' > '& % ' ! '+# !

QMG K> ' = '

& JJ' 6 9 0 7' , ' .$ ' 9#2/5 /2&0' 2 0 c' $# $ 0 /2&0' .$ 4 2 1' 8 #0' 8 02# 4 ' #$3 ' &*6 '
1 ' # ' # 1' /#0 ' $#0 4 29 0$0 ' $0' &2 1 & ' $ 1' 4 / ' $0' #2/ 1 &2 1' $#2&/ ' 2 I * <'
/9 0/ 7' 2/ 0

' =' $#.$2' &02/' 2# /2 1' 0' H2/4 & &4$ 1' 42' ! 1 82/ ' #$ 2## &2' 4$& ' #$2 '
/ 0 ' 124 ' I / ' # / /2 F3&& & 2' /23 & ' $ 1' & 6 ' 8/ #24$ 1 #$ ##20 ' I % 1 A'
&$7 ' $;$7' &# ' 20' &#2 1 8 0/ &2' 2##24$ 1' /2429 0$/ ' &2' H204 & &4$7' 2# / 7'
5 $&0 0 90 1 82/ /20 # 2/ ' #H2&# &2 1' 52/ 0$7 ' .$ 1 8/ 1 $ 1' & #8 & 1' 0/ &# '
1 002/2' 20' &42' $% /2 1 '; 1' 4$ /$ 1' 92/ /$ 1' 1 0/2 1' 424$ 2/ ' &#0 0$ 0 ' !0 .$2'
$ 1' 8 0/2 3#0 ' ' 4 ' I /0 ' 4 # 24 0 ' 20' #$9 2% 0$ 1' I ' $ 1' F6 88 ' # '
/ 7' # ' 82/' !0 1' &' #8 & 1' / 4 0 ' &' 0 & /9' , 2&$ 2' $#$7' 6 8 0 '; 1' # 9 ' # 1 '
/ ' &4/2 2' $/ 2

> ' ' 4' 02 1 8$7' 20' /2 1 2 ;# $ 1' 23 0 ' 3#0 1' ' 2# / ' && ' #$82/ /2' 25 '
0 ' /2' &#24 ' 4 1 $ 1' /252/0$&0$/ ' $ 1' 46$ ' 3#0 2' 2# 20' A2# / ' 0 / &52 '
& ' ' 0/29 02/ # ' $0 ' /24 0$/ ' & 0 0$7' & & 0 /27' #2 /# 1' 82/ # $ 1 ' c' 2 '
4 $ 1' 20# I J52&4 1' &02// 3 027' 2/92' /28/262&4 0' ;' .$ 4' # /2' 82/' 2 7' 8$0 /20 '
.$ ' 1 &$7' # / 1 $ ' &$82/' 82/# / 80 ' 9' 1 & 9$7A/2 82/20$/ ' ' $ 1' 3 0$/' 3' /32&0 '
&2&# 7' 28 # 8$7' 3/ 52 1' 42' 2 ' /2' 8 $ ' &02' .$2/ 1 & & ' 6 9$ # 20 ' 6 ' 232' 0 &42 1'
$/92' #$ 1 1 0 ' #$&0 ' &2' 8 # 6 ' & 0/ ' ! 1 82/ ' # &2 ' 20' .$ 1' 02' 2# / 7' ;$/ 4 4 '
8 020 ' & &2 1' 8$4' 8 8$ $ 1' 6 2 &/ ' $0' .$2/ .$ 1' 2% 1 7' 52 ' 8/ 8 &.$ 7'
&52& &0 ' &2.$ ' #$ ' 4 # ## 7' $# 1' $ ' 82/ &0 ' $0 ' 8 #0.$ 1' 2% 2##2/ &0 ' 4'
.$ &.$ 1' # / 9 &0 ' $0 ' .$;;' $ 1' 8# 7' 4$ # 0 ' 2%8 & &0 ' 2 ' 1 20$' 4 4 '
#$9 0 7' 4 3 0 7' 1 /2' # 2 1 & ' 8 2&0$/ ' 2 &' #2& 0$ ' 1 &4 0$/ ' $/ ' .$ ' 9$7' &'
0 1 8 7' 4 4/ & J$06 / & ' 4 29 0$/ ' 2# 0 &2 1' 1 82/20 ' 4 &22' 2# /' 42 /252 '
/ 0 ' J$4 1 3 #0/ ' .$.$2 ' .$ ' &2' 3# &$ 1' 42' /2 3 &2' 42 /20$ 1' #2/5 /20$/ '
5$ 3 ' $4 /27 # 2' 2% #0 1 9 &0$/ ' 2% 4 ' 4' 2$&42 1' 1 4$ 1' 4$ 1' 20' $ 1' I 2 '
1 &32& 9$7' 20' 7' 82/' ' $25 1' 5 0 0 9$7' ;' .$ 7' ; 1' &' & /4 1' $ 1' % & '
7' /24 # 2' 2# /' 82/' &4 22 1' 3& 52/ 0' B 1 ##9' 8 #02 ' 2&/ ' ' .$ ' 8 # 1'
/2 8$9 2' # 0$ 1' 1 $0 /20 ' & 5 7' &#0 0$0 7' #2& 0 / 9$7 ' 20' & & 0 /27' ' $4 1 '
3 #0/ 7 ' & ' 42 / 0 ' 8 /2/2&0 ' 9/ 3 /20 ' !0 ' & & 0 / 9$7' ' $4 1 3 #0/ 7 ' .$ '
5 0 ' 3# 1' 52&2/ &0 ' 4 2&4 ' 1 $&2/2' 20' 4' #$ 7' /24 0$' &02/4 0$/ ' $ 1 .$2'
%' 8# 7' $&$7' $% / ' 02 1 8$7' 8 /0$7' &# 02' $# /20$/ ' ' 8/ 802/2 ' 1 ; /2 1' &' 1 4$ 1'
/ /20 ' $0' # 9 ' 2 /&' &5 #2/2' 2/20 ' 0/29 02& 07' 4' #$ 7' &52/#$7 ' K % /2 1 ' &:
.$ 0 ' 5 0 ' .$ 2' # /0$ 1' 2#0 ' -%824 0 # 1 ' 2 ' 5 ' 2# / & 7' 1 & #0/ 7' / 0 ' .$ '
20' & ' 4 ' /2442/20$/ / ' 20' 8 0/27 ' 2%8$ # 7' 2%' 5 0 0 9$7' .$ 7' 2 / '
42&0$ 1 ' 1 002/2' 8 0$ 2&0' 062 3 7 ' 8 $ /27' 452/# / 7' 6 9 0$/ ' 2# 2&/ ' F$ # '
2/3 ' ' 20' 2;24 ' 8 /7' &' 2 520 7 ' ' ' &#$32/$&0 ' 92$&02 7' 8 2/ .$2' 527 '
0' &8/ 1 7' " &&27' H/ 42/ $7 ' .$ 1 5 7' 80 5$7 ' 82/' 1 & #0/ 7' #$ 7' 82 $& ' 5 0 '
' # 0 ' 82/92& 3&2' 8/ #2 $0$7' 2#0 ' &0 ' 52/9' 2%' 2 ' #2 $0 ' &' 02 1 8 7' # 0$4 ' $0'
&2 1' 6 &4' $ 0 7' 1 $ 0 /$ 1' .$2/ 1 & 7' 4242/ / ' 5 1' & &' 9 & 7' 0 &0$ 1' 20'
/8 / 9$7 ' #24' 20 1 1 2&0 9$7' 20' &#2 2&0 7' #H2// ' .$ / 0 &0 $ 1 ;' 4 &22' ' #2& 0$ '
.$ ' 2 ' & 1 &2' 1 3& 1' &5 4 1' #$#0 &29 0 ' 8 #0' &3 1' ' 4 32&02 1' 82/ .$ # 0 '
&2 1 ' &52&0$7' 2#0' 2%' 3#0 & 2' &#2## & 7' 1 & #0/ 7' , 8 /' ($92/ $7' .$ ' 8$9 '
2' /2 &0 0 ' .$ 1' 6 42&$7' #$9' J$062/ ' 8/ #2# $7' #$2/ 0 ' 4 4/ & ' # / 1 $ 1' '
2 /2' 8/ 2#2/ 80 1' 1 $ 0 7 9#0$82# 2&0 9$7' 8 8$ ' &# &$ /20

) ' ' ' ' ' /27' 4 I 3429$/3$ 1' 329 0$/ ' 20' &0 &$ 9 05 /' 1 3 7' 9# 4 '
.$ 1' 8$36 9 0$/' $/97 I $/ 0 ' 9#2&0*' B.$ ' &' 5 1 ' $0 ' #$82/ /2' 9/ ' 4 % 1 $7 '
';2' 4242/ 0;' .$ ' #$ 1 1 # 97' ') &4 7' 5 0 0 9$7' $% /2 7' 5 ' #0$52' &02/ 82/20

' ' ' ' ' 1' % " +!% '!' "! ,)' (2' ' 2' "' ' ' 2' " % ') (+ / + + ' ' "
$ ' C C ' = , @ + * * E ' B, 0 C ' * = P # $
K ' %) ' #) 5 ' % C @ +

S ' (' ++" QMM

' I &7#2 4 $7 .$ 421 ' .$ '4 ## 8 0 ' $% 4'2%2/ 0$ &' $/921' 8 2#52/ 2 #' WP2 ' !UJ!
2 , ; I ' ,' A , ; ,6 <' *&& ; 8 , ; ' I 8 ;' 2 I 2 ,' 2 , @ *' 6C6' 2 6 ' @ , I 6 *' 2 ' & 8 ,2 ' ' "
@ ; & ' 6' & ,2 ,' A , ; *' / M , ! 6@ ' G F ' 8/ F ;<' ,! C ; * ' 8 * ! <' 1 *' 8 ; 79 , ; 6'
2 ' 2 @' C ; , @ ; *' 8*2 ' ,6 ,' I *! D < ;2(' I ; ! <' ; C; ' @ 2@ , (' ; ' A , ; !*'
82*(S' C ; ' 6 , (' , A ,7@ F; 7 & < ,76 @ ' & ; I / 6 * ' 8 , ; ! I ,F2 ; 2(' C ; ,'
& , 8 / ; <' 6' ; F I ,F@ ,& ; '' J I ' C ; * !@ @' ; 6C; ' ,& '& ,2 ; ' / !' @ ' /
H29/ ' 4$ 2 0 /' 2# / 7' N /921' $ 00 0$/' ; +) 2/$/ ' $& ' &$ 7' I02/ 7' ' # / ' '
8# $7' 1 &$' #$9# / 80 76 92/ 0' 20'#2/ 0$7' 6$;$# 1 4' .$ ' /2; 2&4 ' 42&#2/20'
& 6 ' 4$ 1' 2#0A>' 2 / &0' &020 1' 2 #020' 5 ' 6 ; / ' 0 1 2&0 ' &# /$$60 ' .$6' ' (
9$7' &' 99#2# 97' 4 8 # 7' '8/ 8$2' &' '" 9 ' 0$ / 1 ' 1 $ 0$ 1' 4 1& 9#2# ' & '
#2/29 &0' ' & & $# #0 1 2&' 0$ 02' .$ & 5 7' 8 $7 1 2' #280 &32&0 7' 4 9$7' 52/92/ 0
F #02 ' 5' P ' I /0 7' 2/$80 / 2> 9' 9#2## 7' # 4 E' / $7 .$ 1' &02 ' 4$ # $7' 7' ' '
4 1 0 / ' 8 2/ .$ '2%' 2# / 6 ' 42# 42/ 0 ' ' 0 0.' & $ 1 2/4' $0' 8 $#0/ I' ! #2 #0 A'
0$/&' 4' #28$ 0$/ 1 42 26 /9/ 0$8' 2 &' &0 1 2# 2&02' # P 0 7' 1 9/ 9$7' ' 9 ' 1 '
0 & 2' & 5 9 7' 1 8 # 0 2' 5 # $ 1 & 7' 9/280 2 #$/ 0' ' 5 '20 1' 4 7;24 ' 1 3& 9'
/$ 1 & 1 1 4 420/ 1 2&0 ' / .$ 2' 4 1 6 ' 0 / /2&0$/ ' #2& 0$7A' 9 & 7' & :
527' &# ' 20' 92 ; &#0/$ 1 2&0 ' &#0 1 [$ 0' B' .$ / 1' '2; 0 /# 6 9$7' 8 #02 '8/ 4'
8$$7' $#$7' #$ N' 1 8 /0 &4 ' 02 1 ;&' $/92 1' 0& 1 2 0$' 0' 6 #0 $ 1' && 6 ' &02/ '
8 2&4 ' ' I . .0P 2&4 7 I /0 7' #24 0 "&02 8/ 2# 4 / 7' 9' & &' # $0 ' #0 82&4 '
0/ % 2% /0 2#0 ' ; .$ 2' . 64 #0 8/ 2#2&00' &$ 1 2/ 0 4&2' 20' 92/0' I &7#2
@' , ; @ * , '&* I 8 * 6 8 8 ; (' M 6 ; ! *' 8 * 2 ' 8 , 9 ! ' / , 7 , @' & * ! * ' 6' ,& ' , 8 "
8 , 6 &1(' & ' 6 * ^ ' 62 C ; 6 ' F<' ! 6 , ' 9 , * 2 ' 9 * * ' / 2 , ' J ; C; ' 8 *@ !7 @2 ; 6 ' '
9 ,F ; I (' , ; 7 6 F ;<' 2 ; 8 2 *6 6' ; 62C ; ' 8 , <' & * 6 , <' % * <' ,&' 2 ; @ <' , I '
@ I ' , 2 , 6 , 6 , I , *' 6 , / 7 *' ! ' / , ! @' ,@' !F <1@ 8 , g' @ ; @ *' , / 7 , *6 I ' A ,7@ ' \('
F ; 87 & < 6 &! ; 2 &(' 2 ; 2 , D8 @ , *) , I , I <(& / , F ; < , ; D ! @(' C ; *@ ,' 8! ,@@ 1('
& ' L * , 6 6 ' !F 2 ! ! ; <' 2)! & ,F , ' ; I ' 92 ,' '*F2 2! < @6 6 ; , ' 2 J8 *6 <' 2'
2 6 (' ' 6 / @@ ,6 I *' *F2 @! *6 >' 6& * I I *@ ,6@' @ ; 6 , I ' 2 6 /' ,6@ I (R
!!' & ' I ! / 9 $/9 7' 2804 2 $0 4&0' &5 0 / 0 2$ 1' I $/ 0 ' &' # # ' 2c'
/ & /$ 1' 8/ #24$7' 1 % ' $# '4 8 1 02' $/#0 ' &6$ ' 9# 3& # ' 4' #$47' /252/0 ' 5
0$/ ' #0 0 1 .$2' #2& 0$7' #/ $ 1 5 78 '0/ 4 &4 242 3 0 ' - 1 42&$ 1' ;$/ 84 #$ 00 1'
$/9 7' 8/ $/ 0 /2 1 ' " 90 .;'] 2/ 81' &#$ 2 1 ; 20' /& 4$ 1' c' #H2& & 24 '
2 1' ' .$ 9$7' # / 9+' 4;$&3 0$/ ' # & ' ;#0 4N &' 4$ 6 I $/ 0 ' 4 .$ 8/ & 8 $ 1'
242 ' 1 / 2#' $ 0/ ' 0/ .$2' 6' $0921' 1 1 2 &02' 24' .$ ' & .$ 4/ ' 6 '
4 0 &27' 5 429 &0$/ ' & 6 ' 0$& ' .4&# ' 8 0$ 0/' @ '#' 4/ 1 9#2/3 2' 9&52&2/4&0'
1 2&#2' 8/ 0' &' 9# 4 & 1' $/9 7' 6#./2&4 1' 82 $#0 1' #0 0$2/ &# '#24' .$ 1 5 7'
2# /' $/32/20' 2&0244' &23 0 $ 1' [29 #$/ .0 <4 9# 4 4 6 &3$ 1' 2%0/ 62/20$ 5'
0' . 2 1' # &2 1' 6 9 0$/ ' 2# 0' & &' 88 /2/20' !0 .$2' 20' 6' 2 #0/ 7' 2# / &4/K 1' 49'
& $' # $0 ' #0 82&4 ' ' 1 02' 0$ 1 $ 0$ 0$ 1' 2#0' ;A . . ' 82 ' 0 92 & $ '4$ $ # $//2&7 '
07' 4 /280 7' #0/2&#2 1' ;$4 2 1' $& ' $ 1' /& # >22' # 2' 5 &42%2 H20' H 2 2/ 7' 0/$ 4 5 0/'
#24' 1 4%' 1 8 # 0 ' 1 0$' #24 0 & 7' $4 /27;&' #$/ 0 ' 4 ' 9' 2 '02 1 89/2 & '
0 &$ 0 7' 2/0 1 & 9$7' & ; /2' #2 1 82/' 88$3& $0 $ 1 ; 4$/ ' $8 ' 42' 9 (32&4b[' / '
1 2&0 7' 9' 6 #02' &# $/4' [& 0$ 1' 2# 20' #%5 ' P +' <$ &0 ' / 02/' 2/0 0$ #' 2#0' B' '
242&0 9$7' 2# / & 7' " && 7' & , /) J ` / ' 2$2 &4 '8/ 1 / /$/ 4$ $ 1' #$ ' '
82/52&0$' 8/ 2 $ 1' /2#0 0$ 0$) ' 82; 02' #2/&82 ' /$8 ' &4 0 &2' B' 2% .$ 9$7' J' 8 # A
' & , 8 ' 2 ; 9 ' A , ; ; <' 8 , (' C ; ' 6 , 6 ,' 6' A 2 I ,' 8 / , @ ; I ' 16 7@ * YF' '
; I ' 8 & '2 & 22 ,) ' &8 ,' ! 7 , !<' ; F <' 82 ' F * ! * C ; '& ; 8 '2 ' 8 ' ! ,<' 2 76 2 & , / ' '
C ; *@' 2 6 , ; ! 8 7! , 96 ,' ,&& @ ' I 2! 7 ; n' ,@' ! 7 , (' 3 ' ,F' !F *'
,6@ F; 7 &@' @ @ ; @ (' ' F (' * ; I ' C ; , ' @ 6& 8<' ,' A , ; 2 *' 8 *' ! F , '? I 6 ' ' 4

- (- ' ' [illegible] ' 8' [illegible] ' ' 0 ; '+ ' % ' Y ' 2' [illegible]

?

A?C H ' M7' $

!<FJ!' & '32#0 # &0' 1 1$& 0'2 / 0' $1'! 3 0 7 &# '1 $ 0' /24$&0'$0' .$ /27'
' # ' 8 7 &4 0 & 9$7' 8/ 292/2&0' 02.$ 1' ' /24 /2&0' ' 2/0 1 & 9$7' 1 & 1 '
2# 0$1'#$ 0' 2&/ '-/$&# '20' / '# ' 9'5202/27'#24' /2 2& ' # ' /2 /$'
42# 2&02 7' & 1 0 7' 4 ' $2&0 9&7' ' !3 0$/' & 7' <$ &0 ' $1' &# / /' &'
' ' # % # 2&0' ' 1 8 $7' 2%' #$ 7 1 #2/2' / &429$/3 ' &4$ /$1' # 421' 5 0 1
A ' #/$#0/ ' & 1 &02' '" 1' /24 2/ &0 23 0' $1'0 &4 0 & 9$7' ' I $/ 0 '8/ 8 # 0 7';
.$ 2'6$;$#1 4'2/ &0';' $0'#2'& 6 '8 #0 '42' &4 0 & 9$7' 4242/2&0 ' 2# /21'#$8'
8K 27'428/2 /2&0$/';' # 24$7'&$ $1' &0/ '2$1 'H2/4 6 &4$1'#/ 0/21 ' $#0/ 1'
4 1$1' $0' 2 3 $1'# 2/2&0;' ! 1 82/ ' 42 /20 '#2/5 /2&0' ;$/ #2'#4 2/2&0 ' 2 42'
' 'm # #0 7' 424 1& 4 0 # 0 7# 2/2&0;' &$& 0 8&27 0. K28/ 8$3& $ 421 /2&0$/';
8/ # 4 $1' ! !' 41 002/2&#';' 2# /21 ' #/ 0/21' 2;$7' 0.$2' $0/ $#.$2' 23 027
' $1' .$ &0 #5 7+ 8 7' .$ $&.$2'0 1 8 /2'/2 82/2&0' B % 1 6 & 7' &#0 1 4 70/ '
42/2&0' $/2 /$1' 1 4#282&42/2&0' B 6 #.$ ' 2327';$/2;$/ &4 # / 1 /2&0' <$ 2'
20 ' 4$/ /27' 5 42/2&0$/' .$ 1' $0' &' 2 7' #2& 0$7 &#2&0 /2' 8 # 20 #$#0 &$ 00 1 2&';$:
4 $1 &2.$2' #2' #0 0 1' 7 /28$4 /2' 42 / 5 0' F$3& 0$1' &02/2 ' B 1 3& .$2' '
/ &429$/3 ' .$ ' 82/' I $/;0 ' 9#2&0 1' 2%2/ 0$ ' 8/ 22/ 0' 280' 427' .$ '
// 0 0$7' ; 'P ' 2%0 '82/' 4$ 2 0 /21'/2; 0' 2 ' .$ 2' I 3429$/3 ' 4' 8 7' &
' ' 4 0 627' F /& 2' ' I $/ 0 '8/ 8 # 0 7' /2 8 &42/ &0' 0' <$ / 0 7' 20' 2%0 " 7' 25 9$7'
' 2/0 1 & 9$7' 20' // 0 7' & 0 9$7' 2% 4 ' #$9 /0 7' 20 1' &02/' 52 7' 9' !$88 0 0 I''
02/ 7' 20' # '8/ 4 0 & 7' / 1 & ' &0 0 9$7' .$ 9$7' # 4/$1' 2#0 ' $0' 1 6027' & $/#$'
4 2 &$1' 1 &$1' #2& 0 /2/ ' 4' 8 2& &' 428 #22/2&0;' .$' $1' &;$'
/ 1' # 9 ' # 2/ ' 4 2/20 ' &2.$2' /2 $# /2' 2%0/21 ' .$ 2.$2' '52/ 7' 8/89 0 & 9$7' $0'
&4 7' 2/0 7' &5 & 2/20$/' # 42' '#2& 0$' &02/88#0 ' #24 0 8# 4 0 2K;' 0 &421 .$2'
F 1 82/00#1 ' 4' 9' 68#0 9$7' 8&# 4$1' 2 2' $0' .$F4' 8 1' 20' 5 ' 8&' 88# 2&0' #0$' '
4 # 804 ' &02/' 89#2# 87' 2>; 0 0 ' 2%#2. K2/2&0$/' !0 .$2 40 2#0 ' 2' 5 $1' 20' 1 0$1'
&$1 2/8; .$' 02/ 7' .$ 2' $[0/8' 0/ .$21 002/2&0$/ ' & 8 2/2&0 ' 82' .$ '#$#8 8 '
& 9$7' 20' # $1& 7' 42 & 287' 02 1 202' ;# 42 j' 6 92 /20$/' A &42 8' ' 6 # 4 280219/
' /252/ 9' &' $/92&' ' 24248' 1 & ;2&# '8 4 2' &4$4 2' 2.$ 9$7' 4$/ &0 9$7' #2& 0$7' 2 '
3 087' h 02 1 92/3 1' 4' 1 0 ' .$ 2' ! $&0 8' 6 629 &0$/' $0' &52&2/ 0' & 0'
0 0' $1' &' 28' 2 #2/ 0' 527H/ 62 #2 &8/$1' 22&89 $&;' 2 1 8 $&0$/' 20 ' &2' #8 27' 2;$7'
&#0 $/ &4 ' # 8282# /20 ' 48 1 '8/ 5 0 ' &'2;$7' /2 ' 24 # &0$/' J23 0 7' 48 1 $1' /2 '
52/# 7' 20' &3/2##6' 2%0/ ' /921 ';$%0 ' 8 8 4 & 7' 6 9 0 ' $1' 242 8' 8 %' # 4 ' 0'
[$7 &#0/$1 &0 '$ / &.62' &#24 '#$ #0 ' 8&4 0 8& 7' F /& 2' ' I $/ 0;8' [/ 8 # 0 2'
.$ &0$&' 1 0 3 0 2' 20' ' 8' $#2 /$1 0 &0$/&' 1 $ 4 ' //83 0 ' 44 0$1 '&0' $ 0 :
1 '42 /2088 /2/2&0 ' 20' B I 23 8 2&#21 ' '/2 .$ 7' 80 5 7' # &2' 8/20 '4 1 002 '
/2&U' I 8%' 8/ 2# 4 / ' &$12/ 0 ' $/ ' 1 2&# $1' #0 82&4 ' 9 /2' ;$9240$/;' .4 ' '
; 493 488!2$#' !+ /#' 92/8' #0 0 1 8&4$4 ' #$&#' I $/ 0 $7' $1' 1 & 2% / 0.' $/ '
921' 13/24 0$/' %50' P 284' 2 2 1 9/47 ' 20' &' 2# / 7' ! 1 82/ ' #$ 1 .$2' # 421
' ' .$ ' 4$%' 92 '#$ # 20' 1&27' 4 3 0' 0$/&' &' # / ';$%0 ' 8/ 20 / $1' 1 0 7' 9 0 7
82/820.$1' # 24$7' 4$/ /' # %$/9 7' 1 1 $& 0 0 9$7' '/2 3 &2' .$ 1' 527' 8/ #
' 029 &0$/' 4 0 ' 20 1' # 42' & &' $/9 1' #8 $1' #24' 20 1' / $1; 2&021' /23 &21
' 9' 1& ' &;$/ '0$0 1' # /2 ' 2 '#$1 1 ' $1' 88 $#$' ' ' 20' I $/ 0 $7' 1 & $1
/4 &$1' 20 0 'A I /3/ 5 $7' I 3429$/32&# 7' # $0 0$/';' #0 0 / .$2' %2/ 0$7' 24$ '
' Y' A0$/' /4 4 7' 0 &0$/&' &' $/92' $0' &52&2/ 0' 5' 2% 7 ' <$ '# 42' I $/ 0 $7' 82/
&# / 7' H $1' c /29 $1' * I &# $1' & 0/7' & & 0 / 9$7
' .$2/ 1 & 1' 42' 24 0 7' &0/ '#2 92 7' 20' 8 4$/ 7' &#0 0$ 0;' .$ #' ' /2 3 &2' 42#2 '
' 52/ 0' $0' 45 0 0' 9' &#0 &021' 8; 24 4/ & 2' 8/ H2 # &21' 92 $1 &0$ 2/ 0' .$ '
20' 1 2/ 0 5 &4 02' &' 2 78 ## 5 0 1 &' @2' 92&02/' &;$/ 7' 8/ 5 0 7' /2 8$9 2' &'
' ' (//>' 4 & 0 ;
' R 1' % '3 H " ' R ' , " ' !' N' '"' ' E' 3
H V1' ' ' ' 1 = @ +T'D [' *3 & ' ' 1 9 +
1 $ > ' 3(&% ' "f " &' ! '4 !% R' ' +' 'T 1 ' !

J 'G (' ' A?8

4 & / 2 20'5 # 1' 9' 7'8202/2'$0' &'8 #02/$1'8 8$ 7' 4'5 0 2'2 1 2&4 0 & 1' 0' J!'
& 3 #0/ 0$7' '8/ & 8$1' 9#2/5 &0 1'6 /02/ 0$/'' $/2&0' 3 0$/'8/2 27'8$9 2'8/' 4
2# / 7' # $02'8/ '#2' ' 202/ 7' 1 3 #0/ 0 9$7'# 2/'' & $1'; 1' / 42&0' & 6 '
0$1' 2##2' '.$ '8 2'4 < / & 2' &#2 &2 1' 0 /&'#$ '.$ ' /$1' 8/ & 8$1' 20'
/4 / $1'& 1 &2'# 0'2%6 9 0$/$7' 2&1' / &0' $0' 0 /&'8/ 2 /$1' & 280$1'8/ 82'
/20' '92&2'52/0 0'B &2.$2' $4'# $0' 6 42&$7 #2 2/ &0' &5 7'8/ #2 &4 &0' 20' 2%'
3 02&0' 4'6 2' & 0 /2 '/2' 8/ 37' 42 92/ 0 '/2#8 &42&0)' & &' .$ 42 1' 25$ '
3 ##2'#2' 8]L>$/ 7& &'0 1 2&' 2 7' 4 '/28/262&# &2' 4 3& 7';$4 /2' &2.$2' 2& 1'&2'
3 / '8 # 2' .$ &'8 2/ .$2' 82/' 8# $7' 4 0 & 7' # &2 7' 0/ 2&& ' 9'6 & ' '8$/ /2' / 3 &2'
42#2 2/ &0' B 20' '.$ 42 1' 4' 92 ' $#0 /27' /2#8 0$/'.$ &' 88/ 1 2&4 2' /2 3 & 7'
$# '$/97 9#2# '# 0' 0 42 1' 4$9 0 / '& &'8 # 2'' .$ 4' 4'#2' 00 &20' & 6 ' &' 4 1 '
&2&4 '8 8$ '8/ 202/ 1 #$1 '&2.$2' #2' &'8 #02/$1'8/ 202/ 1 # $/ 7' 202/$1' 42'
& '.$ 4' / 42&0' &4 #0$1'# 0' &32' 02/' #2&0 /2' $4' 2& 1'#2' 42 2&4 2'
52/ 0 0 7' 2/3 ' #0$1' % #0 1 /2' B .$ 882' &' .$ ' 1 &$7' 8 &0 #2%' 8/ & 82 1' '
' $1' 02&2 0' .$ '#2' 8/ ' 9/ #0 4 2/# / '32/ 0' 0 .$2' & &' 02/' / /2' 2$1'# 9'
2/2' .$ &'$0' 0 /&' 82 1 # 7' 6 #0 $1') 2/ 0 0 7' & 0$7' 20' &# '/2# &4 0' #/ &'
3 0' 4 # 820 '.$ 9$7' & 6 '& # '1 $1' 20' 2'3 / 2 2.$2' '/2 8$9 2' 452/#$1'
8 // '2%824 &4$1'# 0' # 8 ' 92/ $7' 0' $4 $7' /2#8 &#$1 '.$ 1' .$ 4' 424 0 7'
42 2/20' 8/$42&0 /27' # 2' &' #$#8 &2 1' 44$% 0' 2327' .$ 42 1' &' #82 2 1' '
.$ &0;$1' #252/ 7' ' I $/ 0 ' I 34 9$/3 3 7' 4 4 7' 202/$1' 7' 1' 42' /2 3 &2' 20'
92/0 02' 9' 2 42 1' 0&'2# 2 20' / $ # 2' I $/ 0 $1'# 9' .$ 1' 2# / '82/' 2 7'
$/92&#' 8 02/2 .$ 4'; 1' 1 $ 0 7' 62' 9#2$/ 7' &4 7' .$ &0$1 5 7' 4 # 1$ &4' 1 '
/$7' /0 # ; 1 &;#2#0$1'#2 2/ 0' 1'8 $ ' &02(7' 00 7' I 2 9 7' 2# 2' 8 8$ 7'
42' .$ 9$7' A'F6 8'J &03/ 5 ' 1' # 5 7' &0/ 52/# '2/ 0' ' 2# /2' h 2 1 '
!- # 95 ' &020/ 26& $1' 4;$4 0 7' &# 42 1' 82/' ;$7;$/ &4& 1' 282/ 0' &#2&'
0 2&0 9$7' 2##' 92/ 7' B $# 0$7' # 24$7' 62/24 0 / $1 ' .$ 4' 2## 2' # 1 2' $1'
% & ' &0 / 24 0'$0' #'&$ '1 /27' 2%#0 /2&0' 02/ ' 02/ '#$ 242/20' L .$ 4' .$ 1 '
5 7' 4' &0$1 2 1' 2# / 7' .$ '#2&02&0 1' 0$ 2/ 0' 1 & $1' ;$4 '82/0 &2/20'
0 1 2&' 20' ' 2# /2' 4 # 1$ 0$1' 2#0' 20' I $/ 0 $7' & &' 8/ 802/2 '#2' 1 & /2 1' 2A''
/ 2' 4 3& 0 0 7' / 0 &2 1' 6 92/2' &' 202/ 7' /29$7' 42 & 287' 8/ 2' #2' 0$ 0' &#0 0'
2/02' 2$1' ; 1' 0$/&' $1' /232' 0 0 1' &52&0 &2 1' #2 # 2' &02/52&0$'" && 7'
H/ % &2 'J 8$/42&# $1' 8 #2 8 '5 /'4 1' & , 2/ 1 & '52/# 0' 20' &3$ 2' 82/ 0' .$'
8/ 202%0$' /$1'&23 0 /$1' 8$4' 8#$&'2/ 0' $1' ' I $/ 0 $7' 0 /&' #$ '.$ 1'
, 2 /3 'H/ 42/ '8$8 '20'" &' 92/0' 1 /2# &$1' / &429$/3 /3 1' 3 'h 2 '
1 2# 9/$1'8/ & 8 7' & 1 &2 '0/ &#232/ 0' &'6 7' &4 0 &27' B $0' 8/ '/2 3 &2'8/ '
, 2/ 1 & 2' 92/0 02' 8/ ' 2# '; 1' &023/$1' .$ &.$2&& $1' &0/ '# 42 1' 4 0 1'
80 5' 92/ 0 &2' 4' 92 $1' 2# / '&#2/2&4$1' &# '#442&0' B 20' 202/ 7' ! 1 82:
/ '8/ & 827' 5 0 027' 20' /4 &27' $0' 42 1'# &0' 6 /02&0$0;' 8/ '6 #0 9$7' 82/4$2 '
9$7' 8 0/ 2' 8/84 0 / 9$7' 7' 6 9 0$/ '20#2// ' ' 3#02' 82/#2 $#$/ '.$'0 /&' $4 '
9 47' & 0$7' 1 824 /2' $0' 2# /2 1' .$.$ '1 4 ' &0/ '8# 7';$5 /2' $#'#$2/ &0'
1 7' &4$ 7' $0' 8 2 1' $1' 2# /2' # &0' &# $0' & &' &#260 2&02' /232'
/2%' 5 # 1' $1' 2# /2' $0' 2;$7' 62/24 9$7' 20' # 7' &$ $1' 8 47' # 24$7' $0' &4$:
7' # 0' & # 5 0 7' 0' &#2&0 2&0 9$7' # 242/ 0 7' .$' 1 &27 $& $7' 82/# & .'5 2'
2/$&0 $0' &2' 02/ # 62'+ 02/ '8 #4' $0' # 9' 8/ 5 0 1' &# 2/2'$ $1 2' 1 & & '
24$7' # 2/ '8 ## 0 '" .$ & &' 8 '0 &0$1'8/ & 827' #24' 20 /&' 8'# /$1 #$94 0' 20'
1 &27' 8 $0$7' .$ ' 8# 7';& 02&0' 20' 8 // '1 0 0$/ '#$&0' 1 8/262&4 &0$/ 4 &22'
9 & 1'6 ' 9'0 /&' ;$#0 1' $# 1'#$#2280$1' & & & ' &#24$1'# 0' 8# '5 /2 7' #'
8$7' # 0' $1/ 3 [. 6;$&3 6 B' '8/ 1 1' 2 7' #2$'5? 6 7' '4' 7' ' .$ 9$7' 8 $7'
82/ $ ' 1 1 &2 0' &'8 00#0 02 1' /24 3 &0' ;' 42 &' /244' &0/ '8#$&' 2# /2 1 ' .$
A''' ' $& .$2
* 34* E*Q*&44 2 ' ' . ' . > '
3$' ' ' ' ' ' '1 ' E' =+ ' 9 & & * = '3 ' '3

%9 ʿ H #ʿ # ʿ $

! JJʿ $&.$2ʿ /$1ʿ# 0ʿ # 52ʿ &ʿ ,2/1 & Aʿ# 52ʿ &ʿ 2 3 ʿ $0ʿ /23ʿ 5 /$1ʿ #$2/ 0ʿ 2%2/ ʿ

ˉ!!ʿ 0$/&ʿ4$ &0S &ʿ 8/ 1 ʿ0/ 1 2#0/ 7ʿ#0 82&4 ʿ/2%ʿ ˉ ˉ $/2 /$1 &0/ ʿ%%5ʿ H29/$ / ʿ 8/ % 1 ʿ 4 2 1ʿ &$1 2/ / ʿ $/20;ʿ &ʿ # / 3$ 7ʿ #2.#02&02 7ʿ 1 2&#2 7ʿ ˉ ˉ 4282&4 0S # 242/ 0ʿ c 5 ʿ ˉ 2.$ 0$1ʿ &# 9 &0ʿ 2%0/ ʿ 02// 0</ $&%ʿ#$$1 ʿ .$ ʿ 2# / 7ʿ 42ʿ 240$7ʿ 1 824 &0ʿ 20ʿ 4 1 ʿ 1 02 1ʿ 8 / 0$1ʿ6 92 &0 ʿ &2ʿ# 0ʿ 2 ʿ 8$7ʿ #ʿ 1 820$7ʿ &ʿ 8ʿ# /$1ʿ# / 2 7ʿ# 0ʿ 92%2/ 0$ʿ 4 # 242# 20ʿ 8$3& &4ʿ # &2 &ʿ $1ʿ #2ʿ #H2/20ʿ 4 5 # 7ʿ 8 7ʿ 1 002/2ʿ ʿ #ʿ" &ʿH/ 42/ $7ʿ# 92/ 52ʿ 2;$7 &ʿ # 24$7ʿ &#2&0 &0ʿ 52/2ʿ I $/ 0 ʿ02&2 &0$/ʿ .$ʿ 1 &2 1ʿ 82/ 1ʿ 8/.ʿ29/$&ʿ 8 /2&0 7ʿ 92/ 0 &2 8 K 29 0$/ʿ # ʿ& &0ʿ 8/ #0 9$7 6 92 &0$/ ʿ h 2 1 $7ʿ &02.$ 1ʿ &ʿ / 1 7ʿ # 0ʿ 0.$2ʿ 42ʿ 8# $7ʿ 8 /2&7ʿ# 242/ ʿ 0$/&ʿ 2# /2ʿ & 0 ʿ/ &$6 0ʿ 20ʿ; I J $/ 0 $7 / 80ʿ 2# / ʿ 8 : &$1ʿ# 0ʿ #ʿ 9ʿ 2;$7ʿ 1 0 ʿ20ʿ 49#2.$ ʿ 4 #2242/2ʿ A $0ʿ 995 1 & 9 1 1 4 7ʿ 2 0$/ʿ .$ 2ʿ 4 5 # ʿ &8 $/ 2 7ʿ 8 02&0 ʿ &ʿ 2%2/ 0$ʿ /232&4 ʿ 42/2ʿ # 2&0ʿ $;$7ʿ /2 ʿ 2%2 1 ʿ 8 $ 1ʿ /2 2&7ʿ 2%#0 02/ 0 &ʿ # 242/ 0 /$1ʿ 2%2/ ;0$ʿ &02ʿ .$ &.$2&& $1ʿ 9ʿ 2 ʿ $# 1ʿ ʿ 2# /2ʿ 42 202ʿ 20ʿ 4 # 8 0 #$1 1 ʿ 8 04&0 ʿ 82&27ʿ I $/ 0 $1ʿ# 0ʿ .$ʿ 0/2 7ʿ 92 ʿ &# / 7ʿ .$ 7ʿ 52 # ## 9 ʿ 2%ʿ 1 & 9$7ʿ 42 3 #/ʿ # 242/ ʿ 0;/ 4 0$7ʿ 8 4 &27ʿ 1 & $1ʿ &# ʿ 20ʿ #2&02&0 ʿ# 0ʿ 8/ 2 2ʿ 02 1ʿ 20ʿ 2 0 / 27ʿ &02/ʿ 1 &2 7ʿ # 97ʿ 2.$ 02/ʿ 4 5 4 &0$/ʿ # / 1 260$1ʿ ʿ 1 02ʿ 1 & 9$7ʿ 2 ʿ4$ 9$7ʿ 8/ 2#020$/ʿ ʿ &ʿ 1 & 9$7ʿ 42 92/ 0 & 9$7ʿ I $/ 0 $7ʿ 0 &.$ 1ʿ 8/ 1 / $7ʿ 92 ʿ4$%ʿ 4$ 7ʿ 202/ 8/ & ʿ 827ʿ # / 3$ 7ʿ .$ #.$2ʿ #2&02&0 7ʿ 90 &2 &0ʿ 9# 427ʿ K0/ &.$2ʿ 42&0$/ʿ ʿ # 242/ 0 7ʿ .$ 42 1ʿ 6/ #0 86 /$7ʿ# 52ʿ / $7ʿ : ʿ23 8. 2&#27ʿ] 0ʿ J$4 5 $7ʿ# 52ʿ F6 88$7ʿ;ʿ$ʿ & /27ʿ 2# 2ʿ 8/ & 827ʿ ʿ/232ʿ K I / &$7; 1 20 ʿ/23$ $7ʿ 20ʿ ʿ9 2&/ $7ʿ J2& &ʿ J / $7 &0 ʿ 1 27ʿ 4;24$1ʿ &52&0 & 9$7ʿ 5 42/ ʿ2ʿ /2ʿ 1 & $1ʿ 2 2ʿ $0/2%ʿ .$ 1 8/ 1 $1ʿ ʿ 1 2/ $1 ʿ # 8 # 0ʿ 5 4 /$1 # 52 I 20 1 ʿ $ $1ʿ 20 ʿ) / ʿ 4$&$1ʿ J 06 / &3 ʿ 5 0 027ʿ $820ʿ 20ʿ 8/ 2# 4 8# / 1 0 7ʿ 5 / ʿ! 1 82/ ʿ 1 &8ʿ &ʿ 8 #02/$1ʿ 02&2 0ʿ 02 1 ʿ $0ʿ 92 $1ʿ &ʿ 2 3 ʿ 2% 020ʿ .$ ʿ 2# / 7ʿ 5 02 7ʿ 8 $/ 9$7ʿ 7ʿ 88$3& 0ʿ 4 #0/ 6 0ʿ F #0/2 1 ʿ ʿ# 242/ 0 7ʿ 8/ 1 $1 ʿ #2ʿ 42 & 287ʿ 8/ ʿ 0 &0 ʿ 92&2# ʿ /232 1ʿ 1 ʿ 20ʿ 8 /2&0 7ʿ ʿ 6 9 0$/ 7ʿ 2 .$2ʿ 5 # &ʿ &ʿ &#2/5 &4 7ʿ 20ʿ /2 $82/ &4 7ʿ 8/ 5 & 7ʿ # 9ʿ $0ʿ 1 ; / 9$7ʿ #$ 7ʿ 2/280 7ʿ 8/ 2#0 ʿ #0/27ʿ 20ʿ 1 & ʿ 82ʿ 2& %$/ 7ʿ $0ʿ 8#2ʿ &ʿ 2# /2 1ʿ 2 3 0$/ʿ #ʿ 52 0ʿ # &ʿ 1 &$7 ʿ $0ʿ 7ʿ 2 3 0$/ʿ .$ʿ 8#ʿ 5 429 0$/ʿ .$ʿ 1 0 1ʿ $&ʿ 2 ʿ 0ʿ 20ʿ 8 4 ʿ 6 2 ʿ #2/5 0$/$1ʿ ;$/2;$/ &4 ʿ 8/ ʿ 1 00 0ʿ 2ʿ 0 ʿ#2 /20 ʿ &02/ʿ H/ % &2$1ʿ 20ʿ I $/ 0 $1ʿ 4 ʿ 5 ʿ - 4ʿ 4 9/ʿ .$ 2ʿ /2%ʿ 8 #02 ʿ%5 ʿP ʿH29/ʿ 7ʿ 1 8 9$/3ʿ / 0 ʿ6 9$ 0ʿ 20ʿ 8/ 2#2&02ʿ 92/0 ʿ / &429$/ʿ 3 ʿ ;$/2;$/ &4 ʿ# / 1 5 0ʿ A

)!ʿ / , ʿ 424 0 $1ʿ 46$ ʿ &ʿ ;5 0 02ʿ 2##20ʿ I $/ 0 $7ʿ 6 &4ʿ 9ʿ #2$/2ʿ # 3& # 9 0ʿ #2ʿ &ʿ & 1 ʿ 6 92/2ʿ 52ʿ 8 0 7ʿ 82/ $ ʿ # 2/$1ʿ &ʿ 92/0 02 1ʿ ##2/2/2ʿ - ʿ42ʿ $# ʿ 23 027ʿ 4ʿ 2# / 2 1ʿ 1 #2/ 0ʿ 20ʿ & 2ʿ /232 1ʿ ʿ 8 2/ #.$2ʿ ,2/1 & 2ʿ 8/ & 827ʿ $0ʿ &02/52& /2&0ʿ 2% / 52/ 0ʿ ! 2# /2 1ʿ "W 2& 8 &020/ ʿ 4$ʿ ʿ / 42&0 ʿ 0 &2/2ʿ & 4 ʿ#$&0ʿ .$ ʿ #2ʿ 3#0 ʿ & 0 ʿ 52 1 9/ 7ʿ &0$"2/ 0ʿ $0 20ʿ & ʿ20ʿ 92 ʿF / 1 2&# 7ʿ 42ʿ .$ ʿ 1 %ʿ .$2 1 $/ʿ ; 1ʿ 280ʿ &23 0 ʿ 0 &0 ʿ 4 32&0 $7ʿ .$ &0 A 8#2ʿ 92# 20ʿ 8/ 8 $7ʿ 4 1 & #0/ /2&0$/ʿ !9ʿ /2820 0ʿ ʿ 8/ & 8 ʿ #$82/ʿ 2# ʿ 80 5 0 02ʿ 1 2 1 / ʿ 8 #0.$ 1ʿ 23 0ʿ I $/ 0 ʿ 20ʿ" 6 1 ʿ / &429# 0ʿ

ʿ 3 ʿ& 1 &2ʿ 1 $ 0 7ʿ / 0 & 9$7ʿ 42 1 &#0/ /$&0ʿ .$ / ʿ&$ ʿ;$#0 ʿ42ʿ $# ʿ 2 $7ʿ 0 /&ʿ 4 $ʿ 80 5$7ʿ 420 &2 0$/ʿ 2;$#.$2/2ʿ $ 8 1ʿ 20ʿ &5 4 1ʿ &ʿ 2# / 7ʿ 1 & #0/ 7ʿ /2;2 2ʿ /$&0ʿ .$ 2ʿ &ʿ ,2/1 & 2ʿ 8/ & 827ʿ &ʿ #2ʿ 20ʿ #$ 1ʿ 2% #0 1 0 &2 1ʿ /2 4 0ʿ / &0ʿ 9ʿ 02#0 &0$/.$2ʿ 2# /2 1 ʿ $0ʿ #$ʿ / 0 &2 1ʿ 6 92 0ʿ 20ʿ &ʿ 9 & 1ʿ 8 /02 1ʿ 8 0ʿ # ʿ .$ 4ʿ 6 42&$7ʿ 8/2 9$7ʿ &02/&$& 7ʿ ʿ 02/ 7ʿ 8# ʿ 1 820/ /2ʿ &2.$ 52/$&0ʿ 1 1 2&4 0 &2ʿ 20ʿ 3/ 0 ʿ 2 /$1ʿ 8/ & 8$1 ʿ .$ /$1ʿ 4# &0ʿ 23 0ʿ &#2.$ʿ #2ʿ 8 2ʿ #82/ 52/ &0ʿ &0 &$ ʿ /2 0 &0$/ʿ 02/ 2ʿ H2/4 & &40ʿ /23 7ʿ 92/0ʿ ʿ / 2ʿ 4$47ʿ 20ʿ J$&29$/ʿ

3 /$1

4+22) 3 " >

$ e 1 < " > $ ˉ))

(QS

3 /$1 #/ 0/$1 8/ 2##9 # / 80 2 I % 20 $410 0$/ H/ 42/ #28021 5 / F !" L!
0& h # &3JW 8 / 0& ; / &429$/3 2&/ 20 ") I 23 8 2&# $ 0 B ?UO&
4$ $1 -/&2#0 9 / 6 &07 42&rc 20 6/ #0 86 / h /0219 /3 4$ 7 / 0 /27A
4 2 /$1 8 #0 0 2# / &02/;2#0 7 .$ 0 4 29$7 /2@8 420 21 1 3& 1 2&0](
2 2 20;.$ 2 & 0$/ 42 92/ 0 &2 20 I $/ 0 &8/ 1 7 .$ 8/ 824 21 52&0$/$7 # 0
8/ 2#2&0 &4 3 0 # &2 .$ 1 1 42 2%8 / & & .$2 0 B / .$2 2 $#.$2 52 2
4 # 2//2 2/2 &02/ 1 8# 7 4 1$/ /252/0 4 #$ 7 8/ & 827 2 #.$2 #$ & 1 &2
/2&$& /2 8# /$1 428/2 / & 7 #2# /2 1 21 4/21 20 # 4$/$1 $0 &02 3 &0 8#
/$1 1 1 2&4 0 &21 & 3&$1 8 &4$7 8$4 #2 6 9$ ##2 $1 6 2 ђ 2& 8 &02
$&0 h 2 1 $7 2 , # 1 7 4 I $/ 0 $1 52& 0 $1 .$2 2% 2 .$ 4 $1 2# /2
4$1 2/ 0 /2# 5 20 1 #2/ &4 8 /2&0 7 .$ / 2/ 7 0 24 1 2/ /2 & 1 &
0 92# / &4 0 &2 428 / 0 2 &$ #2 8 # 2 # 8 $7 # 0 / 0 &2 422## 421 &#0/ 0
820 0 3 0$/ $0 &0/ 2/0$/ 9/252 021 8$7 4 #2/02 2# 82#02 /2#8 &42 0$/ .$ 4 &
0 & & 4292/2 52 8#$1 5 / &429$/3 $1 1 2#02 #2//2 # 02&0$/ 20 ;$/ # #02/2
#2 $9 &0$/ 4 6 2 I $/ 0 $7 $1 2# /21 .$ $1 #$$1 2%8202/2 4 2
/20 & 1 .$2 /21 4 #2 # / 8# ##2 2 #2 .$ 18/ / $1 8/ # # 8 / 0$1 #02&4 0
. 15 7 &5 0$7 # 0 $0 42 0$/9$ 2&0 /2/$1 #0 0$ # & 9$7 #$ 7 2% 24 0 0 1 2&
0 /& 5 62& 2&02/ 2 $ ## $;$7 &5 4 8$4 1&2 7 9 & 7 ; 18/ 421 9
/ 5 #2 1 % 1 $1 4 /2 #2&0 0 $0 1& & 1 194 20 82/ $ 8 #06 9 0
23 7 / 8 2 8$ 1 / 0 &21 6 92/2 42 /252/ 0 2 h 2 1 $7 $1 42 8/ #2
0 &2 #$ 1 8 $7 4292/2 2$1 3 0 /2 /28# # 20 & 2 &#$ 0$1 # 0; 2 .$
.$4 32/2 8$4 #2 #0 01 / 0 20 / 8$4 h 2 1 $1 4 # 1 $ &4$1 2&#2/20 46
9 0 7 .$ 9$#4 1 2% #$ 7 &# # / 7 &#0 0$0 #$ 3& / 7 & 5 $&0 02 82/ 252/ /2 8/ 2 #2
0$ 0 B $1 /2 52/ 1 % 280 2# / 7 /2 8 &# 4 32/2&4$1 $1 2 92 $1 #2
1 8 / /20 2;$#.$2 &# 2&4 021 8$7 2%82C# /20 4 &2$1 !0 .$2 20 8 2
1&27 0 /& .$ 2 4 I 3429$/3$1 .$ 1 .$ 2 8/ 5 0 02 1 0 52/ &0 82/ $
/ &3 1 20 5 & 6 2# 9 &0 I $/ 0 ;$ $ B 1$ 0$1 .$2 4 1& 4 9 &0 8/
8$2 2 2# #0 7 20 & 6 7 4 I 3$&0 & & $;$7 # &2 7 /29/ 2% $//29 &0; 42 $0
2 82/0/ 7 & #$ /& #2&02&0 1 & 2&# 20 /25 /2&# A .$ 4 82/ $ $0 & #2
0 &42&& /2 #$/$18/) 42/2# 0; #2/ 80 7 2 42 /2 4 2# /2& / 42&0. 02/ 7 4 1$1
.$ 18/ 1$1 /25200 #0 0$2/2&0 52/$/ 8/ % 7 2# / 7 02/ 7 20 2& % 7 8/2 9$7 /2
5 0 8/ 8 # 0$1 1 $K52/2
)!! ! /& &4 0$ 2# / U42&0$& [=/G#24 #$2/ &/ $0 & &02/2 2&0;
.$ 4 4 P + I 7 # 4 4$1 8/ 802/ F / 1 2&#2 92 $1 #$9 4 021 8$7 2% /0$1 &
P 2&4 28021 9/ 4 0 & #$ 0 <$ 4 2 $1 I 3$&0 &$7 20 /25 /2&# 7 &2
1 $ 0 8 & 2&# 7 52& #2&0 1 3& 1 & $1 20 0 20 3/ 0$ 0 &2 280
#$&0 .$ 4 88#0 2 0 7 8 &0 # 7 8/ 2 8$$1 4 3& 0 0 7 3/ 4$& 90 &2/2&0 9 4
.$2 1 3& 1 # & 4 $4 / 0 021 & 0$/ /242/2&0$/ ! 2/3 .$ 4 9 4 $
0 $7# 9 1 &2&4$1 2% #0 1 /2&0 A8 $ 7 & $#$7 .$ 0 4 & 7 2 .$ 7 #2/5 0 7 /2
.$ 752&4 0 7 & &3$1 021 8$7 /2 4 1 2#0 2 &2 2## / 8/ 5 42/2) 2&2/2 2
20 //5 /32&0 &26# 7) 2&&2&# 7 &#0 &0 2&# 7 7 $/ 2&# 7 $1 9$#3 $7 , 2/
/ & 2 28 8 B 202/ $8 0 &27 $0 20 021 5 20 ;4 &21 2 $# 0 52& 1
820/ 0 5 / 7 1 #2/2 F &0 # 7 & 1 &2 8/ 22/ 0 I / 2 $7 /4 & 7 W /2# #2&A
0 &7 $ 43 &4 / 6 28 # 8$7 8 &0 &$7 20 28 #2 8$7) 2/ &2&# 7 2# /2 A
"23 0 1 # #/ & $7 1 20 &$; $3 1 27 c I &# /0 $7 0 , $K2 1 $7 E F 4
5 $7 -2/4 & &4 F &# & 2 #23 7 20 & &&$ 42/ &0 P 28021 9/ 1 /2
(((d !9 21 &

+2 . C 5 " ; * !* : 05. * ? &); . # " $
$) - 9 - " %) 3 1" < ! 5 "? -5 2 %)
-- 1 " & " $ # U)

QSQ @ H # *$

! ! J! 9 &6'8 / 47# /7' , 2'/237 / 0 /' 5 &0" 9$7 A ## 0$7 2 ` &$7' '
'!!' /4 & 2 $/& & '20 4200 ' 5 ' 8$4) 2&20 7 / 0 0#2'/23 1 ##$7' $1' 02/ 7
&52&0$' +/ 42&0 & ' &# / 80 7 ' .$ 9$7 / # 00 0 '/244 0 7;' 20 &# / 80 &2' 24 '
$1'4 280 /20$/' $/' &52&0$/$'8 0 $7 .$ 1' / K $/&'4 % ##20;' 42 .$2 1 $ 0' '
#/ 2 8$2' #8 &' 28 # 8'2 7 & &'2# 2' % 8 2&4 7 $0 232&4 7 &0 &42/ &0
' 1 &4 0$1'6 92/2 # 2 ` &$7'421 &6/ /20' "2 02 7 1 &4 0$1' 18/ 6 &4'
' ' /2 8 &4 /' &0 &$.$2 /2# 2&0 $7' &#$/3 0' 2/' &'02 1 8 '# / / $1'8 0/27#25 '
0' $1 (/2 4 /8$0 0 ' &# / 80 &21' &'9 & 1'8 /021' 8'8 ##2'4 2/20 /2# 6 '
0 $7' 3/2' ' 23 7 20 / $1#0 #00 9 7 1820/ %&0' $0 2 ` &$7' $4 /20$/' ' J 4 7
43 0$/' 8/ 5 0 1' 02/ 7' .$ 9$7 /2%'4 /21 ;$#0$1 02#0 9 0$/' 20 &=$ &' 69' # 4 & '
A' 7 3& # 9 0' '# 421' 23 0 '#$ '6 92/'82029 0'& /#$7 &#242/2'8 0/27' 208 1 /
' 2? 0 7 K02/ 7 /2#8 &42&0' <$ 4' & $&' &52&0$7 & 1 &2'42# 3&20 /2%' &'9 & 1'
8 /021'#2 82/2' ' &2.$2+2& 1'42'0 &0 '/ 32' .$' 6/ #0 & # 1 '&4 1 2&' &02/'8/ &'
827 90 &2 0' .$ 4.$ 1' & 21 2&0 $7 #$#8 /'7 202/$&' K '12&7' $7'2;$7 # 0
& 1 $7' 02/ 7 7 8 0/27 6 92/2 8/ ' & &'# / 80 7 ' !&02/2 '8 $0 23 0$1' $4 / '
! 2' / 0 &21'6 9$ 0 6$;$#1 4 ' <$ 9$7 42 $# 7 6/ #0 & # 1 $7 /2%' 1 2' 4'6$& '
' ' ' &5 &0$1' 23 52/ # + 8 0/27' &21 &21' 52#0/$1 3& / /2' /9 0/ / ' .$'8/ # 2&021
/20$/&'4 0$1'#$1 1 0 7 ##24 9$7 &# 42/ 52/ / ' .$ 4'>.$ 4/ 2&& ' 96 & ' & !0 '
A' 3 0$/' &' &21 / 1'/25 520 0' 20 &4 '/23 7 1 42#0 1' '8902&0 1' &424 '
/$1' $4 1' .$'& 6 ' & &'# 9' 2/2'8$0 &0' 4 32&02/' 8$4'#282/82&42/ /' 2 '
.$2'52/ ' 2.$ /27 $# 2 #$ 2;$4 27 2'52 0'#' 92 7'.$ 1' 1 & '#24 7 , '
/$1'8 20 0' 20'5 /0$0' c'42920' 5 9 7 2 421' 1 &2/20' $& ' $1'2%02/& '4 1 & 0$'
88/2# '!0 '321 0 !' $1'4 1 & ' 1'32&0 $/&' 1 '8/ #0 & 1' 92/0 021'/2 2&00
#2/5 0 '1 $0 52/ 0' $1'# 1 1$7 8.&0 #2%' .$' #2'8/ ' 6/ #0'5 / ' 20 1 1 $& '
0' ' 1 & $1'8 /2&02'32/2#2' 20 #$9 0 7 4 ## 4 7 8 21' &' /92' 6/ #0 &9' &#0 0$2/ '4 '
'á 9$ 0'# 52'#/ $42 / $1 2&0$7 # 52'#82' '8 0 0 / 9$7 &2# 0$7' $0' .$ 4'52/ '
1 $7 # 0'5'1 20$.$2' 4 4$7' 9;24 '8 #0 / ' $/ '20 428 # 0 ' /9 0/'82/# & ' 8#2'
&'8 /02 7 0/ &# 2/ 0 B /2%' .$ 8/ & 821' $1' &02/' 0 #0 & 7 8/ & 887 90 &2/ '
#$' # ' '4 3& 0 0 7 2 2 4 % 0' 6&' $/ ' &4$#0/ '20 82'2&? '$0 ;$7 $.$2'#$$1'
#2/520$/' 92/0 7 9 0 '1 &2 0' 0.$2' &02' 1& '2 2# 2'4 3& 0 7 ' $;$7 , 2'
/2327 #2'#2182/' 2// & 7 8/ 8$3& 0 /27 #02&42/ 0' ' !' 19 0 &2' //$80 & '
9$7 2/ 0$/' &'5 7 0#20' 8 0/27' .$ 4' ; 1' 040 7 .$ &.$2' && 7 8$9 2 8 7
6 427 &'!0 '1 &03/ '2%' .$ '&2# ? '#/ $42'F' # '0/$ 4 0.' F 2&0 '8/ 2'
8$ ' , 2'0 3 0 2' 88 4 '8 0 0'#$$0' .$ 4' & &' &02&0'8/ 204;$7' '# 7 $'
' 8 0$1'/20 & /2>' 20 # 52F /&2# 7 # 52'2 2# 2 1 & 2' 42180$1'8/ 2# 4 ' 1 $& /2'
0 1'F /1 4' &6 /2' 282/$&0' .$ 1' $1' 'F $ ' ' .$' 1'2 2# 2'02442/2' &'
& 1 '#2182/'6 9$ 0'2%0 /.$2/2'&$ '5 '&$ ' /;#2 6 42 $7 8 0$2/ &0'&$& 421 $1'
82/0 '& /02 &5 42/2' & &0$/' ' 0.$ '/27' .$'8 21' $1'8 /2&02'# 4 1'# 9'/2'
3 #2' 2&4 1'#0 0$2/20'2' 1& ' .$ 1 K ' & 3& '#. /$1' &'!0 '/2/41'4 #82&'
4 ' 1 42#02'4 &6$ 5 0' 20 .$ 9$7 / 0 & 9$7 8 0$ 0 & 1 /$1' & 0$7 /20$&42/2'
(&$.$ '1 0$'2%2? 0 ' / 0 7 /2442/2# 0 7 6 9$ 0;'4 &22'F $ '2%0 &4 '20'"$ '0 '
&'2;$7 $1'#$##24%='#827 0/ &.$ 0 7 /2& 1'#0 0&7 4#H$ 32/2'5 # '24 '!7 & 1'#0 0 1'
& 0 ' 8 &0 # 0$7' F /1 / ' .$ 1' 1 $7 K /# &$7' 6$2' $#.$' & & 2' 24 7
& 1 &2'021 2/ 0 +' 4 5 '/24 0$ 0' 20'3$92/& 0 7 2242# 2'0 0 '? 6 '#$82/ /$1'
' 0218 /$/&'421 &$0 '4 3& 0 02' 1 5?' #$1 1 $1' &'2 '3/ 0 0$41 7 0'8 7 #0$4 $1'
(8/ 2'#2'#2/2&7' 64' 1'F /1 1'5 4& 0 1 8#1 4 # '6 #02 '& &'& # '8/ 2#;4 '
02&2/ 8 42' 2&#2/#20'"$ $7' &'2 1 .$2'/21 $6 '82 $ 1' 92&02/' &0$ 20'& %'
2%.$ $# ' & 2/0$1 '#2&02&0 1' 1 $0 1 0' K & .$2'#2'8/ /#$7 9' 4 5 ' & 1 '
' 4 2' 42&4 0' 0 &2' &'8 # /$1' &23 0 20 .1 1 $&? 0 7 $1'6 #02' &# 7
F 9&' ' ' ' ' 0 .$2
> ' '1' 4% ') , !' "' K1 ' * !' * N
N$ ' +'$'2 '% * ' ' ' V

!0 .$2 4 5 $7 .$ 8 0 /& 2 2 7 $4 /27#89 # 2/ $19/ 0/ $1 86 /2 20 8 1 JJ
0 # 2 & $;$7 0$02 0/ 0 #2 42#2/7 5 42/ 0; 42#82/ 0 # / # 5 /2 & #/ 02 1 4
& 0 02 82/#$3 $1 .$ 2/2/2 4$3 #0 <$ 4 .$ & 5 7 &2 2## 0 02 8 0 $7.$ 1 &
#2 ##2 $1 4#020 0 1 C& 8 1 42&0 7 #$. 252/ 7 /29.7 4 & 7 &#$32/2 B .$ 88
$& 5 8/$42&0 /## 1 # & 1 & 0 7 $#0/$4$74 /20 4# 4 7 8 &0 # 9$7 20 452
/0$& ; 4 0 7 8/ &48 9$7 9 1& 25 #2 1 82/ & , 1 1 1 0 0$0 # 1 $1
20 # 4 0 & $1 82/#$3 $1 H 2 1 6 , /$1 &32& 7 &# 0$ 1 $0 1 #2/
/$1 1 0 0 9$7 1 % 1 2 1 & $1 1 1 952 &0$/ 20 4# 4 7 9&0/ +8 02&0
/$& 88/2 # &2 1 0$2&4 7 #$# 8 &0 2 H &2 #82 4 5 $7 &4$ 8 0$ 0
$0 82 1 $ #0 & 1 /23 7 & 8# / /20 $9 &$ 2;$7 2/3 & 7 1 2/ 0 2%#0 /2&0
20 8#2 #2 82/ &68#0 $& #0/ 7 #$,/2# 2 & /2% 4 5 8/2 9$7 $/27
92& 3& 7 8/ 29$ 0 .$ & &0 # 1 /2& 0& ; 0 9$7 H$7 92&2# 2&0 & & #$88 2 1
2%2/ 2/20; 0 F /& 4] $ & ; &0 1 3& 02 1 8 /2 . 1 & #2427 9 #0 $1 1
0 & 9$7 20 &# 4 7 0$0 /& 8/ 2#0 02/ 0 &$& 9 &;$#0 28/$&42 1 5 2&0 > 42#2&42
/20 A H /& # 7 .$ 1 /2 2&0 8 &0 # $1 92&2# 90 &2&0; &#2/5 /20 !0 A
(.$2 8/ $#.$ 1 /27 4 /2& 4 2& / 0 820 F $ $1 E 62/ 1 $1 / 0 /2& !$$1 8$4
8 &0 # 22 1 23 0 $0 H 0&2# 7 7 .$ 7 & 2&02 & #$ 282/ 0 + &#0 &02/; 2/20 1 5
&2 2 7 & 1 1 1 &# 4 7 20+ . 1 1 $& 76 .#0 7 &;$/ 2 2%8 # 0 7 42#0 0&2/ 0 $1
.$2 8 &0 #2% 30 0 &K82/ # 4 2 8 2& 02&0 4$ 8/ 2 #2 #2//20 20 F /1 & 2 3# 2 A
/2# 0$ 4292/2 2 &02&42/20 /2% .$ &.$ 9 & .K$1 0.$2 2 , &4 3&$/ 2% #0 1 /20
#2/ 2 # 4 1 3/ 0 1 /25 24/ 20 & 2/ 0. I $08 &2 & 44$ 2/200 / & 9 4 3 .$ 4
8 & 02#0 020$ 8 &0 #2% #24 $0 F / 1 H /&2# 7 2/280 6 .#0 9$7 0/ 42/20$/ 0 12&
$0 .$ 1 8 7 #0$4 # 07 2 20 & & 9$7 8 &$1 # 2/20 4 5 $/0 /0 0$7 #$2/ 0
$0 & /4 2 H2/5 &4 2 $# & 8 .&0 # 7 3/ 0 & 42 $02 #$.$ 4 /2 1 002/20
)?3 0 # .$ 4 4 5 $& . 1 ; .$ 4 $1 4 23 # f2&0 (4 0 1 &$ 1 / &02/88# 0 >
"$ /2&$& /2 ;$# 2/ 0 >< $ 9$7 ## 7 20 92&25 K & 1 # 3& # 0 9/ 2H 0 &0$&
92#0 $0 8 &0 # 7 & 1 $7 1 0 3 / 8 0$2/ 0 * $0 &0/ 8/ 22 8 0 / & 2&#$7 2%02& (
8 92 $1 , 4 5 &4 %2/ 0 &2 2 &02&0$7 20 1 I / &4& 1 F #$1 .$ (
& & #0/ 0$02 ; 1 0 0 &&97#$&0; 988 4$1 82/ " 80 4 I &0.&$1 #/ 0/ 7 # $1
t 88$3& 52/ - B 20 & 88 4 /0 7 .$ & 8# $B d # &$7 & 42 1 &0 1 & /$44 0 0 7
%2 1 8 .$ 9$7 52 2& & #0/ 020 3 &2 96 //2 &0 &$ #2%$7 /2#824$ 2%
2/ $2/ 0 <$.$ 4 &4 3& $7 820# & .$ 1 #$#0 &20 .$ 4 9 6 02/&8 /2 2& $7
.$ 4 42& .$2 .;$#0 $7 * 1 .$ 4 9#$/4 $7 .$ 2#X 4 52 2%293 0 / 8 0 #0 .$ 1
0 0$1 8/;& 82 1 1 4 5 7 2 & 1 # $/ 20 8 7 .$ 1 8/ 2 8$
6 92/2 429$ 0 8/20 I &4 0 & 9$7 4 92 &# & 1 $1 2 &52/02/2 B 4$1
.$2 1 1 $& 7 6 # 7 02// 1 / . 2 9/92 1 H 64#0 &$1 88$3& &0 7 / 1 7 1 & /A
$1 # & &0 &0 / # / #0 & 7 &2 4 0$2&4 .7 # &47 2 &;$&4 7) / 9$7 $//2/2 .$2K/ 0 >
4 # 4 #2/2/2 ; 4$ &8/ 7 8 & & 9$7/2 3 &# 4 0$/ 2/9 1 & 3 4 42A
8 # 0 .$ #$032&0 ` ` & /$2& 8 &0 /? /2#2 / 8 /0$ 0 #2//$ & #0/ &32/2 20 # &4 2
#24 7 92&2# / 7 &4 4 9 $# 0.$2 8#$1 /232 1 $;$7 0& ; / 9$7 8/ #2 425 8 &
0 # 270 &0$& 420$ 2/ &0 # 2 &02 1 82#0 5 82/#2.$ = <$ 4 . 4 4 /232 1 0$1
2#0 "$ $1 8 1 4 /2 & &#9 & & 2 2# 2 .8 9$7 4 0$2&4 & /2 3 &2 1 20 &
H$9 25 &4 /$1 232& /$1 $#$7 1 8 / 0 8 /#$/$1 # 0 4 5 $1 & /4 & / 3 0;
20 &582/ 0 # 2/2 4 3 0 !+ & 6 2 52/9 2$/ 42 2&0 .$ #2 3 . 8 # 0 2 0 $1 &
02// 7 .$ #2 #2/5 /$1 2 #2/5$1 6 & / # 2 3 48/ # 020$/ * <$ 4 # $/2 6 2
&02 3 &0 # .$ & , 2/ 1 & F/ 02#0 &0274882 &0$/ $4 &0 * ! & 1 &2 . &
$0& .$2 6 .$ 421 4 /2 3 &2 1 92# 4 &4 1 52/ 4 $& 52/# 7 6/ #0 & 7
88 3& &4 7 2%824 0 1 5 1 8 02# 4 1 2% #0 1 9$&0 0 & 2 1 2&7 & & & A
1 $7 H $ #2 7 1 2 1 / 2 #$ 0 .$.$ 0$1 5 7 8/ 5 0 7 6 / 0 0 9$7 $0 6 27 W
" 4 &0

I3 3 != 0 % + * . / + "
$3 B +dM : $ +
! ! Y

QN H ʻ # ʻ $

! ! J! ʻ !!

#
; &0;ʻ &4$ 32/20ʻ &# ʻ8 47ʻ#2 1 82/ʻ 1 8#2%$7ʻ2#0 ʻ &2 ʻ; 1ʻ2#H 20ʻ 20 02ʻ #2&27ʻ
4$9 1ʻ5 20$4 &2 1ʻ1 /ʻ 1 1 002/2ʻ 4$9 0 5 0;ʻ .$ ʻ4$ 7ʻ8<02&0 1 7ʻ8/ & 82 ʻ
&02/ʻ#2ʻ &4 /20ʻ 2 .$2ʻ42ʻ $#ʻ8 #02 J$ /3 20ʻ $%20$1ʻ 4ʻ 2# /2 1ʻ.$ 1ʻ
5 7ʻ // 0 ʻ #$ 2# $ʻ 52& 0ʻ 0ʻ2& 1ʻ /2 3 & 7ʻ &23 0 $ 1ʻ &02/2 ʻ& &ʻ &#2/1 00 0$/ʻ
ʻ4 ʻ8 0/27ʻ $84ʻ8/ 2 8$2ʻ/23 7ʻ 6/ #0 & ## 1 ʻ & 1 $ 1ʻ$/ 0ʻ6 ʻ2#0ʻ.$ 4ʻ 1 % ʻ
1 2 4#$ 1ʻ 20ʻ & 52/# 2ʻ 2 2# 2ʻ &;$/ 1ʻ82/0 &2/2ʻ /9 0/ 0$/;ʻ .$ 4ʻ 2 ʻ02& 8 /2ʻ
& $ 1ʻ 232/ 0ʻ 8 &0 #2%ʻ .$ ʻ &;$&4 7ʻ $ 1ʻ 2# /2ʻ 8 7ʻ 8#$ 1ʻ 9 4 ʻ 8ʻ
8$3& 0ʻ &2ʻ5 42 20ʻ, 2ʻ2 2# 2ʻ8/ 2#$ 27ʻ ʻ &ʻ52& /2ʻ8 &0ʻ .$ /$ 1ʻ# $ʻ
0 / 9$7ʻ#2&02&0 7ʻ ʻ &# 7ʻ0 1ʻ &ʻ 8$0ʻ .$ 1ʻ &ʻ 1 2 1 9/ ʻ4 32&0 # 1 2ʻ &.$ / ʻ
0$/ʻ .$ 2ʻ //$80 ʻ$#$ʻ &ʻ2 2# 1ʻ //28#2/$&0ʻ2 1 2&42&0$/ʻ 20ʻ2 1 2&4 0 7ʻ 7ʻ.$ 2ʻ
&ʻ4 4/ /0 ʻ ʻ1 8/ 9$7ʻ //&80 ʻ#$&0ʻ 8$9 ʻ2 2# 2ʻ & /4 ʻ# / 0$/ʻ ʻ2#0ʻ
&.$ 1 ʻF 0/27 [$;$7ʻ $#ʻ1 2ʻ/2%ʻ 4ʻ 7ʻ 1 # 0ʻ & &ʻ $0ʻ42ʻ &;$/ ʻ92 ʻ 0 ʻ# 9ʻ
4 ʻ &.$2/ 0 /ʻʻ & &ʻ6 ʻ82/ʻ1 2 2ʻ &4 0 & 7ʻ6 1 &2 1 ʻ& &ʻ 8$4ʻ5 7ʻ4 2/20ʻ
&2.$2ʻ2& 1ʻ ?ʻ $0ʻ8 02&0 /2 1ʻ $0ʻ#$82/ /2 1ʻ#2ʻ 3& #2 0ʻ $;$7ʻ 82 1ʻ 1 8 /20ʻ ʻ
.$ ʻ;$7ʻ820 0ʻ 0 7ʻ ʻ & 1 ʻ# 0 7ʻ / $ 1ʻ20ʻ 8 / 1ʻ2#0ʻ .$ 9$7ʻ& &ʻ!9 & 1ʻ68#0 ʻ
2 7ʻ 1 820$7ʻ8/ 8$ʻ# /2ʻ #24ʻ 8#ʻ# 9 ʻ;$7ʻ4 2/2ʻ 20ʻ 92 ʻ 0 ʻ2## 2/2ʻ8 0ʻ $0ʻ 3ʻ
3/2# 9/27ʻ02 1 2/ 0 0 7ʻ20ʻ $4 ʻ#$ 2ʻ8 2& 02 0ʻ) 2/$ 1ʻ# / 8/ # & 7 1 #22/ ʻ 1ʻ
9 0 &ʻ/ 3 &2 1ʻ & %8?9 ʻ ?6 ʻ &5 42&4ʻ $8 4 0 0ʻ8 20 02 1 ʻ;$7ʻ/ 8 & 7ʻ# 7ʻ
5 ?&0 2ʻ 902& 4ʻ &4 3& 0$/ʻ 20ʻ2 ʻ! 1 8$42&0 2ʻ & 1 7ʻ#$ 7ʻ8 #0/2 1 ʻ4252& # 2ʻ
$0ʻ $&0ʻ1 % 1 ʻ# $&0ʻ $ 1ʻ#$ $ 1ʻ6 /& & 9$7ʻ# $&0ʻ 0$& ʻ4 #0/ & 2ʻ 20ʻ 1 /$&ʻ
&ʻ2 ?# 2 1 2&4 0 &2 1ʻ &#0 0$2/2ʻ5 42/ʻ52 &0ʻ !0 .$2ʻ /2%ʻ 6/ #0 & # 1 $7ʻ 20ʻ
& 0$ʻ 1 % 1 $7ʻ2# 2# 2# $7ʻ 6 72& 1ʻ0 0$ 7 1 ; / 9$7 280 7ʻ 1 2/ 0 ʻ3 / 0$/
ʻ .$ ʻ5 42 0ʻ#2 $ 1ʻ0 1ʻ 1 8 02ʻ20ʻ & .$2ʻ 3 ʻ $ 1ʻ4 # 1 $ 0 &ʻ 1 8 $7ʻ $7ʻ 2ʻ
& &ʻ8 ## 0ʻ 1 2ʻ#K ʻ& 1 &2ʻ / 1ʻ5 9 7m# $0ʻ82/ʻ#$ 7ʻ 23 027ʻ 1 2ʻ; 1ʻ# #02ʻ
#2 0 7ʻ42&$& /2ʻ;$# /ʻ 92% 0 0$ 1ʻ0 1 & .$$ 1ʻ0 1 .$2ʻ 2& ʻ02 1 8 /2Aʻ92 $ 1ʻ
& &ʻ 2/2ʻ&2 ʻ &023/$ 1ʻ# 9ʻ2# 2ʻ 4 0 & 7ʻ#$ 2ʻ28 #2 8 7 / 42&0$ 1 1 002/2ʻ&2.$2ʻ
6 92/2ʻ6$& ʻ &#2##$ 1ʻ8/ ʻ 2 $ 1 & ʻ20ʻ 23 0 1 2ʻ &3/23 0 ʻ# & 4 ʻ;ʻ #24ʻ 1 3 7ʻʻ
(.$ 4ʻ 02/ /$ 1ʻ&$82/ʻ0/ 4 0 /$ 1ʻ &#2/ 80 ʻ4 2 0ʻ8/ ʻ &52&0$ʻ .$ 4 1ʻ8/ 5 02ʻ
.$ ʻ &ʻ/2 3 & 7ʻ ʻ/2 8$9 2ʻ $# ʻ52/$ 1ʻ &ʻ 1 9 0 # /$ 1ʻ.$ /$&4 &ʻ 1:
82&4 $ 1ʻ2%ʻ6 7ʻ0$/9 7ʻ 80 &0 $&0ʻ3/ 0 1 ʻ# 0ʻ &#0 0$0$7ʻ ʻ8/ &42ʻ $7ʻ42 /20 7ʻ
&2 ʻ#2ʻ & ʻ/23&ʻ#$ʻ /4 &27ʻ$ ʻ8 C0 ʻ 9 3 / ʻ &0/ ʻ 46 9 0$/$ 1ʻ2 ʻ/2 1 24 ʻ#ʻ
8$7ʻ#$ / 0ʻ .$ 9ʻ$7ʻ1 ; /27ʻ#$ʻ &ʻ &# 1 ʻ $#ʻ$#ʻ#$2/ &0ʻ &ʻ2& 1ʻ 3& / 0 7ʻ
8 0/27ʻ .$ 4ʻ;$/ 7 , 2ʻ/2327ʻ; 1ʻ ʻ8/ 1 702 1 8 / 9$7ʻ $ 1ʻ& 9 ## 1 $ 1ʻ/23&$ 1ʻ
#$&4 0$ 1ʻ2#0ʻ .$; &0$ 1 .$2ʻ &ʻ/29$7ʻ# / 7ʻ# 9ʻ;$/2ʻ#$ ʻ#$ 1 8#2/ &0ʻ .$ 1 .$2ʻ 8 02ʻ
#0 02ʻ ʻ#$ ʻ& &ʻ 22&02/ʻ 4ʻ/2 3 &2 1ʻ252/02&4 1ʻ 9$# ʻ52/$ 1ʻ 4ʻ0$2&4 1ʻ2 /&ʻ
0ʻ5 &4 &4 1ʻ ʻ0 / && 42ʻ 92/0 02 1ʻ 6/ #0 & 1ʻ 6 #02 1 7ʻ8 2ʻ #2 1 82/ʻ # &0ʻ1#ʻ
0 ʻ#$&0ʻ 4 52ʻ 20ʻ 6 4292/0ʻ02 1 8 / 9$7ʻ6 9 0ʻ & ʻ& 0 ʻ &0ʻ / ʻ
I 3& ʻ $ʻ20ʻ 2;K7ʻ8 /2&00ʻ 1 3& 0$4 &2 1ʻ#$ 1ʻ 1 & ʻ8 &0 # 27ʻ4292&0ʻ;ʻ& 0 ʻJ$ʻ
4 5 4ʻ8 ʻ42ʻ/2 3 &2ʻ42 /20 ʻ $ 1ʻ52/ ʻ02 1 8 / 7ʻ#$ 2# $ʻ 8 &0 # 27ʻ8 02#0 02ʻ 2ʻ
3 0 1 ʻ 9$02&027ʻ?5 /2ʻ &ʻ2 ?# ʻ3/ # /2&0$/ʻ J$4 5 $7ʻ % ʻ 7ʻ .$ʻ 9ʻ 8 20 02 1ʻ20ʻ
5 0 2ʻ# & 1 & 1ʻ2% 1 1ʻ &02) 7ʻ/2#2//ʻ 1 2/$ 0ʻ 32&2# #2ʻ/2#0 0 0*ʻ 20ʻ && ʻ
$0 7ʻ !ʻ. J%5#ʻ 232 1ʻ0$K0 .$ 2ʻ20 684 2F/ 3 1 0 2ʻ& 1 &2ʻ / $ 1 #2/0$/ʻ .$ ʻ
1 7ʻ8/ #2$7ʻ &ʻ2 32&4 7ʻ 8 #2 8 7ʻ20ʻ 202/ 7ʻ8/ 2#$ 9$7ʻ &02/ 1 # $ /25 0$0 ʻ20ʻ$ $ 1ʻ
2 ʻ& 1 &2ʻ8 &0 # ʻ 1 & ʻ0/ 9$0$ 1ʻ82&4ʻ8/ 6 920$/ʻ ʻ 24ʻ/$/#$7ʻ82/5 & 2&02ʻ
2 /$ 1ʻ#2$ʻ #0$#2;ʻ8 02&0 ʻ2 42 1ʻ .$ 28/ $7ʻ& ʻ &5 $2/$&0ʻB .$ 2ʻ8 #0 1 4 ʻ
?2&# 7ʻ# & 4 ʻ 42 /20 ʻ 1 & & ʻ # ʻ#$&0 20ʻ &6 52 3 ʻ2%ʻ9 &2# 7ʻ
.$ 25 &0ʻ 2% ʻ520 0 ʻ <$ 1ʻ !=1 4$ 1ʻ .$ 4ʻ8 &0 # $ 1 & 1 1ʻ8 02&# 1ʻ
2/ 2/25 42/20 $0ʻ 9ʻ 8# 7ʻ8/ # # ʻ6 9 0 1ʻ / $7ʻ5 ʻ8 #02 ʻ &ʻ/23& ʻ 1 0 7ʻ
) ʻ$3 #0 / 0ʻF 4 8$ 1ʻ &# / 1 5 0ʻ94 4 ʻ.$ 4ʻ5$ 3 ʻF/ʻ 3 1 0 1ʻ &4 &2 1ʻ&$& ʻ
$8 &0ʻ -$32& 97ʻ .$ 42 1ʻ, 6!ʻ 52ʻ 4ʻ & $ 1ʻ # ?2&#2ʻ # 28 $7ʻ ʻ8 0/ 9$7
! - F ʻA +# ʻ ! ʻ,# A# ʻ +# ʻ # 1 ʻ ʻ 0K

(. ! ! A9<

5 0$7 52& /2 420/24 52/ 0 & #$ $# ;$42% //0$1 $4 20 $0 #26 #1 0 $1 ! J! D
8/ &$& 5 0 20 2&2 7 5 $7 F 8 1 &2$7 .$ 8/ 2 8$! / 9 2 1$& /2 & & !!
22& #$&4$7 2#0 $1 8 #02 #$1 1 $7 8 &0 #2% /2 0$7 2# 2/ #$1 80 F
& 1 &2 $4 1 & $1 1 % 1 2 18/ 9 5 0 B 1 ##9.$2 4 J$4 5 $1 % / 5
$1 23 0 .$ 15 7 8/ 1 / F /#2&# 7 $/ 20 062 3 /$1 # 6. /2 1 /20
20 &0/ &02#0 /20$/ 0 &42 1 1820/ 5 0 $0 # &4 9 /20$/ &#$ 0 #2
" &&2 5 /4 & 52/$1 6$;$7 # 4 60/$1 .$8 8 #02 8 2& 0$ 0 ; /232 1 .$
42 1 .$ 2 /2 1 3&$1 #2 & /23& 420/ 1 2&0$1 28 # 2 #2&# 0 /4 & 21 52/
9 1 2#0 / 2/ 7 4 0/& 0 02 1 & .$2/& 8/ 802/2 # 3 ## / /232 &;24$7
/24 0$/ (<$ 7 $02 1 & 1 0 7 2 /& 9 /2#& $1 J$4 5 % 80 & 8/ & 82
"$ $7 !! 2%2/ $2 &0) #2 0 7 20$0 & 1 9 & 428 /2 2&7 2##20 12 1 / 0 & & &2&
1 2& $4 0$& , 2 &5 #$1 /2/2 / &2 &$& 20 1 # 0 02 # 0 F #02 J28% $1
F/ & ! 0/ &#23 0 20 .$ 15 7 &#0/$1 2&0 2 42 /2 &#24 #$2/ &0 # &4 9 0 1 2&
42 8$4& 7 & 1 & 9$7 /23& $/ 7 20 062 3 /$1 & #0/ /$1 23 7 /2
3 #2 20 1 6 4 2 0$/ $0 2 1 #2/5 0$/ 7 2 ;$/2;$/ &4 &02/8 # 09 8/ 1 00 &0
) 42/ &0 2/3 .$ 8 4 2 2#0 2 &#$ 0$1 $ &0 20 8/ #$ 8/$42&0 8 &0 #2%
2;$ 52 1 2 $7 6#$ 0 #$ 2# 9/27 8/ 5 42 &0 $0($0 1 6 & 20 02&02 1 # #$
/ 1 .$ &4 /2# / &0 $1 6 2 9 7 , 60 #0 & 1 $7 /2% 82/ 1 2 4 0 42
;$& 0 6 20 1 +4 4$1 &0 3? #2 #2& 82/ 2 3 /4 3 &2/6 .$ 1 8 0/ 9$7
6 $# 0 20 #242 1 90& 6 1 .$ / 1 ; #27 #$ $2/$&0 42#2642/$&0 $%2/$&0 # &
2/ 20 8 / 0 & 1 #0/ & ; 62.$2 1 1 $/$/& $0 2;$7 # 42 1 $ 0$1 20 1 #
0 1 8/ 2#2&7 52 52&0 / 20 7 42# 42/ /2 8 # 00 #24 6 7 &3$#0 7 8$9 2 0/ &
.$ 0 0 7 6 #0 $1 5 #/ 4 2&0 44$4$1 $0 6 # # 9 20 /2 8$9 2 422#02 52 0
$4 8/ 2#0 /2 & & 8 # 0 ; 0 .$ &2 ;& &2 7 & ;$#0 $# 1 1 7 2&#$/ 7 2%0
1 2#22/2 .$ 7 .$ / & .$ /& $# 1 #) 2/20 8 $7 8/ & 287 1 2/ 0 2%6 //2#22
/20 1 $ 0 1 &$7 8/ # / 80 &27 /2# / & 4 C /2 .$ #2 0 .$ 4 1 $& 52/# /23&
4 &27 J$020 2 #$9 F6 88 F$?6/ 20 F / # 2&# 7 062 93 /$1 # 6 &0/ &
$1) !!! 42 /252/ 0 .$ 4 #$9 / 5 &0/ 2&24 4$&; 20 8 #02 &0/ ;$ A
A $1 !! #$9 2 42 . 9 1 4 4 / 1 $7 20 $;$7 42 ;$ $&4 52&2/ 7 &02/
, 7 20 1 6 4 2 /&2 1 / 5 320 J.495 % !3 0$/; $1 0 1A ;$#0 /1 &
4 ;2/ 0 0 & #$#0 7 6$;67 4 & 7 8# 6 62 0 6/ #0 & ## 1 $7 /2% 8 #0/2 1 5 9 7
820 0 $0 .$ 4 .$ 4 1 2 8# $7 ;$##$0] $1 2#0; ?2 $ 9 & .$2 &#$ 0 7 20 29&
02#0 0 .&2 1 6 & .$ 1 # / 80 ?%6 9 0$/$7 #$1 & 4 /2#2// ;$92 0 7 6$;$.$2
4 & 7 4 $# 2&0$1 1 6/ 2 $70&4 1 6 ! 1 82/0 1 & .$ 202/ 7 /9 7 6/ #0 & "
8/ & 827 2 0 02742/20 0 /0 /2 #4 0 $4 09 23 0 8 0/27 # /2 4 $&0 (
0 & 8/ % 1 &#2# #$ /2#8 &44 0$/ 4 & 1 49 /2 0 9/ $1 23 0 1 2 0 42&0 &
5 0$1 #$ # 2 3& #2 0 .$ 2 52/9 &$& 4 &0 & & 41 002/2 2 & # .$ &0$1
;$/2 2 0 42 .$2 2;$7 4 &07 4 $1 2&0$&# 1 1 $6 / & & 8 #2 d
!!! & , /2%?4 4$1 8/ 1 $ 3 0 4$4 /2 $0 2/02 &#$ 0 /
+ " 0 $/ 2 F / # 2&# 7 8/ 0 &90 / 1 / 7 6 #0/#20;$/ 7 , 6 1 &2 82
/ 0 ## 1 9 .$ 9 1 /&2 1 / 0 7 /23$1 , 2 2/3 8 &0 # 27 1 8 7 1 2/ 0 7 20 /2
, 2&0 ;$ &;$/ .$ 46 #0 $1 /23& 9 4 &2 1 8 02#0 02 #$ 9$0 0$/ 8 2&
8 0 7 20 8; 9 0 & 7 9 & /$1 &#0 0$0 ;8/ 6 920$/ &2 .K 82 $& 9 $ &
2 $# 1 42 & 287 1 & 3$0 1 .$2 1 5 7 & $1 $9 1 &$7 8 &0 #2% 8 02
#0 02 1 90 &2 0 42#2/ 0K/ $/# 8& K /20$/& 1 & $1 8/ 2 8$2 92 32/2&4 &2/
5$7 & 82 $& &# #0 0 A & & 7 #$0$/$1 68 "4212&0 2 # #$ 7 #$ /$1 .$2 8 9 7
452/# / 5 /2 7 2#20 20 36;6#0 1 8 02&0 1 6# / 1 / 0 F$ 0 6 24 4$1 & #2
& 0$ J$020 7 /2 0?$1) !! - 4 A 28021 9/ 7 42 &42 8$9 2 7 $/9 7 #/2.$2&
0 / 9$7 82/ 8/ 0 &2& 82/" 4$1 $&# 8 $ 9 $60 & 52;$#42 1 &2&# 7 3/ M W

! - F %+ %+ $ <# ## %# $ (5 $A 1$1 d
! A

A9B H # $

*,N#., / 2! I ; I ,& 2&/ 22 I I @ ^>; I (S ,2 *F ,6@, ; I (, !*&* 6 I * &,(6 C;*
% & 2,@; I 2 (/ ; !7* @ @; 6(&*6 , 9, 2 I & @ &, 2;28 @*< 8 * I ;!7, ; I 2; 22 (
!, ;@,6 ,88 *F,6 * 7; *(C; 7!; I 8, *6; I ,7 F, ,6 ,
M,! G F ! D 7 , @ - A, 9, P 8 ,/ , <9, &, C;, ! &% < 8* 2 ,
,& I ;6 @ 6 2 9, ; & , , @7 !!*Q,6 &7, ; 8, 2 (* , *6 ,& I *D @ @*
7 * ;! , I *@; I *22 62 8, < 28 : 62; I 6 @(@*F @ 2 ;! ;6 C;* 6
, @ * , ,@ 8*6 2& 8 & F 2 (& T;< /*!;6 , I DC; 6 C;,
@ &; I 6*6 &* I 8, @!*Q,6;<(8, < 2& 8 ; I 4&/;!7,6 (C;* 6@ @; I ! 7 B
I &*6& ! ; I 1;2 ,< 1;< 6@ & 6 @ @,;2,< 2! @ 6 *62 ,6 6 C; 8 /, , C;*
;6@, I ; ! , < 7 , , 2,@; I (/& 6 ; 8;!!;!,6 F;< 6*6 *!;6 T& ? I ,6 , ,
2 @ 8 * I I 2 ; *8, I 8 ,/ < @ ! 7 @6 *8 6 F6 F;< I 8 2 /; 6(,2G
; 6 @ ; I 8 7 ; , 9 2 ,6 2! I * 7 C 2; , @ *6 < 8 !&*8 < ,&
9 *!*7 < 8 ;6, ! & , L @ 6 ; I / 6 (; &* I I ;6 F;< *8 < & &*61F6@ < 2 ;
@ < , 6 >6@; I *8;<(& ;F@,@ = $ 7!*2 , I 8 , (,@1; / 6 & 8 * I */ ,6
C;*@ 2 8 ; I I 6 I ! & , (6 6 @& &* I 6;< &* 2 , I &*6& ! * 2@, 6 @ 76
, , ;@* , 6 C;*@ / * ;2; ; I 2 I @ !< 2 76 2&, (C; , 6, ,1F < 2;
6 &*62 I ! F;< &, ;2 < ;2 8, / 6 (!*6 D 2 I , 82*< * 7 I 8 *7 ; ; I (; (
D.$ 2 / & 3& #$) 0 $7 #236 1 82&4 20 /& /&2/ 0 #2 1 2 #$9 0 0 9/83 0
&0 0 &0 2 #2 2 420/ /&<&0 4242 /2 52 0 / 5 0 / 02 3 0$/ $0 8 /2&0 7
-/ & #)2#0 3 7 &# #0 0 A.$ #$82/ / # & 4 3/ 5 1 7 5 > 7 0 1 28 # 8 7 20
062 3 7 .$ & 23 0 7 #$ 7!&#2/2# 2 5 $2/ 0 ; 0 8/ 5 0 7 88[$7 /2 8$9 2 ##2&
&27 &4 &20 .$ /& 1 1 00 0 $0 4$/& 8/ 5 0 7 ##24 9$7 K 4$ 32/2 2.$$ 1 4$
0 /23& #$ #0 0$/00 20 2 2 2 0/ &.K 0 02 & & 82/ $ $// 5 /K5 42 0$/
! 2 &02 8 &0 #2%%P "$& 02/ 7 82/ 1 &02/ # / 80 7 2 520 7 4
42/ 0> .$ 9$7 /25 0 "$.$ 297 #$1 1 46 / 0 02 1 8 2%$7 / 0 $; $#.$2
& 1 2& 8#2 /2& 5 52/ 0 & 2 1 / 2 42 & #2 & 1 2/3 8# 7 2# 2 #02&4 0 c # 0
2% ;8 9/$ 1 &$ 1 2/ 4 #$ /8 / 7 $#0 4 1 # 02 0 > > 0 E & & 2 &$82/ 2% 8#07
1 89#00 8/ 2 4 & 6 /0 /;> 8 97 .$ & 1 4 & 9/ 0 &21 &
;$&4 1 3& 1 1 2&0 #$0$/ 0 $0 2# 23 027 4 P 28021 9/ 1 00 &0 202/ A
8 2& $7 &02 24$/ 2% 2/ / # / & 6 23 0 #$ $;$7 # 42 1 20 4 32&0 1 ; 1
1 $ 0 7 /$ 7 2%8 / 0 1 6 92 60 (0 .$2& 9/25 .$ 7 2% &0 1 7 #$ 7 28 #2 8 7 #$9
#2 0/$7#$.$ 42 & 9A($/& 8 7 3 08/9 " $7)2/$ 1 /2% H I /; 2 I $
28 # 8 8$4 2 20 23 0 623 0 $& 4242/ 0 $0 .$.$ 1 4 8 #20 '62 "23 0
9 7 / 42&0$ 1 1 002/2b 0 $ 1 824 /20 !7 .$ 4 /$ 1 4 ## $ 0 0 98/ 1 8 0 &
2/ 2/20 F $ $&)2/32/ $ 1 48 #2 8$& 6 3"$#0 & 8 0 &$ 1 2% 6K20 7 .
F 0 5 6$82/ #2 &0$ 2/ 0 # 4 = / 0 2;$#.$2 82/ $#$7 20 1 & 0 7 &#0/$4$7 4
42&#2 & , &5$&0$ 6 8/ # ; 0$/ $9 / 0 & 0 /3$ 1 2&0 7 82/ 2 0 $0 & &
#8 $ 1 7; .$ 8 &0 # 242#2 2/ &0 #24 0 1 202/ 7 2 520 /$ 1 8 3 7 .$ 4 2 2
82/#$ 42/20 &0 &$..$2 6 20 P 1 1 F 0$ 1 $/ 2&#2 1 8 # 8$ 1 2 8/
#24$ 1 /25G &0 '.K84 2/32/ 8 0 &02 2% 2&0 4 32/2 8 &0 # 2 1 $0
$4 0 02 1 #$ 1 82/ ! $ 1 8$4 8# 7 /2 $82/ /20 !& , 2/ 1 & 36 $# 329 0$/
&#2 & 7 3#0 & 2 # 7 .$ 967 48&22 2# /2 0/ #$2/ / 52 .$ 4 42
&23 0 4 42/82/ /2& 0 #0)2.$ 4 2# / [A H2&# 9&2 1 1 2 1 ./ &0 0 & &8 2 /$ 1 &
4 0$ 82/ $ / 1 2 2/2&0 1 1 // 2 6# / 24&#0 # 4 1 1 $& &0 /32&
0 &28#27 .$ 4 5 & 9/272# 2&0 463 &.$ G/ 9$ >4# 0 0 9 7[.$/4 # 2/2 42 /25
#2&0 8 4 &02/6$& 97 2%.$ /$/ 0 - 0 I $/ 0 $7 .$ 42 1 8C&F6 88$ 1 I 2 $ 6
06 &2 1 ; h / 2 1 92/3 4$7 52/ 82/ "9 E / &0 $ & 494/ K 2> 8 0 &#2/ 9 ;$# 2
/) J- A &$7/2; 1 82 12 '+'/D I / 2. 0 C4W Z)
4242 /W #2? F/ C0U /
6 4 / O 6 ' # % + $ & # c 1+ Y $! %+ !; Y+!
: %# :# # R! $ 0 % # 0 #B# % ') &
I@ L
! * " $ $!

ˢ ˢ &ˢ ,4A

/ &0ˢ &#24 .$2ˢ 92 ˢ8/ /#$7ˢ &02/ˢ#2ˢ &#2&0 2&027ˢ #24ˢ#28 / 0 & ˢ .$ 4ˢ52/2/ ˢ ! J!ˢ
0$/ˢ I $/ 0 $7ˢ .$ˢ6$2ˢ $#.$2ˢ &ˢ 4 1$ 0 &2ˢ 82/#252/ 9 0ˢ &2ˢ #ˢ # 1$ˢ 2 &421ˢ ˢ A
1&27ˢ # ˢ / #2# &21ˢ2%6 9a/2&0 2# / &ˢ &ˢ#$#8 &21ˢ # #0 2ˢ# 242/ 0 ˢ
&7ˢ 44$ 2;2&0$/ˢ /32&0 &2&#27ˢ8 #02ˢ &#2&0 &2$1ˢ 7ˢ #2/ 80$1ˢ 24 42/$&0
2 &ˢ I $/ 0 $7ˢ50 P ˢ 2%0 ˢ 4ˢ 2# /21ˢ4 0ˢ 02/ 7ˢ;ˢ .$ 9$7ˢ# 42ˢ 9ˢ 8# ˢ4 0ˢ# 9ˢ
9$&42ˢ $0$1ˢ# 3& # 0ˢ ˢ #24ˢ .$ 4ˢ8 2/ .$2ˢ & $4 52 &0ˢ ˢ &#0 &0 2&#ˢ & ˢ
42 /20$1ˢ3# 2ˢ$0ˢ &ˢ6 2/20 7 .$ˢ 4ˢ & $1ˢ52& / &0ˢ / 1 452/02/20$/ˢ20 1#ˢ
8# 7ˢ ˢ 3 #1$ 4 ˢ, 2# /2ˢ2 $ &;ˢ2 #20ˢ 4.$2ˢ" ˢ $ ˢ 621ˢ82/ $ ˢ 18/ ˢ
9 0$1ˢ#$# 2B 8/ 802/2ˢ8202/ ˢ$0ˢ 7ˢ .$ 7ˢ1 $/$7ˢ# 0ˢ20 1ˢ8 0/27ˢ 52 &0ˢ#0 $0ˢ
& ˢ #0 2&# g .$ 4ˢ8/ % 0#02ˢ &#0 &0 2&#2ˢ#2 $0$1ˢ 2#0ˢ# 4$1ˢ #$2/ 0ˢ .$ 4ˢ
0 /ˢ 621ˢ2 ˢ52& /2ˢ420#24 /2&0ˢ <$ ˢ42ˢ/2ˢ $1ˢ 2# /ˢ 4ˢ8 0/27ˢ82/ˢ"23 0 7ˢ
/ 0$ # 20ˢ ˢ 5- 4ˢ 4 9/ˢ#$180ˢ #0 62ˢ2%ˢ 4 #8$0 0 &2ˢ42 -$ 6 / #0 2ˢ#$9ˢ
$0/ .$2ˢ#8 282/ 280 &2 >.$ ˢ42ˢ6 7ˢ.$ 2#0 c& 9$7ˢF/ 02#0 &027ˢ $8 &0ˢ &02.$ 1ˢ
.$ 4.$ 1ˢ42 2/& 0$/ˢ $4 / ˢ20ˢ8$9 2 ˢ# 42ˢ # 9ˢ)2/ˢ &ˢ5/ˢ &02ˢP JˢH29/ 421ˢ
2 /$1ˢ42# &0 &21ˢ/2;2 2/$&0ˢ 24 0ˢ &02/2 ˢ8$9 2ˢ $0 / 7ˢ# /1$ ˢ&23K32&02/ˢ
20ˢ#/ 3 42 >&0ˢ F/802#0 &027ˢ 29 &07ˢ & 280 ˢ &$ ˢ 469 0ˢ; 3& ˢ 52ˢ02#0 1 //0ˢ
8$9 B &2 W2 ˢ42& .$2ˢ # /& ˢ .$ˢ 62& 7ˢ # 22&#ˢ & ˢ $0$1ˢ#$2/ /ˢ ˢ
.$.$2#$ 54/ˢ I $/ 0 $7ˢ8 #0$ 52/ 0 7ˢ# .$ 421ˢ &+2 ˢ0 0$1ˢ 88 # 0$12/ 0ˢAˢ
/2ˢ 1& 9$7ˢ &ˢ32&2/2ˢ ,2/1 8 7ˢ 4ˢ & $1ˢ 242/2ˢ 42.$2ˢ/29$7ˢ &ˢ2 ˢ0/ ˢ
0 &4 7ˢ &ˢ8?& ˢ2 ?52&04ˢ52ˢ $/ 42 24 7ˢ 92/2ˢ.$ 2ˢ) 429$&0$/ˢ #ˢ 0 &2ˢ52ˢ#2/ 80ˢ
9#.$2ˢ &02&0 9&2ˢ20ˢ &5 0# 7ˢ8/ 8 2/2ˢ &#2//2ˢ 32/2ˢ ˢ42& .$2ˢ $1ˢ5 2&0ˢ
4 #2242/2ˢ204 1$1ˢ/252/0ˢˢ6 ˢ& 1 &2ˢ# 6 4$1ˢ .$ &0$1ˢ 4ˢ 8# 1ˢ82/0 &2 0ˢ ˢ
8$9 ˢ# 42ˢ 2/ >ˢ 2/2ˢ42& .$2ˢ$0ˢ8/ A 4/ ## 7ˢ20ˢ 41 002054 7ˢ42 4 7ˢ 20 1#0ˢ
3/ 5 # 1 ˢ &0ˢ20ˢ6 2/2# 1ˢ# 8 &0ˢ8/ ˢ#$ ˢ /9 0/ 0$ˢ 8# # 9ˢ[$4 27ˢ# 1 &0ˢ 4
ˢ@ 6@ ˢM,! 6@ˢ= & I F (ˢ 9 2 *89* ;<ˢSˢ ,2 ;<ˢ1; 2 &*62;! ;<(ˢ1*,&9 I ˢ ,6ˢ
@ F; 7&ˢ2 8 I / ˢ! 7, ;<(ˢ I ,76,ˢ& &; I 2 ,6 ; Iˢ8, ;6ˢ/*!;8 , ˢ,;@ ;<ˢ 2 ˢ ˢ
C;*@ˢ8 , &!, ,ˢ* I 6 ,ˢ@ ˢ 7 7 ,ˢ9 ˢ2;ˢ6ˢ&,;2,ˢ !7*6<ˢ/8!;6 , ˢ8 *!Dˢ&* I ˢ
I I * , (ˢ ˢ*22& ; Iˢ2; ; ,, C; ˢ*F2 C; ; Iˢ!%9*@8(ˢ&;1;< ˢ@ & <ˢ2; I I (ˢ ˢ ˢ
F,(ˢ@ 2 ˢ @ˢ ,6ˢ8 * I 8 *,6 I *ˢ ,Fˢ *2,@;9ˢ * 2 ,6 <ˢ2& 82 1 ((C;*@(ˢ
8 , C;, Iˢ C;*@ˢ6, ; ,ˢ2;,ˢ,@ˢ&*6&* @ , Iˢ2 F, ; (ˢ 6ˢ7@ 8 *6ˢ, &9 8 2 *8,ˢ
;<ˢA ,7@ F; 7 92< C; (ˢ I * ;*ˢL*ˢ !F *(ˢ G @ &*ˢ2!*ˢ, &*!! 7 *ˢ@ 2 F, ; (ˢ
8*6 2&<ˢ7 ,L ,ˢ 7 ˢC; 9 &ˢC2C; ˢ6ˢ *ˢ6 7* *! 7 / 2, ;<ˢ2; , ˢC;*@ˢL*,ˢ
&9 I ;<2 8 9%2ˢ ,D*6 C, ˢ F 2 2!*9<ˢ 82ˢ2;28 @;<ˢ & (ˢ 6 Iˢ5L2 6 F& ˢ
7&ˢ! 7, !ˢ @ 6 J Iˢ% 6 ;9ˢ2;Fˢ D1&; 6ˢ:@*F (ˢ 9 *@* &;<ˢ 8! 6 67& ;<ˢ ˢL*!ˢ
Pˢ & 6;<ˢ2ˢ C; F;<ˢ I ,9@, ;6ˢ@, (ˢ; ˢ&*62 2!*6 Iˢ2 8 *(ˢ&* I 8 9 92, Iˢ8;F!&&ˢ
DF F& 6 (ˢ ˢ 6 ; <ˢ 9 *!*7F<ˢ@& 6 (ˢ I *@*ˢ 82<ˢ1;D ,ˢ @2! 62<ˢ&*6&! ˢ2* ˢ
I ;!,6ˢ@ : ˢ&,/ & ;2%(ˢ ; IˢA862* ; Iˢ 8 I 6;ˢ , 2, 9ˢ &7, ; I (ˢ&*6% 9 2ˢ
! 6 (ˢ# (k D9 F *ˢ@ 8!* I , (ˢ1C; @ˢ 6ˢˢI ,6@, <ˢ 9,F ; (ˢ>D8 * ; 2 6;ˢ !!Cˢ,6 ˢ
I 6,ˢ! 7, ;6ˢ8*2 2& ; 9ˢ 82<ˢ9@ ;6@; Iˢ 8 2;,@ ˢ&*6, 91ˢ% ; Iˢ ˢ/ (b2ˢ #
&; Iˢ! 7, *ˢ8*; 2& ,ˢ I &F6 6,J6 &,22 9 (ˢ/9ˢ *ˢ 82*ˢ1;<ˢ!! (ˢ,&ˢ8 , & 8;, Iˢ *76*2ˢ
& 6@ˢ,;@* , Iˢ F; / @ 6 ; (ˢ I ,76*ˢ2* ,2! ˢ&,;2, ˢ2;, ˢ8 , 1;@ & 8ˢ,&ˢ@ 2ˢ
8 6@ %ˢ2;2 6; 1;@ & ; . 6Xˢ @ <ˢ,@ˢ I F& 7&; Iˢ2 <ˢ C; @ˢ2 ˢ6ˢ *ˢ
/ !! (ˢ D 82*ˢ 9 !! 7 6 ˢ ,;!*ˢ8F2ˢ%ˢ ,! 6@ˢ= & I F <(ˢL* (ˢ ! @,6;<ˢ 7 6 ˢ
62 I Iˢ! 7, ;<(ˢ , ; Iˢ ; 6ˢ@!7 9<ˢ2 8 8 (ˢ% 6 (ˢ; ˢ&; IˢA, ; ,6<ˢ,&ˢ ˢ
I F 7&<&* I I (;6 I &,;2,(6ˢ,7 ˢ ; && />, ,@1; 6D , 2 ! 67,(ˢP , ˢ
/ 28; 7; I (ˢ2ˢ1 A 2 67,(ˢ(< F 2,&; I %9ˢ 6@,% ,ˢ1ˢ ˢ !@, 28(ˢ ˢ2 9;!ˢ2;Cˢ6* I 6 ˢ
,7 (ˢ8* 2 , 6ˢ2 & ,6 2ˢ O: I F 7& ((ˢ2&; ˢ6;8 ˢ 6ˢF !!*ˢ? I ,6 &*(ˢ , ˢ
2, <ˢ *2G 62586 I (ˢ/ (ˢ I @ 8<ˢ2 ˢ 7&2 F,6 Lˢ *2;6ˢ D I 8!:ˢ 8 ,6&*2; 62 <ˢ
2,8 6 * <ˢ8*!!ˢ87 &;!; I 22 @ (ˢC; , I / 7ˢ ,6@ IˢC; , Iˢ,! ˢ@*@ I , Iˢ, I 8! @

ˢ : %$ˢ ˢW/ @ \ˢ Y * " I# ˢ# # ˢ +ˢ

! ! J! /2&0$/ &$ " 7 23 027 2 1 #2/$&0 3#0 & &$ 7 6 929 &0 .$ 7 1 0/2/ &/
2%8$ # 7 ; 1 &02 4 4 / 9$7 9 " & 2&#2752/ ;$%0 8 / 2# / 80 / 2# /2 # / 1 $
1 5 529 &0 !&02/ 1 h /02 1 92/3 02/ 2 5 2&2/$&0 #24 #2/ $7 .$ 1 $0 4
) ! P 2 2 1 9/ $0 ;$929 &0$/ & &#2# $ 8$9 &#2# 2%6 92/ 8 ##20 >!3
0$/ 23 0 /4 & 2 1 / 42&0 &$ 1 42$&0 .$ 4 I &# /0 $7 92##20 20 8/ 1 1 $:
& 7 8 0/ 2 6 / 0 0 20 1 0 .$ 2 8# $ 1 8/ & 82 #$ &02/ 2429 0 $0 8$9 2
$4 &0$/ 8 #0$ &0 ! ? /2 $ 1 23 0 8 &0 # 1 1 $& 0 02# 7 20 1 1 &
4 0 $0 1 ; /2 1 # 42 1 # 2/ 0 2%6 9 0 7 02&$& 0 ! / 4 3& / 8#$ 1 .$ 4 .$
4 4/ & 2 /23$ 1 20 1 4$ 1 82/26$ 1 02/ 0.$2.902 1 82/ /2 4292/2&0 # / 80$ 1
$ $ 1 #H2//2 20 1 ; / 9$7 # .$ # 8# 2#2/ 92/2 .$ 4.$ 1 $42/2&0 "0 23 027 4
H/ & # $ 1] 8 20 &$ 1 /2 1 00 0; .$ 5 / 7 $4 # 0 < 1 9$7 2%0/ 4 02 1 8 /2 4$ 1
&02/2 20 1 /32&0 &2&#27 , $ # F 4 5 8 / /02 2 4& $/ & 6 2 && 9
7 ; 1 820/ / 8 0$ / F &0 #2% #$9 4 #2 1 8$7 % /4 & 2 7 1 &27 !0 7 /2 0 0$
0$ 1 8 02&0 2 #$ 2 1 $6 1 2&0$ 1 B .$ 4 , 2/ 1 & 7 20 #8 & 7 28 #2 8 7 062
3 7 # 9 1 20$2/20 62 28 1 42 1 /$ 1 2 1 2&4 0 &2 32/20$/ $4 / 0 0 8 &0 #
420/ 6 8 02/2&0$/ Am (
- & - ! $026 F / 1 2&# 7 # 28 $7 &02 & 9 7 1 1 2 1 / 0 .$ 4 #2 $ 1
& % $9 8 &$ 1 2 3 $ 1 20 &#2.$2&0 && , 2/ 1 & $ 1 0/ % 0 2##2 0.$2 $0
$ 0 2 &02/ 2 1 $ 78/ & 827; 1 1 $ 0 02 1 8 /2 1 $ 0 027 & 82/0 78/ /$ 1
82/2&0 & 1 0 7 6 2 / 3 #$ 0 F F # 242 1 $ 1 F $ & 1 $7 &
4 52/# 7 8 /02 7 / 82/20$/ 20 &42 5 &4 4 200$ /20 6 & #$ /$ 1 # $0 # /0$& 7
1 20$2/20 8 &3 7 20 &0$ 1 2 # 7 2# / 7 1 & #0/ /$ 1 .$2 2;$7 $4 # 0 &27
8 #0/2 1 & 3 0 0 &2 42 F / 1 2 2# 2 /2#0 0$2&4 20 1 82&# # &2 8 2&4
.$ 252/ 0 42 .$2 F /6 2 8/ 2#24 7 1 &4 52/ 0 &2 4 5 $ 1 & $/92 1 $0 &
/ 2 1 /2 82/2&0 B .$ 4 8/ 5 42/20 # /2 $0 7; 1 2 / 4# & 0 02 &;$&4$7 # 2
$ 1 8 /2 & /20$/ 20#0&42 1 $0 ; 1 3F 2&0 & 2 1 % F / 1 2& 4 0 &2
!8 /20$/ 1 H2/4 & &4$7 , / ` 3 .$ 24 7 $4 / # 02 1 &#2 $7 #$2/ /
$ 1 F 2&0 1 $8 # 20 2 1 .$2 2# / /20 &2&4 1 2# 2 1 & & 82/#$ #4 20
6 20 & 82/#$ #2/ 0 ! I 24 . &2&#2 1 82/ $ 1 20 /27 #$ 7 # 5 7 & !0 52 20
F / 1 1 H /&2 7 .$.$8 6 4 2/ 8 8 /02/2 52 8/ 5 0 82/ $ / 0 &* 1 1
0$7 52 .$ 4 / / 0 0 7 20 ##2& 7 H /&2 7 2# /2 1 1 & 1 2 # 42/2 4298 2 /9 0/ /2
0$/ $0.$2 2# / 7 & 1 $ 1 82/ #2 4 2 &# 8/ &$ 1 1 3 7 & 2&42#20 8 &0
2 1 $ 1 , 7 1 / 20 1 20 42 F / 1 / 0 02/ 2% &28 0 9$7 ; 1 4:
& 0 02 & 9 #2$ 1 ;$&4 0/ 42&4 3 0 02 82/ , / &52 &$ 1 &# 420 2&4
F # 8 /0 82 1 2 42 1 82/#$ #2/ 0 .$ # 1 #8 /# 4 20 1 4#2 $0$7 #$2/ 0
$0 68&0 &0$ 1 2# /2/6/2#0 0 &02 1 & 0 /20 #24 20 4 5 $ 1 9 2 1 # /#8 &2 1
$ 1 / 0 #/ 0/2 1 1 002/20 .$2 8 &0 # 7 & 4 #0$/9 /20 0. - / / 0 /24
4./20 $ 1 .$2 #$9 4 02 1 8$7 F $ $7 42 2 20 2T & 5$7 8 &0 #2% F / 1 ? 1 4 5
/2#0 0$ 20 , & ` 3 .$ 6 1 & 7 & 1 42 5 6 8 02&0 1 #0 #824 1 !; 92/20
4 3260 $7 8$4 2# /2 1 32/2 $0 !0 2 #2 $/ 0 0 &#$ 2/20 .89&0 # 2 1 8/2&
/2 20 " 80 #0 1 I &0 &$ 1 ?$ & #/ 0/ 7 # $ 1 #82 1 8 1 /$ 1 1 $&2
/$ 1 1 8 2/2 4 6 2 4 4 0 7 /$ 1 / 9$7 &$0 &02 1 2# / 7 & 1 $ 1 & 82 2/2 20 5
4 4 4 92 $ 1 8/ 2 8 0 /2) 2&02/ 4 1 84$ 1 & !0 20 , 2/ 1 & 8 ? 1
1 & 2# / 7 1 & #0/ 7 329 &0$/ 1 , 8& ` 3 #$6&8 1 &2 2# / 7 8 0 2 7
& 1 0 78 6 $ 1 H /& 72%2/ 29 0 20 &2 $6 / & / 8 #2&0 1 82
4 29 0 &82 1 &$7 &;$/ ##2 4 $7 $/0 4$7 2$4 ` $ 1 8# 1 H /2&0 &
/$ 1 4$ 2 #2 32/29 0* .$ 6 & &02&0.7 4 0 & # 42& 42 0/ 42&4 F 1 9 &2&#
4 0 &2 1 & 1 2 8/ 2#0 /2 2 1 8! $7 8 ! 1 (20 8 / ; 4 9 0 / 2 1 2& 7 &$82/
#2 24 # 0 1 & & 0 /& 5 $ 1 2/5 9$7 .$ 1 0 0 - 0/$/ 2 1 8 0 1 2# 2 $0
1 $ 1

+ * * E+ (; [$ - *
% $ $= %; " @ 4 # (

F ' : ' 11 ' ,4@

& 0 ' &' ## ' &0 &2/20' !&',2/1 & '52/ '8 #0c'1 /021' ?',/ &5 &' J!
#$1 1 '/21 1' 9$&$7] 0/29 02&# 7'2=$7# ' /9 0/ '82&429 0' !7 #/ $4 7 &' 420 ' '!K
&2&4 ' 2 ' /0 #2%'20 $4 0 /' &2'.$ &0$1 5 7 &#0 &0 9$7 I $/ 0 ' 0 / &429$/3 '
#28021 5 / ' 0'8/ & 8 9$7 '0 0$7, /1 & 2 /4 & 9$7 428/2 &0 9$7'2$1' 92:
/ 027' #421' /0 9$7 2##222/ 0'B 82/5 2/ 0.$2'$0 2# /'8 02&0 # 1 /$1' 2'42'#2'
80 1 '12/ 0 /$1'8/ &2 8$1';$#0 1' &'#2' ##2&# &21' &2 0 /2'1 20'.$ 1' 1'
0& 002/2'$0 &# '42 /20 &2&4 ' 2# 9'8 2& 02/2'5 42/20$/'.$ 4'.$ 1' & 0 '8/ '
9/ #$1 '0 1'8 #0/21 '2;$7 &',2/1 & '/29$7 %0 #$1'#$0' F2&27'2 7 0/2 7 &:
1$7' 2# / 7'202 &# '2/ &0'1$0$#.$2 82/ 7 0 ## 7 &02/'#2' 3 0' & &'# &2'
1 & #2#0 '1$0 /$1' #H2&# &2'/218$9 1' 41 & #0/ 9 &0' #1$7'.$'/29$7 #$ 7
92 ' &'!0 '#$1 12 ## 2/ ';$4 /20'4 ## 1$ 0 '4 /2 20 &;$/ '124 $1'#2' &'
02/8 &29 0' 20 $1'H /&2# 7 1& ' 1 0 ' ## '2%2/ 29 0';' #$ 1.$2 82/ 1'
2& % 8 K 9 0$/'&2'42#82/ 0 &2 4 4 ' 4' %0/21 ' &# '/25 52/2&0$/' !0 .$2'
$1'8 &0 # 2#24$ ' 329 0'& H /&2 7 42#2/2/20>'.$ '# 52 '" ' 80 #0'82/#$ #$7'
52.$ 4 /242/20 4 0 5 $1' &'!82 21' &# '2$1', 7 3 0 02;' $0 2# /'#$#'
8 &2 2% '&;'2C0'1 2 / '2 &4 0 &2 $1' '4 42/20' #1 '1 0 '&23 32'
9 0' 20 2# / & /$1 &# 7' #8/20' 1 0 '& #0/ ' $/2 7 8/ 2929 0' $9' 4'
0218$7 & '/23 7# '; 14 $' &02 &0/ 4 7 #8 &# 0 7' / 0 ', #0/2&# $1'4$ '
&$8# 0' 1 ##$#.$2 H 1 & $7 0 9 '.$' $1' 40 5 '20 2% &4/ ' ' &$0 '
/4 & 9$7 2;$7 #/ 0/ 9$7 32/20'20 18 # 1 7 $0/ .$2 & 1 &2'/23 7 &4 0 &27
.H2//20' !&0 /2 ', &` 3 '.$' & 8 ' 112 0$7 F /1 1' 4'424 0 &21' 182 '
2/2 8$4'#2'#0 0$2/ 0' 5 & ' '8/ 2# 4 7 18 # 0 7 20 #2#0 & 0 ' 82/2'1$& 29 0>'20
.$ '1 &$7' 4'5 40$1'&2 2## / ' &' $/921' 18 /0 /2&0$/' 1621'0/ &7 /1 1'
/ 3 &21' &#2#0 1 0 ' $8 9 0' F /02 '8 &0 #2%'# 180$$1'82/0 2#$7 18 $7
82 $& 1' &'F /1 2'8/ 2# 4 $1' / #2//2'/2 $# 9 0' <$ 9$7 4 ## $0 0 9$7 $1' &'
4 /20$/' 40 5 $7'8 #0/28 ' 1 1' I ' &0 & $1)2&0$/ $1'& 00 0>'.$'82/'
#1 '23 0$1' 4'8 &0 # 21' &0/ 4$40$7' $1'1 #2/$1' 40 5 '/20$/&'#0 0$/ '.$ 0'
.$2 &' &3$#0 7 & 1 /$1' $1& 7 8$4' 2# /21'.$ 0 4 '2$1'0/ 4$ 2&0 $1'
, &;240$7 # 0' / 1' 1$ 0 7 52/9 7 2%8 #$ # 20' #2' 2 ' 1 # $1' #02&4 0' $0 4'82427
8# $7 8/85 $0$7 82 &' &0/ '5 1' &;$#0 1' 18 /20>'.$ &4 ' &0/ '0 &' &#2#0 7
6 #02 7 #$ 7 #2'5 / 9$7 20 8 7 0$2/'& &'8 # 0' #24' 2& 7 8 9$7 '8 02&0 / 7 '
$;$7 2&02 '232 0' $1' 4'6 2'8 &0 #2%'/ #8 &4 # /20' #$ 7 /27 & &' #2//2' $0'
4 $0 $7 #$9 25 &4 2 r$88 7 # /0$& 2 11 4 02'8 # 0'; ' 2/2'82/'#2'$0'.$ 4'
8#'2%824 02'5 42 0$/' 4# 0' ' 280 '/2#8 &# ' 4 5 $7 92/$1'# 9'2% #0 '
1 &7 $1'9 & '8 &0 # 7 3/ 0 '&' 2&02 1' $;$7 52 0'8/ & 8 7 # /0$& 7 #$ 7 1 '
1 002/2' 8/ 0 &$7 $1' /232'8 #2 0$/' &'6 7 &4 0 &27'8/ 1 '$0 9 '824 027'
.$ /$1' F $ $7 E) 02 $7'8/ 2#24$7 2##20' ' 25 7 /1 0$/ 2'2.$ 027'8/ 2# 4 '$/9 7
2/20'5 ' ' $/2 /$1'82&# & 7 '.$ 0 && 7 82&42/20;' 4 1& '.$ 2 2% &:
42/'20 &$0 $7 /4 & 27 6$;$7 # 242/ 7 # ' &'9 & 7 #$ 7 82/2&0' 7 &'/23& '
00/ 9$0 7 8 # 2 & 9$7 '82&# & 9$7 # / /20;' 42 &42'$0 &2.$2'/2%' $&' 2# /2'
&52& /2'& #' 4 5 $7 18/262&42/20$/'&2.$2 4 5 $7 2# /'/2 & / '& 0'
42'/23 7 &#2&#$'8 ##20'8 #0/21 ' 44 0'# 21 & 7 $#$ ' $0 &$ $1'8 &0 # '
#24 5 1 & 2'8/ 2;$4 $1'6 '# 242/2 9'$0/ .$2'8 /02'# 4$1'&02 3 0$&' 2 '
0 ' &02/'2 7 #2 /20 '(19 # 2 &' $/ & 9$7 82/' / $1' /4 & 2;&'J 06 / &3$1'
0'H/ &4#2$1', $ # $1'#/ 0/27' && 1' I 1 / &0 $1'1 3 #0/$1' .$ 0$1'20 &0 '
&&4/2 &$1'/23 7 8/ $/ 0 /27'20 / 0 $1' 4 5 '#/ 0/ 7 & 1 &2 4 '5'P 2&
$& ' $;$7 # 242/ 7.$ 15 7 #2 /20' 9#2$/ '8/ 1$1'# 1 ' $1' 4'8 &0 # 7 $/2 7
82/52& # 2/

' 'O ! '# %' +%''2%!) 'H` ' + +
$ 'T$ * E 'R', ' 7 '% @= ' ' ' '$ 'M ', '
' ' =' ' ' ' @

QXY H ' # ' $

! JJ 82/52& # #20' 2' 9' 2% &4/2' /4 & 2' .$ 2/29 0' 2 .$ 4' 4 5 '#/ 0/' $1' /23'
'!!' &52& # 20' $1 .$2' 2% &42/'/2#8 &42/20'2'%'/2' .$ 421' &02/'8 /02 7' 4$1' # 2'
#24' & 46$' &#24$1' 1& &' 23 0 $1'#0' &2#2 /2;' F20/$1' 1 ; &$1' 4'
4 5 $1 ' 20' 421' 0218 /2' 28 #2 8$1' H &2&#21' 4' 2# /21' 1 *0' 8 $0'
1 ; & '4 0$1'&23 0 $1'2/ 0'#'/27' 46$' &023/ 2' 2##2&0' 9' 4 5 ' 1820/ /20'
$0'# 421'#2/ 80 ' 9#0/ &32/20' $1'/232'#2'& &'0/ &# 4$/$1 '4 &22'8 &0 #2%' ' 2# /2'
/2#8 &#$1' 28 20' - '#82'H &2&# 7' $1' 18 &2&4 2' /2'/ 0 &21' & 0$/$7' 4'
2# /21' 4 # 20' 2# /'82/' ' 0/29 02&# 1 ' .$' $82/20' 2%' ' # &2'92 $1'
& #2 ' .$ ' 2& 0 ' '/23 7'8 /0 9$7'8 &0 # 7' & 1 ' 4 5 $7'F /1 ' !8 /20$/' 20'
, &` 3 2' ' I 2&4 ` 2'42# 42/ '# 0 7# 2/20' 18 '20' 1 3& # ' 1& '8 20$/' 20'
'92 $1' 8 &0 #2%' .$ 4' ;$/2' 8 # 20' 452/#$7' 4 5 $1'#$#2 82/20' 8 7' '/23&'
2 8 0 & 20' 2 &#$9/ 9$7' 80 12' &#0/$4 7' ##2/0' 2/ $7'H &#2&# 7' & $ '
#) 7' .$ &0 '0218 /2'/ 02&0$7' 4'8 &0 # 21'/24 0' ; 1' 1 ;4& ' .$' F /1 &'
1 # $7'#$2/ 0' /252 # ' .$;' 9' 4 5 ' /2#8 &#$1' /20$ 2/ 0' # 9' & &' &023/$1'2#2'
8 &0 # 7'5 $&0 0'# 0 7# 2/2' ; 1' 2& 1' $1'/232'0/ &#23 ##2'B .$ 4'$0' &'9 & 1'
8 /021' 8 0'/ 3 /2'& 6 '2& 1' &0/ '2$1'#24 #52' 1 & 2' $4 / 0 021' 4$1 '
2##2' .$ 882' $1' 4'# 9' $1'9 & ' ;$7' 3/ 0 ' 20' 52& ' $ 2' % #0 1 52/ 0' <$ '
/2#8 &# ' $1'2% #82/ 0$1'8 &0 # 7' & 1$1'20' &32' 02/' #H24$1' .$ 1' $1' 4'
2# /21'8/ #24$7'#$2/ 0' ##2&4 20' H &2&# 7'20' 8/ %2' 1& ' 2# / 7' & 1 &2'
8/ 1 002/20' , &` 3 '20' I 2&4 ` '$ 0/ ' 20 1 ' $0' ;$ ' 2/ &0' 1 ; / '52/ ' 1& '
&32&0 9$7' 242&02' 4' 6 2 '" ' 80 #0 '#' I &0 & '92 ' 18$ # / '8/ 248$ '
8 &0 #2?' 220' 4'92 ' &# ' & 1$1' &02&4 0' &0 &$.$2' 2/ &'38 &4 &$1'
H / ' , /&2 '28 #298$1'# 1 /21'#$$1' 4' 2# /21' 1 00 0' .$'42' 92 '32/264'
4; 0 &2' $1'2 ' 32/20'20' 42' $% 7' 8/ 1 # 7' 2/0 /21'# 421'2% 32/20' 2# /'
.$ '#$ /$1'890 $7' 9 4 & ' &4$ 32&7' .$ 1' .$ 4' &'/21'#$ 1'2 #2' ;$4 /20' &'92 :
$1' 42 ' &02 1 82#0 5$1' &#2&#2/ 0' $9 '5 420'8 &0 # 21'0 0 ' & 1 '82/'#2' &' 4'
#2// '# 4'8 2& 02&0 '4$ ' 28 0' .$ 0 1 2&'4 0 1'# 421'6 &2#02'/20/ 4 /2' & &'
8 0 / 0' 2.$ $7'# 9'5 4 / ' 0' $0'8 &0 #2%'8/ /' 4 5 '0 &.$ 1' 82/4$2 '92 $1'
&4 2/20'B0$/&'#2'$0'#24 7' 1 & 2'42#2&# /21'42' $% 7' 882 /20'42' .$ 9$7'#$1 '
1 002&4 7' '8/ 202/2 '42'F /1 '#' .$ ' #$' &'#$ 7' 1 &$7'52& /20'# & 02'92 '8 &'
0 # '/2#0 0$2&4 '8/ 5 02'#2/ 80 '# 421' 9 3 0' <$ 4'2 '# 29 0'&2'8 7' .$ 1'#2'
2/2' 46$ '4 29 0'/2%' 8#2'5 0 /' 2%#0 0 2'5 42/20$/ ' 20' 1&21' 42'F /1 '/2'
0 &2&4 ' #$#8 &21' 1 52/20' !0 .$2' 8 &0 #2%' 182 2&02' &#$82/'" ' 8:
0 #0 ' # 9' 9$&42' $0$1'/ 0$7' 23 0$1'#$$1'2$&421'" ' 80 #0 1' &#0 0$ 0'20'
' 8& & 1'1 00 0' 00/ 9$0 '824 0 0$7' $/ ' 2% &4/ ') 02 ';' ') & 2&/ '
9 '# / / 7'# ' &23 0 $1'4 0'$0' &" F 2& ' '?5 7' /1 #$/ ' 2.$ 027' &#2/ A'
92/20' 2 .$2' 2.$ 0 0$7'8 &0 # '8/ 2#24$/ 1' 00/ 9$ 0' <$ 4' $9' /G0' 12 2% 0'
8/ 0 &$7' 2' , ' / 4$1' 32&2/$1' $1' ' 0/ `` '1 00 0' $1' 1 &4 47' $0'
I / &4$ 2' .$ 1' , 2 0 'F '&$82/'42#$/ 4 'J$4 5 $7'2;$7'# $7'# 9' , /$1'
0$02 '02&29 0' 8 7' 32/2&0T .$ 4 &42 $08 0 '28/ 8 &.$9' 1 1 04' $% '20'
1 12 0$7' 1 1 4 # 12'F /1 1' 18 /0 / '8 # 20' H2/4 & &4$7' , &` 3 ' '
;$7'/2' $/ '8/ 2 8$ '20'" '" 9 I 24 & ' I 2'2& & 1 / 6 &' ' 2# /2'1 &'
4 0 '#$2/ 0' 5 4 ' &'&23 0 $1' & $ 1 9 0';' 424$4 # .$2'2%' E!&#$9/ 9$7'2 0 c' $9 8 & '
/23 &2' 8 & /$1'8/ 2# 4 7 EF 2&/ 1' 45 / ' 20'&/92' ' E &4 & & '8 3 '
&95 71 0 9$7'# / 1 0 ' 1& ' / 'F /1 1' &#2#0' /24429 0' !0 ' 182 2&/ 9 7'
6 & ' ' 75 / 7' 2# /21 6 & '" ' 80 #0 '84&4# 218 0/$$1 ' &' #82 21' &:
0/ 'H /&2# 7' 92 $1' #$#2280$1' 2#0';' /2' 52/ ' &02/' 4$ 7'8 02&0 ## 1 7' 8/ & 827'
280$1 ' .$ 41 3& 42 & 287 6/ #0 & ' /9 7'420/ / 2&0 '$#.$2' 4 2&/ ' ' 2%
2 $1'28&0 &$ 0$1'2#0' J' '-'
' " 2 '
1 $ ' ' 1(' 3 9 ' W 'D ' Y :0 ' ' * ' 1 ' ' '
' / 2 * E ' B ' 1 2 $ ' B' @ ' ' 1 ' , ' * :
' W" @ ' ^ (' \ (A + % '9 +

ˁ (ˁ + QX

!ˁ $ˁ ˁ$)2)4ˁ)6)4ˁ 230 ,524ˁ 7440)0 3!ˁ .$ 9$7ˁ)6340ˁ ,ˁ)6340) 1ˁ$26/) 1ˁ 04% $ 4 J!
9 0ˁ 1ˁ 2# / &ˁ$ 0/ ˁ& 7ˁ? C0 5 ˁ0$02 1ˁ#$# 28 #2ˁ / 1 & 9 &0$/ˁ& &ˁ0 /&ˁ ! $ & ˁ!!ˁ
#$88 7ˁ42#2&42&4ˁ.$ 1ˁ92 ˁ&ˁ!0 ˁ 0.$2ˁ 42 ˁ&02/ˁ 6 #0 & 7ˁ2% 0 &4ˁ $# ˁB
9ˁ 4ˁ 8#$&ˁ# 0 ##2! 1 82/ ˁ /4 &27ˁ 208/ & 827ˁ $0ˁ ˁ 2# /2ˁ42# 2/2&0ˁ &2.$2ˁ &ˁ
& $ 1 ˁ.$ 4ˁ 8# /$ 1ˁ/ 3 0$ˁ 2 / 4ˁ # / 2&4 1ˁ 2 2ˁ & /4 1ˁ 23 #ˁ
#20ˁ &#2&0 /2&0Tˁ 1 7ˁ 23 0 7ˁ.$ˁ &02#0 /2&0$/ˁ20ˁ $4ˁ 8/ ˁ //0ˁ, 7ˁ 6 9ˁ
0$/ 7ˁ42&$& /2&0ˁ 4429 &0ˁ20ˁ&$82/ˁ / $ 1ˁ$0ˁ 92 ˁ # & 1ˁ.$ 2/2/20ˁ
&ˁ $9 8 &ˁ/23 &ˁ 2& 9 $ 1ˁ.$ 4ˁ E /3 2ˁ 8 3ˁ ˁ 2# / & 7ˁ $#0 4 0ˁ 4 0 & 7ˁ
2#0ˁ $8 2ˁ 20ˁ #2#0 & 0ˁ 82/2ˁ&$& ˁ1 $& /2ˁ;ˁ 20ˁ.$ 4ˁ & 7ˁ #$ 1 1 ˁ &5 4 ˁ & / ˁ
9 0ˁ &$82/ˁ20 1ˁ $ 1ˁ $/ ˁ&ˁ 6/ #0 &ˁ& 1 & 7ˁ 82/& 2 1ˁ# 24$7ˁ 2ˁ 24ˁ& ˁ
#0/ˁ &0 .0; / 7ˁ 0 $#0 027ˁ 1 $ 0 $# 7ˁ 44$ 29 &0ˁ 2# /2 1ˁ5 42 20ˁ $ 1ˁ .$ ˁ
0 & #24 0 & 9$7ˁ /42/ 0ˁ 1 # 9ˁ $/ &ˁ $ 1ˁ &3 7ˁ23 # ˁ$0ˁ ˁ $/4 3 2&# $&ˁ0$ˁ
1 $ 0$ &0 $ 1ˁ0$02 1ˁ#$# 82/2&0ˁ20ˁ;$7ˁ.$ 4ˁ &ˁ .$ 0 & ˁ / 1 7ˁ 1 #2/ &0ˁ;$/2ˁ/2ˁ
$82/ /2&0ˁ8 2ˁ &02ˁ9 2&& $ 1ˁ $ 1ˁ &3 7ˁ# C0 ć &0 &4/2 & ˁ2ˁ#ˁ / 0 && ˁ/242$&0ˁ
&# 4 7ˁ0202&4 # 2ˁ 20ˁ.$ #4 1ˁ 2ˁ& #0/ 7ˁ& 52 7ˁ82/ˁ 2 3 7ˁ &02/ 28 # 2ˁ 2 5 0 7ˁ.$ ˁ
#ˁ 1 &$7ˁ $ 1ˁ/23 ˁ# 24$7ˁ/ & 5 /2&0ˁ# 0 # 2ˁ 29 #0 &$ 1ˁ3) 32 #82/3$ 1ˁ.$ 4ˁ
/23ˁ1 0 ##20ˁ8/ $7ˁ0 / 1 &0 7ˁ /$ 0$ 1ˁ ˁ 3#0 2ˁ &ˁ! 1 82/ ˁ 8 1 0 7ˁ& &ˁ#0&2/23 7ˁ
3& 1 & ˁ# $/ˁ82/ $ # ˁ $ 1ˁ42ˁ &02/ 280 7ˁ &ˁ 3 ˁ.$ & &4 1ˁ&23 0 0 /$ 1ˁ
& 5 9$7ˁ 8 4ˁ I 4/ 0 ˁÁF && & 2ˁ /23 & 1ˁ.$2/ 1 & ˁ &#0 0$2/20$/ˁ 23 0$ 1ˁ 2 ˁ
/23 7ˁ & 1 &2ˁ 1 ##$& ˁ;$/2ˁ3 &0 $& ˁ5 0 ˁ &ˁ / 2/2 1 &;2 !$ 1 ˁ2082052/# / ˁ
4 &2ˁ 9 & ˁ& #0/ /$ 1ˁ ˁ &0$2/8 2ˁ# # ˁ 4>$4 0 ˁ ! 2ˁ 8 #0/2 1 ˁ 2# /2 1ˁ / ˁ
A I / ˁ) 2&20 /$ 1 88 # 8 8$4 8#$ 1ˁ / 0 / ˁ &;$/ #2 &02/ 1 & 0$ 1ˁ# /2ˁ#0ˁ
/27ˁ 4ˁ / 1 ˁ4252& /2&0ˁ $0ˁ/232 1ˁ 4ˁ 1 & 1 ˁ2%ˁ#$ 7ˁ &4 0 &2 1ˁ/24 32/ 0ˁ &02Aˁ
.$ 1ˁ 0 1 &ˁ 2%0/2 1 ˁ02&0 /2&0$#ˁ 2% &42/ˁ /4 & 7ˁ ˁ8 &0 # 2ˁ 4ˁ 4 5 $ 1ˁ#/ ˁ
0/2 1ˁ 1 00 0$/ˁ.$ ˁ2$// ˁ$0ˁ # 242/ˁ $ 1ˁ, 7ˁ & 0 ˁ/ &$& /20ˁ 6 /0 /20$/ˁ20ˁ F /:
1 ˁ2 2# 2ˁ /2#0 0$0 ˁ_ˁ 1 2/0 $ 1ˁ 4 0 &2 &ˁ 1 82&# 0 & 7ˁ !9 ˁ $ 1ˁ6 &9/ # ˁ
82&# &2ˁ 82/20ˁ !7ˁ.$ 4ˁ 65 0$7ˁ# 2/20ˁ $0 & 2ˁ &02/ˁ &#2#0 7ˁ6 1 &27ˁ 52/ ˁˁ
/20$/ˁ 92&02/ˁ8 /$ 0ˁ;ˁ & &ˁ0 1ˁ.$ 4ˁ /29$7ˁ& &ˁ 1 8 $7ˁ &023/ 7ˁ.$ 4.$ 1ˁ#2ˁ
9 90 5 ˁ 1 820# 0$/$ 1ˁ#82/ /20ˁ.$ 1ˁ$0ˁ 6 &2## 1ˁ 4 #22## & 7ˁ $# &ˁ 6 92/2#
-/ 0ˁ ˁ & 1 $7ˁ &ˁ, 1ˁ 8/ # #2 ˁ 20W 52& &2 1 ˁ $;$7ˁ 23 0 &2 1ˁ 90 &29 0ˁ
#22242/2ˁ ˁ #24ˁ&2ˁ5 42/20$/ˁ 1 & / ˁ 4ˁ, /$ 1ˁ8 /02 7ˁ0/ &# 2ˁ % # 1 ˁ &# ˁ
.$2/&ˁ &ˁ 0 &2/2ˁH /2&0 ˁ &52& 0ˁ8 #0.$ 1ˁ 8$4ˁ? C# 5 $ 1ˁ& 6 ˁ8 &0 # 7ˁ 1 & 7ˁ
20ˁ # 1 ˁ ˁ#$ ˁ1 9& 0 ˁ5 2/2ˁ &02 % 0ˁ 4ˁ K /9 & ˁ4$ 2 1ˁ. ˁ) 4 / 1ˁ# / /2 1ˁ
&ˁ 1 0/ 1 & ˁ6 929 0ˁ 4 52/0 0ˁ 1 0 9$7ˁ !ˁ ˁ 5 &0 ˁ20ˁ ˁ 2/ & 1 ˁF ˁ
& ˁH /2&0 & 7ˁ.$ /$ 1ˁ8/ 2 8$2ˁ &6 ˁ$029 0$/ ˁA I $7ˁ20ˁ" &ˁ 632 $7ˁ I 2 ˁ
4 &$7ˁ /4 & 7ˁ ˁI 2& &ˁ#/ 02/ˁ20ˁ1 %ˁ $ 1ˁ &$0 ˁ 4 5 ˁ#/ 0/2ˁ # /0 ˁÁ &ˁ
/ &$7ˁ /4 & 7ˁ];$ˁÁ 23 ˁJ28 4 ˁ.$ ˁ 2/ $ 27ˁH2// / 2&# $ 1ˁ4$%ˁ $&ˁ 4 5 ˁ
0 &4 & ˁ52&2/ 0ˁ . $0ˁ# &0ˁ $ 1ˁ 4 5 $7ˁ8 / 0$ 1ˁ#2ˁ .$ 7 &4 0 & 9$7ˁ
00 & 03 /2ˁ 4 / 0ˁ20ˁ #2 & $7ˁA /& 2K7ˁ ˁ8 &0 # 2ˁ 4ˁ /232 1ˁ 1 ##$7ˁ 2 42 1ˁ 9ˁ2 ˁ
/28 /0 /20ˁ &2.$2ˁ 8/8802/ ˁ.$ 4.$ 1 ˁ# 9 &42ˁ& #22&0 9$7ˁ 4 ## $ 0 0 9$7ˁ 2## 2 ˁ
/20$/ˁ 2# / &ˁ208 &0 # 4 ˁ 0 ˁ&02/8/20 9 &0$/ˁ 1 & ˁ.$ # ˁ 4ˁ 32/20$/ˁ$0ˁ 4$ 1ˁ
82/ˁ .$ ˁ 9ˁ / 1 7ˁ 2## 0 ˁ#0ˁ02 1 8 /2ˁ2%0/ 4 ˁ 1 2# 7ˁ 32&4 2ˁ!8 0 $ 1ˁ 9 ˁ
#2## 7ˁ & 242/20$/ˁ 0 . 2ˁ42ˁ 1 2 #2 ˁ &02.$ 1ˁ 1 0$/2#22/2/ˁ //$ 1 82&4 ˁ &# $ 1ˁ
ˁ, &` 3 ˁ& 0$ 1ˁ2%#2.$ ˁ8 $ 0ˁ !&02#2 ˁ /4 & 7ˁ_ "ˁ$/& & $7ˁ.$ˁ/23 7ˁ&23 0 ˁ
&ˁ!0 ˁ8 $/ 9 0ˁ20ˁF $ $7ˁA 62/ 1 $7ˁ / 0 /ˁ/23 $7ˁ $ 1ˁ& 6 ˁ ˁ8 &0 # 2ˁ 1 82 ˁ
0/ /2ˁ8 0$ ##2&0ˁ 1 ˁ4 #224$&0ˁ ˁ 0 &2/ 9$7ˁ 4 52/# 7ˁ 2ˁ) 2&20 7ˁ 6 2ˁ I / &4$ ˁ
1 ˁ$9ˁ 8 2ˁ/23 2ˁ & 2& 29 &0ˁ 8/ # #2 0$0ˁ I 24 $ 1ˁ#2ˁ2 ˁ &ˁ92 ˁ32/29 0
1 $7ˁ

ˁ$Cˁ ˁ ˁ ˁ ˁT 8 0 ; ˁ* 1 A ˁB ˁ ˁ ˁ ˁT Aˁ ˁ Aˁ
ˁ ˁC @ ˁ ˁ%ˁ, 2 ˁ, L$ ˁ , @ ˁ C , ˁ , * ˁ ˁ 1 ˁ
! ˁ 9 < ˁ ˁ$ ˁ [3 ˁ Ń,* ˁ, a ˁ3 * ˁ 0 ˁ ˁ(9 ˁ]ˁ # 5ˁ
& ˁ ˁ% ˁT- ˁ ˁ ˁ3 ˁ ˁ ˁT ˁ +

,@;ˢ G ˢ = ˢ

#1$7ˢB̈.$ˢ. 157ˢ ˢ 2# / &7ˢ &4 3&.1ˢ&ˢ1 4$1ˢ6 90$7ˢ8 7ˢ &# ˢ 2ˢ
ˢ!!ˢ & 5 ˢ8/& 8 0$ˢ#/1 &4 ˢ&2 2## / ˢ20ˢ 2# /21ˢ 29 0ˢ&6 ˢ0 12&ˢ1 &$7ˢ/29$7ˢ
& #0/7ˢ# 52/2ˢ /24 0$7ˢ 9ˢ &;ˢ$/ 7ˢ ˢI 2&4 ` ˢ 280 7ˢ2%ˢ2 .$2ˢ8/ 2 8$2ˢ.$ 4ˢ ˢ
/ 0$1ˢ20 $/2 $1ˢ H$!3 #$1ˢ.$ ˢ$0 0$7ˢ &ˢ, 1ˢ # 8& 1ˢ84052& /2&0ˢ
&# 2&#7ˢ # /0 2ˢ &# / &ˢ0/ /21 9$7ˢ I ˢ#9 52/ &0 ˢ20ˢ $1ˢ02182#0 02ˢ
; 4 0 $/#$1ˢ& &ˢ02&$##2&0ˢ &ˢ]n-0/$/ 1ˢ& #/ 3ˢ4 7;24 ˢ#$2/ &0ˢ ˢ /06 1 2ˢ
ˢF 33 ˢ 80 7ˢ.$ 157ˢ8 &0# 7ˢ6 #027ˢ $1ˢ0/ /21 9$7ˢ /1 7ˢ20ˢ 1&ˢ#$ /$1ˢ
#$82 24 2ˢ 92/0 0ˢ/2#00$ˢ20ˢ6 & /# 2ˢċ #02 $1 & 5$1ˢ$#.$2ˢ &ˢ /#& & 1ˢ
5 21ˢ424$ ˢ& $127ˢ $/ 52/ 0ˢ - ˢ6$1 & 0 021$0 0 1ˢ #1 ˢ5 $&0 021ˢ20ˢ
4ˢ 1 0 1ˢ& #0/ 1ˢ& & /2ˢ2$1ˢ8 2/ #.$2ˢ82/#$ #$1ˢ#$ 0ˢ3/ 0 2.$2ˢ 8#ˢ ˢ/232ˢ
/23& .$2ˢ2 ˢ& 1 &2ˢ6 90 2ˢ , &` 3ˢ 30$/ˢ. "ˢ5 42/20ˢ 2# /21ˢ; 1ˢ &#4 ˢ
8 2&02/2ˢ20ˢ8 &0# 21ˢ82/ /4& 27ˢ &02/124 7ˢ ˢ #1$1ˢ&8/ 17ˢ & /4 2ˢ
) 1ˢ02&0 /2ˢ 0.$2ˢ &02/2 ˢ12 7ˢ8 2&2ˢ1 0$/ 2ˢ0218$7ˢ &#0 /2ˢ8/ 252/02&4$1ˢ4$%0ˢ
20ˢ92 ˢ 0ˢ ˢ 112 0$ˢ&02/ 8 2&4 ˢ20ˢ12# ˢ //$182&4 2ˢ4 &2ˢ $8 /2ˢ
F/ 1$7ˢ 1820$7ˢ &ˢ#ˢ /%2 $1ˢ# 4$7ˢ #02 $1ˢ 23 2&#7 0.$2ˢ 42 ˢH2// /2&#7ˢ4 ˢ
0 &7ˢ.$ 4ˢ &02/ˢ3ˢ # $1ˢ1 ;$7ˢ20ˢ 3/$1ˢI &0$ &$1 ˢ$&42ˢ 8 #$7ˢ 11 0$7ˢˢ
ˢF /1 118 /0 9 0$/ˢ; 29 0ˢ4ˢP ˢI ˢ9ˢ 5 / ˢJ$& ˢ /21 &2&#7ˢ / 78/ ˢ
#24 ˢ& 4$ $1ˢ ˢ8/ #24 ˢ&02/ 280$1ˢ2#0ˢ 88 4 &7ˢ#2ˢ42#2&42/2ˢ& &ˢ $#7ˢ $1ˢ
4 ˢ2 ˢ.$2/2/20$/ˢH2// /2&#7ˢ , &` 3ˢ 23 2&#21ˢ4 0 &21ˢ 4 182/ $1ˢ82/0 &2/2ˢ
/2#8 &429 0ˢ 4 .$2ˢ02&2/ˢ8/ 2# 4 $1ˢ 2# /2$1ˢ 82/2ˢ " 1.$2ˢ 1& ˢ &ˢ
/1 7ˢ2/ &0ˢ20ˢ" &&27ˢ 80#0ˢ5ˢ ˢ824 0$1ˢ1 ; /2//ˢ8 /021ˢ2%ˢ-0/$# 2ˢ1 0 ˢ
/2ˢ &# / 8#2/ 0ˢ 4ˢ ˢ25 7ˢ /1 0$/ 2ˢ2.$027ˢ.$ 9$7ˢ) & &0$7ˢ ˢ 9 7ˢ8/ 2ˢ
2/ 0ˢ ˢ#2ˢ 4;$&%2/ &0ˢ4$ 2ˢA / ˢ 1 02ˢ ˢ $1ˢ 7ˢ 8 7ˢ" ˢ 80#0
& & ˢ8/ #24$7ˢ#$2/ 0ˢ$0#2ˢ0/ &#1 ˢˢ &0 ˢ 1ˢ, &` 3ˢ &;$&32/20ˢ.$ˢ
; 1ˢ18 2&0 1ˢ52&2# 0ˢ $1 I 2 2& & ˢ 2# /2ˢ2%2/ 0$7ˢ 23 0 ˢ2 .$2ˢ0 /12&ˢ
0 ˢ# ?27ˢ 1 // 7ˢ 20ˢ 202/ˢ 4ˢ //$ &82&4 1ˢ12#21ˢ &2 2## / ˢ &#0/$12&0ˢ 1ˢ
8 /0 /ˢ;$#2/ 0ˢ !&ˢ2%2/ 0$ˢ2/ &0ˢ%ˢ 8 & /$1ˢ52% ˢ ˢ0 0421ˢ!0 /$1ˢB̈.$ 7ˢ
, &` 3 ˢ.$ #ˢ42ˢ / # ˢ#2 $/$7ˢ2%ˢ_ˢ!&#$9/ 9$7ˢ 2& 1 % 12ˢ0218 /2ˢ424$%2ˢ
/ 0ˢ20ˢ 8 ˢ 25 7ˢ /1 0$/ 22.$027ˢ $1ˢ &ˢ 0 86/ 4 /$1ˢ 7ˢ 80 12ˢ &#0/$47ˢ
!&ˢ 0&2/2ˢE 20$1ˢ &ˢ 3/ ˢF /12&#ˢ .$ 4ˢ 9ˢ 4 5 ˢ02&29 0$/ˢ 2;$7ˢ.$ˢ8/ ˢ
/ 0ˢ 3& 5 ˢ $;$7ˢ8 #01 4ˢ8 2& 7ˢ $0ˢ , &` 3 8ˢ 424 0$/ˢ ˢ# 4 ˢ42ˢ8 2ˢ
0/ 4 0$7ˢ6 42&.7ˢ ˢH2// /2&#ˢ $ˢ 9ˢ5 & 1ˢ92 $1ˢ $4ˢ 1 % 12ˢ420/ 12&ˢ
0 #$1ˢ2/ 0ˢ20ˢ ˢ &# / &ˢ /4& 0ˢ6 90ˢ0$/9 &0$/ˢ " 1ˢF ˢ 0/ ``$7ˢ $1ˢ
/&ˢ 2&05 ˢ ˢ5 ˢ82/ 2520 7ˢ20 6 20 7ˢ I / &4$ 1ˢ82/52&2/ 0ˢ 0.$2ˢ
&#ˢ $/2 $7ˢH$3 $7ˢ F# $/$/&ˢ 4ˢK/9 &ˢ4$ 21ˢ 4 5 ˢ# / /$1ˢ 1 ##$7ˢ $0ˢ
!!ˢ !ˢ824 0$1ˢ &ˢ K19/ ˢ &# / 92/20ˢ &ˢ 0 2/2ˢ ˢ 52&& 2ˢ 23 0ˢ 80$7ˢ20ˢ
8 #02 2 2# /7ˢ/ #8 & ˢ $ &ˢ $#0 4 1ˢ4 0$7ˢ#$2/ 0ˢ1 & 9$7ˢ2 8#$ ˢ 8 7 4ˢ
4$%2/ 0ˢ.$ 2ˢ $1ˢ82/ˢ 3/$1ˢ & & 2&#21ˢ 2&0 #2ˢ#2ˢ2##$6442&0ˢ8 &0#2%ˢ.$ˢ
& & 2ˢ120$29 0ˢ 1 $1ˢK/# &$1ˢ$/9ˢ 18 #$2/ 0ˢ#24ˢ $1ˢ1 & /2ˢ8/ 2# 4 ˢ
.$ 1ˢ.$ ˢ& #0/ /$1ˢ8 8$ 0 &27ˢ 1824 /2ˢ"= #20ˢ $1ˢ &ˢ2 ˢ2 #2&0ˢ2%2/ 0$7ˢ# 2ˢ
42/ 0ˢ$0ˢ &;$&32/8&0$/ˢ 4 5 $7ˢ ˢ52% ˢ &ˢ$/92ˢ /# /9 0ˢ4$ 9$7ˢ ˢ
#2//2 2ˢ(/4 2ˢ20ˢċ /# 1 2ˢ8/ 2 8$ /$1ˢ8 8$ ˢ# 1 /$1ˢ8/ & 8 9$7ˢ.$ˢ
I / &4$ 1ˢ 4ˢ 0/ ``$1ˢ8/ # # 2/2&0$/ˢ6 &2#0ˢ8/ 202%0$ˢ$0ˢ.$ 7ˢ#$#824 7ˢ6 ˢ
92/20ˢ$/92ˢ21 002/20ˢ ! ˢ $1 ˢ8 &0# ˢ)2& 2&02ˢ2%2/ 0$ˢ20ˢ 92 ˢ.$ˢ&$&ˢ
ˢ2 6 ˢ4 0$/ˢ / 1ˢ232&02ˢ &ˢ" ˢ 80#0 1ˢ.$ˢ8/ 1 1ˢ 21ˢ4$ 29 0ˢ & ˢ
4 #2&0ˢ /02/ˢ$0/ &.$28$3& 0$/;ˢ 82; / ˢ0 12&ˢ$/9 & /$1ˢ &4 0 &2ˢ42# 42/ 0ˢ
/4 ˢ20ˢI 2/ $/ ˢ #2//2 3/ 5 0 /ˢ5$ &2/ 0 ˢ20ˢ .$ 0 9$7ˢ#2/2ˢ 1& 9$7ˢ 80 7

2

$ ˢ ˢ1 = ˢ ˢ (2ˢ 3 * ˢ 3 ˢ &
) 3 ˢ 1 ˢ 2 ˢ (1 " (ˢ
1 ˢ (" - ˢ - T ˢ _ 3&
ˢ % 5
$ ˢ10 @ ˢ !

> ' = '

= #2/29 0' , &` 3 ' 0/ `` $1' $1' 1& 9$7'#$ 7 F /1 1' &3/2# $1' 2## ' ' # ' 2& 1'
6 $286 ' # /2' #82/ 9 0' $0' 0 &0 ' 0 $7' 0 7' $;$ ' ; 1' && & ' & /4 ' 2?20' 1 1 2 0$2% '
6 $/ /20$/' $1 '6 #027' 4' /& $1 '2## &0' & #0/ ' .$ ' I / &4$ 2' &52&2/ &0'
80' # &2' &' & & 2&#2 1' 3/$1' 2% $//$&0' 82/' " ' 80 #0 2' .9#2&0 1 '(0'
/29/ 7' 8 8$ 0 & 9$7' 5 & ' ' &#2#0 &0 2 .$2' 1 ; / 7' 1 0$7' 1 20$' 8 &0 # 2 1'
4 3$&0' $0' #1 'H /2&0 & #$1' 4$2 7' 82/ ' 1 8 / /20 '.$ '#$9 0 'c 06 &2 1'
I &0 0/ ' $1' '824 0 9$7' #$ '#$1 80$' & & / ' 1 # 0'B 2;$#.$ ' 452&0$' 2##2 '
0 '$0' '8 8$ 0 & 9$7' '4 /280 & 9$7' .$ &0 '02 1 8 /2' 2# /20$/ '#/$#0/ ' '& #0/ 7'
02&0 0 ' ' /28 /4 ' 20' " && 7' 0.$2' 3 06 2' H & 7 $&42' 1 3& 7' 8/ 24 7' 9 CK7
4' &0 & 'H &$1 ' .$ 4' &' '8 # $$1' ' I / &4$ ' 92#0' $1' ' ;#2' # ## ' 1$& A'
0$/&' /2 2##2/$&0' !&42' $1' /29/ 7' .$ 0 4 2' 2% $/ & 9$7' & &9& 2&#2' 02// 0 '
/ $1 '2#H$&42/2&0$/ ' 8 &0 #2%' 8 #0/2 1 ' .$ '8 8$ / $1' .$2/2 7' 1 8 $7' #2//2' & 1'
8 # 20' " ' 80 #0 1' 20' 2% &4/$1 ') 02 $1' /25 0 .$2' 1 %' # .; / 0 7' 5 / 9$7'
/4 4 ' 2# / & '2%2/ 0$' 82/' 3 2&#2/&' 3/$1' &' & & 2&#2 1' 42#22&4$&0' 1$ '
0$1 /2& 02&02' , &` 3 .$ '/2 1' 8$9 1' 80 4' 0' #$&; 1 $1' 8/ 2;$4 $1' 8 &0 '
7' /29$7' # 2/ '#/$#0/ ' & 1 9 0' !&02/2 ' I 2 2& &$7' I &02 6 $1' 0' ' #0/$1 '
& 5$1' &' 23 2&# ' 3/ ' 2# / 7' & 1 82' 2$8 0' 20 8/ 2# 4 '# / 1 0' F &0 #2%'
520 ' .$ '/2 2&00' 82/ $ '24 #0$7' 42 1' ' #0/ '2# 7' H /&2# /$1' 88 4 7' 1 2'
5 1 7 1 20$2/20# / 0 $/ 1 1' 4 $# 1' 4 2&4 ;&' 0 0' /2.$ 2# 0 ' .$ 4'
A &;$&#0 7' $1' /232' &# 7' &' & & 2&#2 1' 3/$ &' 8 8$ 9$ 0 4$7' 2% $// # 20' 0
0$/' 20' 2% &42/' /4 & 7' .$ 'K/9 &$1' #2 # 2/ 0' 20' &$0 $7' $ ') 02/9 ' 23 0 '
42 1 80 '20' 4 # 'F '3' /82&# ' 00/ 9$0 '2#0' I #0' &0 &$ ' $#0 4 2' /8 / 7'
42#0 & 0' 2.$ 027' $/ .$ ' 1 0$1' 2& 7' ' I 2&4 ` '#$1 1 ## /$1' &$1 2/ ' 4$ 2'
4 # ' 2 & ' .$ ' ##2 '20' 88 4 'H #&2 /$1' &' J 0 '8 &0 # 7' & &2' A'
$8 /2&0' &2 ' 1 3& '&23 0 '/27' #$ 0' $ 0/ H // 2 /$1 '#/ 0/$1' 1 0/2' '0/ 42&02'
42' 42' 7' /2#0 0$2&4 7' &#2#0 '92 ' '8 &# # 2' 280 ' !0 '5 4& 7' $/9 ' 88 4 7' &' 8 '
02#0 02 1' / 4 4 7' ; 1' #2 $/ / '20' 280 7' ' I 2&4 ` ' ' $/2 /$1' 1 9$7' 4' 92 $1'
8 / 0 ./' 8 &0 #2%' 42' I / &4$ ' 88$3& &4 '#2/ ' 3 0 02' 28 0' 80 7' 8/ $7' & #0/ '
/$1' 4' (H &$1' &0 & ' #0/ 7' 5 /0$02' 8/ 2 8$2' F20/ 'F $ ' # &3 .$ ' $1' #$ 7'
.$ &0$1 5 7' 4 0/& '4 1 0 &2' # 0 3 0 7' 8/ 1$7' &' 332/2 1' &# $ 0 /2#.$2' 2 ' $'
42&0 $7' ' 1 'K/# &9' 02&0 0 ' .$ 4' #0/ '& #0/ '8/ 2# 4 '&$4 0 ' 0/ `` '4 #22'
42&02' &02 2%2/ #' 80 7' #0/ 7' $1 '& #0/ '8/ 8 $7 88 4$1' 2# #0 2&0' /$#0 /$1'
1 &$7& 4$' 4# # 1 $#.$28/ 3/24 0$/ '$0 && & 1 &#2//20' .$ & 1 452/#) 0 '
$7' $1' #$ 7' &' 2 7' &52#0$7' .$ &0$1 5 7' /2& 02&0 9$7' & #0/ 7' 3&2' &;2c ' && & 1'
&#$1 8# 0' &2 ' 1 $ 0 '8 #0 #8 & ' 1 0/ & 7' F 4 ' 1 8 #00 7' ;$%0 ' $// + 1' &A'
2&42/$&0' $1' 8/ 4 2' & 9 ' 1 $ 0 7' 2%' #$ 7' 1 ## 2&0' 44 4 0' 20 & 1 76 #0 9$7 4 1 '
; / ' $42&4 ' .$ 4' 4$1' H/ & #2$7' ' & $ ' &42 0$7' &$82/' '/232' 8 # $7' 20F6 '
92/0$7' g' I /# $7' 820/ ' .$ '1 %' 8 '# 24$7' 4$1' $1' 4 5 'F /1 1')2&2/ 0'
$1 'F $ ') 02 '$/9223/2 ' &' ' / 3& 1' 42# 2&4 2&0' 1 3& #.$2' &42' 8/ 2:
4 7' 9 4 7' /252/02/2&0$/ ' &' 0 &2/2' ' , ; ' 1 02' 20H/ & # ' 1 &0 #8 '
& ' 4$ 2' &# 4 7' 2% 2800' 20' 8 #0' /2' 2/0 1 2&' 80' $&0 F 2&0 1 .$2' 424$4 '
8 #02 ' &' ' I 24 4 &2&# ' /22' 4 $' # #2/5 0' #$2/$&0' - ' &' 2/0 1 &2' $ / ' 2.$27'
-8 / 0 '4 $' $1' " &&2' 80 ' $4 0$7' 5 %' 0 &42 1' #2' 82/ $ '2/ 8$ 0' 20' F /1 1'
& $1 7' 82/52& 0' !0 '/20$#9' $0/ &.$2' & #0/4/$1' 1 820$' .$ '& 1 1 42' 4 1 '
' ' 4$1' #$9' 1 $/ 7' 0.$2' 424' #$9' 4 4' 2%0/ '$/92 1' 4 52/# 9 &0$/ ' F $ ' 6 2/ 1 '20' J$:
4 5 'F ' , 2 0' # '$/92 1' $1' '824 0 9$7' 20' &' .1 0 $7' 8/ 2# 4 '02&2&0 '
9$7' , &` 3 '42' 2 ' /4 $7' 9# 42&4 ' &# $1' 1 0' .$ 4' #82/ /20' # /2 ' $0' 8 &0 #2%'
2 ' 1 3 7' $1' /232' 1 1 002/20$/ ' 20' 8# $7' 5 / 9$7' &' ' 9# 4 &2' $8 0 7' 82&27
#2

A $9BB = (_ ' _ '# ! " ") ' 0' " ! _ ' " 1 ' %@ ') $ " 'M' # 5'
!!$ ' " 1 5 & ' " ! &) ' ' -C = ' ' ")$ 1
_f ' 3 9: ' ' 8, + 16 ' 1 9:9' ' ' 3 + 1 % 2 D ' + 0 ' 1 &
$!$ ' %

(8<

J &$1 92 / 1 2&# 7 #$ 1 1 2##20) 2 / $ 1 $ 1 1 & &#$#2 20 0$ 1 $ 0$ / 2 J !
) : 4040 320 , . - 3 2 1 $) 30 8! , - 30 04 2 1 / 3 8 ! 928 52 - 3 7 4 4&$20049) , 3! 43 , - 8 1
#$9 &42 4 1 & 7 6 #02 7 ## 29 &0 1 1 $7 A #02 8 2$7 $ 1 %% 0
86 / 4 7 1 1 4 8 &0 # 2 1 1 # $7 $0 2$ 1 42 #$ / $ 1 / 20$ / & #0 0$ 2/0 / 2 1 # 2
/2 > & #0 / 7 8 0$ / $ 1 52 / 6 # 27 ; 1 8 / 8 $7 0 / 1 2&0 4 I / &4$ 1 4 1
0$ / 2##2&0 / 0 $7 20 62 / 1 $7 23/2## $0 6 #0 2 7 & 0$7 &02/0$/9 /2&0 8$3& &4
74 740 - 2630) $)472) 1 ') 3 , ! 52) 4 , / 0 - / 0 52 - 40)3!)074 , 3 28 / 0 - 47*^ , , 7) 8
8 / 2 8 0 &0 84 / $ $ 1 0 &0$ 1 ;$%0 8 / 2 287 20 $4 % &# $ 1 #$82 / 5 0 & 1
82 / 1 24 7 6 #02 6 #0 / / $ 1 5 / 0$02 # 0) . $ / 2 4 02/38 I / &4$ = . $ / 2
3/2# $/97 2 7 02&7 6 #0 7 2%824 9 0 F / 1 1 &02&4$&0 > # . $2 " & 80 #0 2
I &0 & &# 4 7 #2#2 2 / $&0 80 & #0 / 7 2& 2 2 0 c 0 1 027 20 #
2 &$ 2 1 $ 0 8 #0 # $4 &3 9 / 92 # &#$ 1 K 1 $1 #8 & 1 1
2 . $ 0$ 1 0$ / 1 #24 # 2 0= 2%8 / 0 / 9$I /2&$/0 0$ / - $ 1 / 0 $7 $ 1 42
? 4 7 2 . $ 0 9$7 8 / # # #0 0$ # 20 #0 0 1 4&0$/ 8 / 0 2 &2 > 8 / #24 &02/2
2&$& / 20$ / > 6$. $8 ! 5 23 / $7 * 1 820 /) 4$7 2&0 5 $7 20 / 06
1 2$7 I &0 &$7 #2 # 87 4;$/ 3$&0 ; . $ 68#02 7 &2 8 & 0 33/2# 8 / 02 1 2
4$&0 / 2 . $ 7 & #$3 1 52/0$&0 $ & / 27 4 I / &4$ 1 32 / 0$ / 9 62 / 1 $7 1
82/0 . $ 0 2 . $ 0$ 1 2 / & / $ 1 7 & 2%2/40$ 8F&0 # 2## ; 02 / 7 4 , &
` 3 1 4 0 . $ 9$7 $ 1 / 23 7 & 1 $ 1 #2 1 82# 92&25 $ 1 6 42&$7 2# / 2%82/0$7
0 $4 / 2 #2 23/202#0 0$ / 2# / 7 88 7 ; #0 9$ 1 0 /) 0 K & 1 $ 1 #$82
/ 2 #$$ 1 82 / 0 / 3 0 4 6 2 , & ` 3 / 2#8 &420 & 6 32/2 2# / 2 1 . $ 4
& & 8# # 5 # 242/2 . $84 $ 1 / 232 & 2 / 0 2 0 ; 2& 1 8 &0 # 2 1 1 8/2
62&4 . $2/& $0 20 #242 1 1 & 1 9 &;$/ 0$20 02&2 0$ / & & 1 / / 2/3 2$ 1
4292/2 # 4$ 1 8 &0 # 2 1 2# / 0$20$ / , 7 . $ 2 8 &0 #0 2 4 0 & 7 #$&0 [&
5 42&02 7 33/24 0$ / &2 . $252 / 3& / / 2 #2 I / &4$ 1 #24 7 1 & 2 92&2#
/ 1 $/92 1 2 #2 & . $ 1 &$ $ 1 ;$7 / 23 0 1 # . $ 4 / 1 7 20 5 $#$/8207 $ 0 &
2& 1 # 242/2 $ 8#2 $& , / &52 & &02/#$2 / 0 $ 1 42 2 23 0 / 23 1 2&
0 2 #20 8;24 $0 . $2 2 9 1 8/262&42/20$/ $/32/20 2# / & 7 #2 1 82/ 02 $# # 2 >
0 . $2 0 &42 1 / 52& # 2 $0 2;$7 1 2&0 8 / / #$7 ;& #02/20$/ # 58 ;$/2 . $ 4 2
/ / 23 8 &0 # & 2 2 0 > A
!! ! $) 8 #0 0 $0 42 F 9 / $ 1 32&02 . $ 2 &$& I / &4$ 20 & / :
4 8 0 0$ / 20 2;$7 / 29$7 . $ &0$ 1 4 / 2 1 # 0 9/25 02/ 0 / 0 & / 02 1 80 4 $ 1
. $ 4 24 2 / 1 1 7 3 0$ / # 9$ # 7 & 0 7 . $ 2 32 / 0 6$ 9 5 1 &3$&0$/
. $ 2;$7 / 3 &2 1 4 &#0 60 $ & &#0 &0 & 1 3& # $ 1 / 2#2/$&0 &#0 0 ;8 7
8 / 1 / 7 I $0 & 2 52 7 & . 5 0 02 6 $ 0 7 23/23 2 # 4 7 && 6 / #0
/ $ # 2 > 42 1 $ 1 / 02 / &&;7 8 #02 F / & # $ 1 F 1 J$4 5 " 2
/ 2 5 / * 1 ! 1 82 / & 2 &#0 0$0$ 1 0 24 & % # F # / 6;$ 1 6 2 # $ 1 &02/
I $0 &2&#2 * 52 7 24 $ 1 $ 1 F 8 9 0 1 2/20 42 1 24 #$9 0 20 F / 2&4
8 / 02 1 / & . 8 $7 #) 8 # 7 I / &4$ & A . $ 24 7 82/#$3 $/& #$2/ 0
2 . $ / ;$ #2 && 6 / #0 2 %% & # 8 42 &42 , & ` 3 7 . $
0$& I &0$ 8 0 29 &0$/; & / 4 62 1 / 24 #0 / $/#$7 I / &4$ 4&#0 $/ / 20 F
/ $ 1 32&0 7 / 2 . $ 2 3 282/2 - % H/ 6 # $7 #$82 / 9 0 . $ $ / 2
_ <$ 4/ A32& / 2 1 $& 8$ 1 # 59/2 4;$0$7 / . ##$7 I / &4$ 1 , 8& ` 3 / $ 1 92&2
/ 2 28 0 > 9 F #2&4 8 / 027 20 F / 2&4 8 / 0 F $ $7 #$ 2# 0 @ &$;$7 # $7
H/ & # $7b &&2/ 2# H/ & # $ 1 F 9 83& 1 &2 1 #$#0$ 0 . $ & / 4 2 4 1
027 H/ 42/ !!! / 2 0 #$ & 0 H/ 6 # " &&27 H/ & #2$7 20 60 $7 20
/ $ #$7b & 27 " && " . &27 H/ & #2$7 #$ 2# 0 # 7 . $ / 2 1 &$
&02 #280 1 1 % 1 1 82&# #$ &32 / 4 1 $ / 5 0 && 6# #0 43
1 / 2&7

X ') / 3 1 1 * ; 1 1 : 1 Q D 9 3 9 T #*

QXG H # # $

= 1 / 2&7 , 2 0$1 &0 & $1 I / 1 20 " 6&21 # 7 /2 .$ 0 B " &&21 &
.$ 1 $1 .$ 9 41 / 9 21 &3$ $1 # 2&0 /$1 1& $1 $/ 0 1 1
2&0 1 $1 / / 1 /$1 8/ 9 0 02 20 #$1 1 8 0 02 &=$&C0 1 = 1 & ;$52&
2/ 02 # 2 $ #$ F6 2& % 882 / 1 2/$ 0 $;$7 0 /& 2% 2 2&7 20 1 & 02/ / 1
32&2/2 /& 0 8 20 7 %2/02 1 2/29 0 $0 32&7 F 2%2 1 8 4 1 2#0 4 1 & 0 8 2# A
02 1 &02/ #$ 7/2 3 # $7 2/20 #24 $1 , 290$7; / &#2 1 H/ & # $1 J$4 5
$1 20H/ 42/ $1 /2 .$ ##20 J$4 5 $7 & 0$ 1 & / ;$/2 32&0 $1 5 02 & " &
H/ & # $1 &#$/32&7 82 2/ $ 7 H2// / 2&# $1 4$ 7 #/ 0/2 1 I / &4$ 2;2 0
7 H/ & #2 1 " " 9 / 5$ 0 & 06 /0 # 1 & $% /2 1 4$%2/ 0 2% .$, 2 :
0$ 1 #$#0$ 0 J$4 5 1 /0$ " &&27 H/ & #2$7 20 8#2 & 02/ 7 86 #
86 2 062 3 2.$ #0$4 7 8 0/$ 21 $ 0 &2 52/# 0 ## 1 $7 "$; & 5 0 1
88 2# &21 /2#0 0$ 0$/ 2% .$ /$/#$7 8 52&& 02 1 8$3& 1 J$4 5 %
42;24$7 8 #0/21 I 006 2 J &3 /4 & , $/32& I % 1 &0 23 0 /2
#0 0$0$7 I / &4$ 1 $#.$0 4 &&$1 6$;$7 # 2 $ %%% 02&$ # .$, 2 0$7
J$4 5 # $7 & 4$ 88 4$1 $1 J /1 0 7 &3/2# $7 8 0/$$1 #$ 1 1 8 20 02
5 /$1 &02 6/ #0 & /$ 2 82&42&0 7 1 3 &2 1 #$88K 0 / 8/ #0/ 0K 1 20 2 82 1
1 8 / &02 1 1 1 & 8 / 4 90/$& 5 0 $& .$2 92/0$ 1 # $1 " &&
/ # 92/0 $% /2 $1 F $ # K & / 2/2 1 &;24 20 / 0 K/# & " && 7
6 1 2 0 / $7 2% # 7 0 42 1 $% /2 !0 82/ #$ 1 1 $1 # 2 $7 I / &4$ 8 0 0$7
$1 ! 9 1 2/ 0 8 0/$2 9$7 0 1 2/20 &02 0/ 2&& $1 I / &4$ 1 & 2&/ 1 &$7
0/ 4 42/ 0 280 & , 2% /23 8 0/ 1 & 1 82&# 0 &2 $1 c /28
2&# 0/ 4 0$ 8 #02 & 0 /23& 2&/ 42 2 &02/ 2# / & 7 /23 7 32/20$/
8 #0.$ 1 &52& /2 & & 8 0$ 0 8 $ 0 $0 $7 1 2&0 &4$ 2/20$/ .$ /2#82%;0
, & ` 3 2/2#8 &#$1 .$ 4 4 62//6 02/ 7 424 0) 2/$1 & #0/ 7 &0/ ; 4
9 0$/ 2 2 $1 42 2 , 2 0$7 20 " 6 1 7 " H/ & #2 # $7 < 02&42
/2&0 &02%5 && 7 42 $0/ $#.$2 &#2&#$ F $ $ & # 44 H/ & #2 /23 7 4 0 7
$#.$2 # &21 88 4 1 8 1 1 # # 2 1 1 ##$1 , 7 9 2 02 1 8 /2 #2 1 82/8/
02% 2 $1 & 2 2 2&0 H2// / 2&# 42 8 47 &4 0 & 9$7 @ $1 2#0 .$2/& 92
9 5 & 1 0 2429 0 20 /4 & 7 H /&2# $7 .$ K /9 & H /2&0 1 8 &0 # 7 ;$##$
1 3/ 52/ 0 & &2 1 882/ 1 4 9 0 $0 /27 1 8 &2/2&0$/ #24 // 0 #$ 2# $!&
02/2 , & ` 3 $/6 $4 & & 8 # 20 &0/ #02 20 88 4 1 &0 9$7 F /1 2 5
& 7 1 8 # 0 5 / 9$7 &52/# 7 4$ 0 B 20 # , #0/ &$1 424 0 &2 /2 8 0 1 % 20
/ 2 & 2 & 20 3 ` &$& .$ 4 0 $&4 .$2 &4$1 8$0 9 0$/ $0 8/ 2# 4 / 7 & &
8 02/20 2% 0$7 $1 42# 2&02 1 1 2 0$ 1 8 $742#2&4 & &8 # 20 42#2/ 0$/ I /
&2 #04 &][$ 2 &$82/ H &0 &2 52&2/ 0 & 1 24 $ 2 $1 1 0 9$7
&42 1 6 #0 9$782/ 5 1 20 &#/ 3 # 1 5 21 1 3& $1 #$ $42 2 8#9 2
1 $ 0 8 #0 / / /8 ;20 H2 &$1 /#0 / & 1 0 7 #02 & # 42 1 8 0 , &:
` 3 2% 4 1 & &#2&# .$ 2 & 6 6 6$7 9 #;8 & 1 02 /$42 02/ 20 5 /
6 9 0 # 6 #0 21 33/2# 4 21 8 # 2##2&0 00/ 0 & 9# 4 &2 824 0 0$, 4&
` 3 2% .$ 2 2/ /2 .$2/ # 2% _ $948 & /23 &285 0 _ I &02 6
1 8 #$2/ 0 #24 $1 .$ 1 5 7 /) 8/ # 4 # 28 $7& 4& 0 2%0/ $/92 1 .$
92/ $7 2% //2/2&0 #0 0 &21 6 92/2&0 6 1 82/08 0/8` ` $7 4$% 1 8 32/
3 1 2& 0 0$1 / 8 0 20 &2 7 &02/$! 7 $82/ 64$0 7 42 & 42 82/ 8 /0 $7 ; 2&02 7 20
4 8/ 24 1 .$ 1 48$3& &4$1 8 / 0 /27 888/ . 0 ;0 .$2 #$ # 4 2# /
#$1 1 ## , 2/1 & /$1 5 4$ 2 E 2 &2 /23$ B .$ 2#0 8 4 42#24$.$ 1
5 7 4 & &02 &#2/ 80 & &4$1 & # #0/ 52&2/ &0 F /02 /2% 6 # 9 , 2&$ 1
J$4 5 (1 && $1 /28$9 2 #232/ 0 80 & 2 /$1 88 4 7 8 /0$9$7 $/$7
(#$ 7
3 C 2% *

$ Q * - * * " 2 0 0 2 3 9
2 $ 1 & K 3 D % 1
0 Q (C 1 \ @ C , +

W ' (' +

7 /2 80$7 2##20' 20 ' $% 'F /1 1' 42 $ 2&4 ' 0$0 ' 0/ &# /2 8 # 2&0' # ' DDDDD'
42&02 9'# #0 &27 /28$9 ' &'#82 1' /4'890 &2&4 2' /2% 52&2/ 0' #24 8/ 25 2&02 '!!'
2# / & /& 1'8 02&0 ' 0.$2' ' $/; 2 &8/ 1 7 $4 / 0 02' & 6 ' 1820/ /'8 0$ 0'
$/& & $7 /4 & 7) 2&20 /$ 1'/28$9 '.$ /$ 1'52 $0' &'# &$ 1' 9 $ '/2/& '
0$7 &#$32/ 0' 2 520 7 &$82/ '/232 & / 80 7 0/ &# 0$ & 82/ / % &$ 1' 3/$ 1'
1820/ 52/ 0'; 1 1 2 0$ 0 1 2 W42&23 0 '.$ 4'5 % #$ 2 4 0 & 7 8 8$ 7 $7 && '
#/$32 7 #$##2#0$/ 7 4 2/2&0' $2 $#.$2 8/ 'F /1 2 42#2&# &2 92 $ 1'32#0$ 1' &02/
/232 1' 20 8 &0 # 21'; 42 & 287 &02/ 8#$ 1' 2# /2 1' 20 /232 1' 2% /# 0' F/ & 8 $ 1'
'] F & ' & 1 /' 2 & '# 4$ 1' &02/ 280 7 2 3 /$ 1' &23 0 0 / 1' 5 9$7' 20
1 3& ' '" $8 202 8/ 24 '# 4 ' $ 1' 52/ ' &4/2 7 $/ ' ; 1' 0/ &#8 /0 0 7 &
#8 & 1'F6 88 4' I % 1 & & 2 '2##20' $0 /$/#$7 4 /28 /0 &4$ 1' $ 1' $% /2 '
20 # 1 ' & !0 1' I % 1 &$ 1' & #8 & 1'& 5 3 /20' 9 4.$2 &4 27 / '
& &2 $1' ##2 2%824 /20$/ 'J2 ' 0/ ``$7 ## 7 , 2 8/ 2#24$7 $ 1' %%5 '0/ '
/2 1 9$7 20 '9 /2 1 9$7 & 452/# 1# / 2 '8/ 1 &0 / & .$ ' &4/2 7 &#242 '
/ 0' 8 /02 1' 4 /# ' 1 &0 7 024$7 02&02/ //28# 0' 2 ' &# '$0 2# / & 1' ##2 1'
&02/ 82/20' <$ 4' &9' &4/2 7 82/ 2%8 / 0 /27 3& 5 0' 8/ 2#24 7 0/ /2 1 $ 1' 4'
5 /' 20' .$ 2 42 & #0/ /$ 1' & 7 20 88 / 0$ 2%8 / 0' 6 92 0' P8 & 0' 6 /0 '
0$/.$2 10 5 /0$0 7 8/ #0 & 2 1 2 1 /27 # 42 2 1' 82/ 1' 2# /' & 5 /2&0 &42 8 #0
6 / 1' 4 4' %% ' & 0 0 '/2 1 3 ' 4)2/#$7 52&0$ 1' 20 & #0/ 1' ##2 1' 0' $/#$ 1' & '
0$ 0' $0 #2 #2&# 1' & 0$ 1' 24$ 2/20' .$ '52' 4 02/ # 2&4$ 1' 54' 4 8$3& 1'
&#2/2&4 1' 2%824 0 / 2##20' #2452&0' /29/2#22&02 20 1 1 &2&02 & 42) 1 '
#/ & 1' 42# 2% 0' $ 1' 5 42/20 0/ ``$7 & 0$ 1' 28&0/ ' $/ 1' & & #$ 2# ##2 '
&# $ 1' 1 $0 0' 20 '425 4$7 8/ 1 $ 1 4 & 9$7 2%8 &# 7 0$7 232/2 28 0' 42 &
$/#$ 1' #8 & 1' 52/#$7 &02&4 0' $/ 1' #2 2 #2' .$' $ 1' ##2 4 I % 1 &$ 1'
0/ &#8 /0 &4$ 1' 52& ##20' ! 1 $ &7 2 .$2 # 1 $ 0 &2 0 &0$ 1' 2##2 0' $0 0/ /2 1 2& '
$& 1' /2 2&7 &#0/$4 1' .$ 2 2;$7 # $0 &4' 3/ 0 ' 95 1' / & &2 1 ## '#$2/ 0'
2282/ 0 &0 &$.$2 8/ 1 0 ' ##2 20 4 # 7 0 / 1 2&0 7' 0 &0$ 1' 02// /2 1' 2##$#9
/ '8 /0$ 1' 4 #824 $ $ 1' 8 8$ ' &;2 0' $0' #'#0 0 1' 1 02 1' /0 02// 1' 2%8 #$ #'
#20' $/92 1' 8/ $ 4$9 ' $8 / '8 0$2/ 0') 2/$ 1' 6 '# & /2 &02&0$7' 80 7
8/ 202/2 ' ' 1 2/ 0 /$ 1' &2/ / 7 20 1 & / 9$7 .$ 0 & 5 9$7' 7 I # 1' 1 $ 0'
8/ 24 ' &$#0$7 /20/ '#2 60$ 0' &0'#$ 2##$7 20 0 1' 0/ #0 0 ' &#82/ 0' 1 % $'
1 $ 5 0' 42 H/ & #2' I 1 / &0 ' && 2 1 3 #0/ '2.$ 0$ 1' # ' 20 A) / ' 1 0 7
452&0$ # 1 '#8 /# ' 1' J2 ' 0/ ``$7' .$ '#2 /20 #2 '#/ 0/2 1' #$ 1 1 2 &5 # 7 2# 2
&& 2 1 3 #0/ ' 2.$ 0$ 1' 20 $4 ' 9 $4 ' 2&4 2 1 0' 2;$7 # # / 'F/ '
5 & 2 8/ 2#24 2 .$2 &# ' 7 1 ## 7' $0 8#$ 1' &$ ' 1 2/ 0 /$ 1' 6 9 0' / '
0 &2' 1 & ' 1 82/ '20 4 3& 0 02 3& 1 & #2 2%$2/2&0 5 / 32&2/ #$7' $0 &;$/ '
8/ 252/02/20 '28&#22&# '0/ /2 1' ' .$ 1' &$82/ / & &2 282/ 0' 20 02/ ' .$ 2
8# $7 #/ 0/ 7 2/ 0' 5' /2 1 3 '#$82/ 0' 02& ' .$ 2 8 /0$ 1' $4 0' & 0$ 1' 52 '42'
4 0' 20/24 ' I 2 0 1' $/#4 1' 02&$ 0' F/ #24 &2 1' 2 2/ 5 0 #$#8 '42 #$ 1 '
1 # 7 & #$ 1' 82/& 2 1' # / 7 9 .$ 1' " ' 80 #0 1' /#$ 1' # 1 /2 1'
#$$ 1' 8 $ ' &02 80$ 1' 0 / 1 2&0 7 #$9;2 2/ 0' 20 #$#8 & ' &#2&0 62 1' &#2# '
&2 1' 8# $7 1 &$ #2/ 80 1' 2%0 /#2/ 0' 4' 0 1 2& 5 42/20$/ 1 & & '# &2 1 :
1 2 0$ /232 1' 42#2/$ ##2 ' 28 #0 1' & 6 ' 52/9 '#2/ 80 1' 9 2&7 /2 .$ 0' c 20 $ 1'
8/ 20 / '52% '# $4 #2 1 8 0' 4 8#$ 1' 82/#2/2&4 1' $/ 5 0' <$ 1' 6 & / 7
'3 / 2 $8 4$7A & 0$ 1' # 1 1' 4#2/ 9' 5 $ ' 6/ #0 & # 1 2 8/ & 287' 0 1' 42
$02 20 4 3& 0 02 1 2 ' &% $7 2% 2 '8/ #$3 'B .$ 882 $ 1' 5 42/2 1 ' & & 1' # 42 7
82/

' ' 'Q ! 2 % ! + "! " 2+ %! % + 2" 2 " ' % % ! K
'6 / ' @ ' ' ' '@ ' ' ' 'O ' ! ' (+
@e '3) 1 ; ' 1 2 @ ' ' $ +
J3 ' % * 2 ' 2 * ' ' (* N1 ; Q 3 e +
' ! ' ' G' '

& H ' # ' $

' 82/ 2' 20' 0 0' 2% &0 0 /$1' 9 /$1' 12/ 2421'8/ 8 #0 1' 2#2' .$ 0' $0' 0$/821'
N $308' 1 ## &21' 4' 2& 1' & 1 '6 1 &27' 8$4' 02' $1& 7' 82/5 2/ &0' $0' &4 3& 1'
&2 21' .$ 4' 2%' &;$/ 0 /$1' &#2# & 9$7' &#0 0' !3& # 27' 3 0$/' 8/ ' &32& 0'
427&2&0 ' 0' & &' 820 0 '52& ' 2' /23& '0$ '4 # 4 ' & &' 2& & '82/' &5 ?;7' 20' 1 2'
5 7' 02/' $ 0' .$' $0' 428/2 &02 1' &;$/ #2' /28$ # 2&0' $0' $&4 &02 1' 3 /#'
4 #2' 88/4 # 2&0' 24' .$ 15 7' & 8 & 0 '8/ #24#0 ' 12 '0 9' ;$#0 1' # /0 # 2' &4 3'
& 0 &21' 1 52/ 0' & &' 42#82/ ' 0 12&' #' 82/82&42/ 7' .$ 1' 4 52/#' 452&0$7' 20'
9 0$7' & #0/' &4 0 '#$2/ 0' .$ &' $#' 12 '#' & &' 3/ 0 2' # 021' 1 1 #2/ 0 &'
8$4' 02' $1' &52& 0' 1' 4 527' 52& ' & 87' 4 # 24 ' .$ 4' # &2' &5 4 '20' 2%8/ '
9/ 0 &2' 4 4$1' &02 3 ' K0' 2/3 ' 9 /21' 20' &4$#0/ 1' 12 1' .$ 1' 6 42 $7' #2'
4$ '20' #$1 1 '# 42' 0 9' & 5 5' 9 &' &#$ 7' 6$1 02/' .$ &0$1' 8 # $1' / 3''
9$&42' $02 1' 2/ 0' #' .$ 15 7' 02' 1 2' &$& '0 242 0' 8/ 202/ 0 /$1' & &' 8 329 0G & 1'
&' 8 #02/$1' .$ &' 9#2&0 '& #0/ '2%' /$1' .$' 12' 0 9' &5 #$1' /244 421 &0' 1'
8 / 0 &2' # 0' $0' 12' 42 42/ '0 &3 / 7' 1 & 12' 4$9 0 ' J2 & 7' 4 # 2# ' 1$0 0'
7' 8/ 2#24$/ '20' 41 & #0/ 0 &2' $/ '# 0 7' 021 8 / 7' 6 9$ 0' $0' &# / 80 '& 5'
1 02' 20#$1 1 ## 7' #1 ' &' 0/ /21 9$7' 8/ 92' &#0/$4 7' # &2' $ '& #0/ /$1' 1'
8 4 12&0' & #8 & 10/ &/1 002/20' W !9 & '4$ 2' #2 $1' 42524 ' $9' 8/ 802/'
452/# 1' 021 82#0 021' .$ &4 $' 11 / 0$7' 0 &421' I % 1 &$1' 20' $% /21'
$1' 1&' # 1 '& $12 7' , 2&$ 1' 452% 0' !0 '321 & 0' 0$' 20 /24 0$' 2%' !0 '
&' #8 & 12' && ' $8 0' # 2' # 4$1 2#0' $0' $/ ' I 2 0 2' 20' / 8 0 & 2'
/ '#$8820 7' #2//2' 1 & 12' 8 0$2/ 0' 1$ 0$/ .$2' 4 1& ' 2%' 2 # &2' ' $/ '
##2' &' 1 /' //62&2' 280$1' # 0
!!!' " '6 2' 1 /' 32/$&0$/' ! / # $7' &' $9 8 & '/23 &2' 8 / 0 7' .$ 2'
&2 2# / '2/ &0' & 8 & 0 '92 $1' 1 520' / # $1' 28' $& $7' $1' #' 8'
20' 3' 2&0 '/23$ ' $8 &4$1' #$#2282/ 0' &' 2' ' / # ' , /$1' 52% 7' 0'
0/ 9$0 7' 7' 41 0 7' 1820$7' '& #0/ 7' & 1 #2' # 4$7' '8/ 2# 4 / 7' 32&2/ 2' /2'
82 0$/' 42# 42/ 0' ' 6 // '#/ 0/2' .$' 42' # '420$/9 0$7' 20' #$7' 2#0' H2 /'
" && 7 , / &3&20 ') # 2' & 0$7#$ 0' .$' 4' 1 &' # &$1' 8 2&4$1' 42#0'
& 0$7' #$9' $/ / 1' $& ' 9' 88 4 '1 /' &#24 0' B $1 .$21 / 7' 2# 20' $0' #$1 1'
1 &2' 88 4 &' 4' 8$7' /$#0 $1' 21 002/2&0$/' 0$/&' $#0 4 2' 82/' 1$/ 7' 4 8 &2/2&'
0$/' 281 1 4$1' 4 0' $0' 3/2 7' 88 4 & 7 '#0 0 1' & #0/' &' # # / '2%#22&# &2'
4 '1$/ '#$ 242/2&0' 20' # 7' 41 52/2&0' &02 .$ 1' #0 0 & / ' 2# 2&0' !0'
80 '$/92' /%' &$ ' 112 #$' # /1 0' 9' 6 #02' 1 %' 424 0$/' I ;$7' &' ' 2/ ' '
$8 &4 '&23 0 $1' # % 0' .$ 4' 2 421' & 42' 02&0 / '8 $2/ 0' 4$% .$2' 2%824 0 & 7'
8#2' / #0 $7' 2#02' 5 $ 0' F/ 12' 42 /20$1' &02/' 92 ' &# / 7' $0' 2 '8 /02' .$'
_ 3& 0 ' 2/ $1' 0$/' 5 0 #2/ 7' 2 7' 52/#$7' ! 2' 41 52/2&0$/' #24' # '
I & $ '; 1' 0$/&' 1 3& 2' $4 / 0 0 7' 4$ 2' / # $1' 41 &2&02' $0 .$ &4 ' 8#2'
&23 0 &02/2# 2#0 0$2/ 0' 8/ 1 7' 11 # 2' 8/ 5 & 2' & 0 7' 2% #0 1 0 &' &#$ 2'
/20' 20' 0 '/21' 33/242/20$/' $0' #' #0$' & &' #$ 242/20' 5' 88 4 '8 0 /20$/' 8 0'
/21' 4 8$0 0 &21' 1$ 0 7' #' 63 /' 1 / '&02/8 &2/20$/' &# $1' 25$ 3 0$1'
/ '4 4 0 &0 9$7' 0 &421' 1 6 & 7' _ 3#0' $/ & /$1' 4526' 8 $ 0;' I & $'
.$2' 20' q' '1 &4 0$/' $0' /21' #$1 1 '4 32&0 ' '# 2&0 '8/82$/ /2&0' 2'
421 .$2' 021 8 /2' .$' / # $7' $1' & 520' 20' H/ & #2' 2/& /4 & ' 452& 0'
8#2' $1 &0 & ' 'F .$ & ' '0 /12&0 7' 88 4 '#$ 2 2/2 ' 2 '#/$#0/ '#$ 0'
I .& $ ' &# $1' & 1' # '8/ #$&4 /2' 20' 1 $/ ' 0 /2' .$ 1' $0' 1 27' # 7' &'
#$1 1$1' 2& 0' 8 # 20' 4' 5 2&0 1' 88$3& 0 8&21' / # $7' 5 /2 7' 52/0 0' 4 52/# .$2'
8 /02 48 /0 1' .$ 2' 5$ 3' / 2' &4 3 0 0$/' 4 /24/ 7' 1 6 & 7' '9/25' 021 8 /2'
1 3& /$ & '24 0' $1' 8/ 2# 4 / '!0 ' .$' 4' '2/ &0' 20' $' 2 .$ 027' .$ 7 , &'
' ` 3

A $B9B [illegible]

` 3 ˢ &$82/ ˢ 4ˢ92 $1ˢF /12&#2ˢ 94$4 7ˢ #8 & 7ˢ 18 #$2/ 0ˢ/2 2&0ˢ #;; & /$1ˢ J!ˢ
4 88 4 & 7ˢ 42#2&# &2 2& 8/ /#$7 & 1 ˢ2##2 2/& /2&0ˢ ,2 /3 $7ˢ_J 18 ˢ ˢ !!ˢ
& &$7ˢ I 24 &2&# 7ˢ .$ #$1 1 ˢ $1ˢ 182/ ˢ8/ 22/ 0ˢ 424 0 &21ˢ # 0;ˢ 0/ 4 ˢ
0 .$2ˢ / ˢ #$1 1 ˢ 1 &2ˢ 18 0 7ˢ 3& 7ˢ 9#.$2ˢ0 18 & /$1ˢ 8$ #$ˢ & $1 27ˢ
1 &27ˢ #0 1ˢ424$ $&0$/ˢ 88 4 & 7ˢ ˢ /# ˢ8 / 0$1 ˢ6 ˢ6$1 & 0 0 7ˢ2%2 1 ˢ
8 ˢ5 & /$1ˢ & 1 7ˢ 4ˢ &# ˢ#2 $1ˢ &;$&32&4 ˢ & 0 &02ˢ 7ˢ &02 #0 7 , & ˢ
` 3 ˢ $1ˢ 5ˢ ˢ824 0$1ˢ!0 /$1ˢ ˢ !ˢ ,2/1 & /$1ˢ 0ˢ ˢ2.$ 0 9$7ˢ #0 1ˢ &:
0 &$2ˢ 45 0ˢ 2%ˢ5 1ˢ &ˢċ $9 8 & 1ˢ/23 &21ˢ5 ˢ52% ˢ2%ˢ5202/ & 7ˢ 6 / ˢ
0 9$7ˢ 4$ 2ˢ!& /4 ˢ1 # 0ˢ & %ˢ20ˢ2 ˢ ˢ $4 $7ˢJ 06 / &3$7ˢ $1 $7ˢ 2.$ 0 0$7ˢ8/ 2ˢ
#24$7ˢ52& /ˢ &2 1$ 0 ˢ8 ˢ" &&27ˢ /9 & $7ˢ E &3 &$7ˢ20ˢJ$4 ˢ /9 & $7#ˢ & ˢ
4 2$7ˢ#/ 0/27ˢ" 9ˢ ˢ 9 $4$7ˢ 21 / ˢ4$%ˢH/ & #2$7ˢ I 1 / &0 $7ˢ && 2ˢ1 ˢ
3 #0/ˢ2.$ 0$1ˢ# $7ˢ 2 & /$7ˢ 9 0 $7ˢ , /& ˢ 127ˢ20ˢH/ & #2$7W $8 #$ $ˢ
4 $7ˢ $1ˢ42 24 ˢ& 9 0 02ˢ2 421ˢ8/ #24 ˢB̈ .$ 9$7ˢ$0ˢ6 #8 0 $1ˢ %$7ˢ8 02/20ˢ /Hˢ
$7ˢ ˢ1 0$1ˢ# 3& ˢ ˢ 2/ ˢ424$%2/ 0ˢ!9 ˢ42ˢ J2&0 8 #02 ˢ 4ˢ/ 4 27ˢ 8 $1 ˢ
$&42ˢ .$ˢ_ˢ $# ˢ] 13$ 1ˢ $/ & /$1ˢ02&42/2&0ˢ1$ 0$1ˢ.$ 0 4 2ˢ 8 29 &0ˢ & ˢ
1 1 4 ˢ 8 2&4 ˢ 4$1ˢ2 ˢ - ˢ /## $7ˢ $1ˢ 1&ˢ2%2/40$ˢ8/ # #2 0$/ˢ / ˢ
1 2&0 /$1ˢ424$ 2&4 /$1 $/ I & $ ˢ 00/ 9$0 ˢ.$ˢ 2/ ˢ$9 ˢ2%ˢ1 & 1$/ˢ$% ˢ
0ˢ % ˢ6 #02&$7ˢ 42 $9$2/ 0ˢ ˢ I & 2/ $1ˢ424$4$7ˢ 4ˢ2% 2/ 0$1ˢ &$82/ˢ ˢ /# ˢ
5 0$7ˢ#$2/ 0ˢ 8́2/3 ˢ $1. ˢ ˢ5ˢ# 3& 7ˢJ2&0 $1ˢ8 / 4 2ˢ #$9ˢ52#82/ 1ˢ
52& 0ˢ $1ˢ /# $7ˢ2 421ˢ4 2ˢ &02ˢ1 2/ 4 21ˢ52& # 20ˢ /%ˢJ2&0 ˢ@& 1ˢ 88 4$/ˢ
41 4$1ˢ429 ˢ1$/ ˢ &4$1ˢ1 %ˢ52& 2&0 9$7ˢ& #0/ 7ˢ8 0$ 0=ˢ .$ ˢ 88 4$1ˢ!82 ˢ
0ˢ &ˢ8 & ˢ 0 ˢ#24ˢ4$ 9$7ˢ8/ 8$3& $ 7ˢ 23/23 2ˢ# /1 0 ˢ$0ˢ2 ˢ8 /02ˢ ˢ/282&0 & ˢ
88$3& 0 &2ˢ & 6 ˢ1 20$ˢ 429$2/ 0ˢ;ˢ 42ˢ 202/ ˢ$&4 .$2ˢ 7ˢ 8/ 2/$80 7ˢ &7 2 ˢ
42 .$2ˢ /02ˢ1 &$7ˢ1 $& 0 ˢ F8#0.$ 1ˢ / H 7ˢ $1ˢ $#0/ 5 0ˢ#$1 1 ˢ4 # $ 0 02ˢ
&ˢ 0$1ˢ /4$ ˢ 41 4$1ˢ 0ˢ &3 ˢ ˢ 18 $7ˢ8 # $$1ˢ #22&# &2ˢ2& %$7ˢ 42 82/ 0ˢ
/2ˢ 42/24$ 2&4 ˢ2%2/ 0$ˢ &ˢ & ˢ232/ 0ˢ)2/$1 I & $ $7ˢ5 %4$1ˢ ˢ % 2ˢ
$% 0 &2ˢ92&2# /1$7ˢ ˢF .$ & ˢ7ˢ 824 20 9 /2 0) &$ 82/#$ #$7ˢ :
$1ˢ 4 0ˢ20ˢ1$ ˢ 18 # 0$7ˢ $1ˢ &02/ˢ2& 02&4$1ˢ & 1 452/0#0 20 ˢ82/ˢ &02/5 ˢ ˢ
.$ 4ˢ8 & ˢ#$92# 2ˢ &ˢ.$ ˢ0 /1 2&0 ˢ#$9524 ˢ428 & ˢ20ˢ# /27ˢ &02/ .$ 2#22/2ˢ8 2&0ˢ
4 &22ˢ 4ˢ #$1 1 $1ˢ82/52& /20$/ˢ &0 &$2ˢ 4ˢ /# $1ˢ/24 0ˢB̈ 20ˢ $9 ˢ42ˢ42 92/ ˢ
0 &2ˢ &02 2% 0ˢ 8#$1ˢ/ 3 0ˢ$0ˢ8 $ 82/ˢ#2&02&0 1ˢ#$#0 &2 0ˢ 2%8 # 0 #.$2ˢ .$ 2ˢ
9#2/5 52/ 0ˢ # 2&0 2&0 9$7ˢ /9 & 7ˢ 21 / # 8 ˢ I 9 1 / &0 ˢ ˢ#2 .$ 7ˢ92 ˢ
&# / 7ˢ82/5 0ˢ$0ˢ0 /1 2&0 /$1ˢ &ˢ 0$1ˢ#$95262&4 /$1ˢ# 9 ˢ&23 0 $1ˢ 1 ˢ
1 002/20$/ˢ 20,! .$ ˢ / 0 7ˢ1 0$1ˢ1 3 ˢ2% 0 /20$/ˢ /9 & ˢ8 ˢ 21 / ˢ
$7ˢ ˢ I 1 / &0 $7ˢ $1ˢ#$ 7ˢ 82//ˢ1 1$ ˢ 41 52&0ˢ ˢ%%ˢ&2 ˢ 18 $7ˢ6 / /$1ˢ
#8 0 ˢ2# #24$1ˢ2#0ˢ$0ˢ 82ˢ # 9/ /$1ˢ 18 & 0 7ˢ 0 &2/ 9$7ˢ0 /1 2&0 ˢ &ˢ#$1 1 $1ˢ
424$4 ˢ 18%.$2ˢ52/920 0 ˢ#$9#2 $0 ˢ 0ˢ .$ 2ˢ0 &0$+1ˢ 02// /21ˢ 9#2# 7ˢ & $ 0ˢ
.$ ˢ8/ 202/ˢ 8 & 621ˢ 4 # 20ˢ $0ˢ#0 0 1ˢ424 0 &21ˢ#2 2/ &0ˢ 92/ 0ˢ0$& ˢ, & ˢ
k 7 3 ˢ I % 1 & ˢ 621 2ˢ/23 >ˢ$% /2ˢ ˢK92/ 7ˢ I 24 & ˢ2% 8 2&4 7ˢ ˢ82/ˢ!0 ˢ
1ˢ &ˢ ,2/1 & 1ˢ424$ 2&4 7ˢ $1ˢH 9/ 0 ˢ)ˢ $1 & ˢ32& / ˢ $8 0$7ˢ .$ ˢ
.$ 4ˢ 1& ˢ& &ˢ# $1ˢ92 ˢ#24ˢ20 6ˢ 5 ˢ/&$/ ˢ 0.$2ˢ &8/ 1 7ˢ /2ˢ82 $& / 2ˢ
82/ˢ#2ˢ20ˢ1 6 #0/ 7ˢ6 1 &27ˢ/ 8 # 1 7ˢ 41 & #0/ /20ˢ#21 82/ˢ &#$ 7ˢ/29$7ˢ &ˢ#$#& ˢ
1 ˢ 1&$1ˢ & 8 ˢ52/# 9 0$/ˢB̈ 2 .$2ˢ 29 0ˢ$0ˢ# $0 ˢ4 #2 8 & ˢ20ˢ3/ # &02ˢ 9ˢ& &ˢ
&$12/ 0ˢ#0 82&4 ˢ1 0$1 ˢ 2&0 ˢ & &ˢ8 8$ / $1ˢ# $1ˢ &ˢ I 24 &2& ˢ 1:
82/ ˢ#24ˢ20 / ˢ5 & /$1ˢ8/ & 8$1 ˢ 0.$2ˢ &8/ 1 7ˢ 9 $4 2ˢ 4$47ˢ#/2.$2&02 7ˢ
42ˢ#2.$2/ 1 & 7 1 1 52/20ˢ 4$1ˢ # 02/2 &32& 7;$%0 ˢ # 2/0 9$7ˢ #24ˢ 8 2 ˢ
/0 1 .$2ˢ82/8 2% 7ˢ & 7ˢ 2# / 7ˢ & 1$1ˢ 18 2/20ˢ 42ˢ.$ /$1ˢ#2 ˢ#$ 2 #$ˢ#82 1
2/0 1

55-*H* ˢQ̧ ̲ ̲ ˢ ˢ_(ˢ ˢ3 ˢ " _< ˢD, 2ˢ N
[illegible]
ˢ QH ˢ

FFJ! 2/0 1 8$4 2# /21 2%40 0 1 9 /2 &$1 1 / 2 82&$/ 1 &0/ / $7 #2/2 #21
!! 82/ 2% 0$7 #/$#0/ 9 0$/ -;$7 07 2& ;$# 5 !0 /$1 52% 4$ 2 , &2 , & I 3
$% J 1 # > .$2/& 8 #0 1 4 H/ & #2$7+ 02#0 &$7 .$ 82/ , & ` 3 2 9#2&0 1
#$1 1 2 /2/$1 8/ 22/ 0 $1 5 #8 & /$1 # 3& 7 & , / 1 & /$1 +#$9/2 $0$7
2#0 1 % 0 5 /$7 &4 2$7 $1 0 0 421 , 2/1 & /$1 20 #8 & /$1 #03& 7
1 ##$7> .$ $0 $% / 9$7 8/ 2#0 2##20 5 & J2&0 &#242/ 0 #24 6 2 #2
/ $7 ; 1 # 4 424 0 &2 $;$7 /2 $1 & $# /20$/ 4 1 &$7 8/ 2# 4 4$ 2
9 $4 2 8/ 28 # 0$7 $ 8 1 & 1 02 1 /2; 29 0 9 & & # $0 #0 82&4 0$1 $
0$ &02 1 &2 4 4 4$ 7 $4 2&02 1 4 .$2 8/ 4 4 0 "$ &$7 , ##2 &$7 .$, &
` 3 2 5 0 1 2% 2;$7 1 1 2&0 / 7 42#2/ 8# 0 24 8/ 202/ 2 /& $# 1 20 & &0/
1 & $& 8 & &2 1 #$9524 20 4 1 0 /282&02 4 8 /02 1 1 &$7 # / 1 1 0 / 1 2&0
1 % 1 $1 1 1 2&0 $1 00$ ##2 54/ 1 2 # 0 $4 1 $ 0 8 #0 J$4 5 $7 (/
3$7 20 H/ & 2/& /4 &$7 E F &0 $1 # #02 02 $1 20 A 7) 82/3 1 -8 /2
4 2 5 & .$ 2 & AF 2& & /$1 8;$1 / 4 9$7-0 #$&0 ;$##$ / # $8 &0 ;
20 I /0 & H &$1 #2#0 & 0 7 82/ 9$7 1 $& /2 33/24 $&0$/ _ !4 F / 1 2&# 9#
4 &2 .$ 1 5 7 23/2 , & ` 3 1 4 1 $& /25 52/ 0 .$.$ 4 92 F / 1 2&#07
$4 / 20 #$ # / 2# / #$ # 20 20 8#2 $4 $ 0/ 8 &0 # 7 & 1 &2 32/2/20 1 ## 7 &
$9 8 & /23 &2 7 88 4 7 20 #02 7 4$9 46$ 42 #$#2280 2%824 0 &2 252&0$
1 $ 0 /$1 #2 /28/262&# & 9$7 9;24$ 1 #2&0 29 0 1 9 0 &2 1 2082/5 2 1 8/ 5
0 2 # 1 $ 0 0 7 $ 0 &2 1 42& .$2 / 8 2 1 5 / 0 1 & 2 $# &0 $1 !&02/2
02#0 &$7 2% I 3 &# $ 8 $/ 1 $1 0/ 9$29 0) 4 $& #02 $1 52/#$7
& 3/ I &#2// 02&# $1 I 3 20 .4 2 #8 & /$1 8 7 4$ 0 A % $4
$&4 .$2 8/ 2/$80 & 420 J # 0$ &#824 $1 02#0 & 1 &# 8 2& 02/20
242&02 4 6 2 2 8 $5 # 02 1 82#0 02 20 //$80 7 $0 0 &2/ 9$7 0 $0 1 27
&2 .$2 # $9/ 02/ &2 .$2 1 1 42 &] 9# 4 &2 4 $ /21 &2/2 8 ##20 ; &2 0 1 2& 9
#2242/20$/ 82/5 0 I 3 $4 0 7 .$ 9#0 & 0 5 /0$02 $1 &0 & F /
5 # & 1 $/ #$ 2 0 $1 5$ 1 #$9 1 2& 9$7 & .$ 024 1 # 027 .$ 2#22/2
8 ##2&0 2 $8 5 0 <$ & 1 452/#9 0 &0$7 02// / 9#2 7 &; 4$7 2#0 $0 " &
09& $7 _ 7# 2 $7 .$ / /23 7 & 1 &2 8/ 22/ 0 # &2 1 / 424 0 &2 1 #2 2/ 0 -
42 1 02 1 8 /2 c $3 .$ 1 J$4 5 / 3$7 6$82/ 0/ &#1 # $/ 80 & -$1 1
2 2/ 0 02 1 $& 29 0 #$82/52& &02 I 3 .$ + /2#22&0 20 J 9$/& 8 7 4$ 2
+ 2 2/# 52/ 0 & & 4 1 0 7 0 / 1 2&47 /2 280 2#0 20 ;$##$, & ` 3 2
/% # 2.$ 0 E $# $1 20 1 1 % 2# / & 7 & # 42 1 8 0$/ 1 6 2
& $9 8 & /23 &2 32/$&0$/ , & ` 3 ; .$ 1 20$2/20 &2 , $% /2 7 8 7
F / 1 1 1 002/2&0 4 0$7 1 & /02 # 9 9#2/5 &4 7 4$% 0 $ 2 & & & 5 2
2/ &0 .$ 9$7 , 7 2 /2 29 0> 02/ (200 & 1 52/#$7 82/ 5 /6 2 1 1 >
#2442 .$ 4 1 824 0 / 2##20 20 /29/ 7 $&4 .$2 2# / & / & 8/ 2# 4 7 9# 42
/20$/ 1 &$7 # 0$7 2/ 0 B 02/ 82/ _ &2&#2 1 5 2 1 0/ &7 F 4$1 & .$ 824#
04$7 $1 2.$ 0 0$ & & & # & .$$1 2/0 1 2& 2# 28 02/ 0 1 $ 0 #$#824 / #$ 0
!0 .$)2/ 2 7 &02/ 20 # $1 5 , 2/1 & /$1 % #8 & /$1 20 5 0
#$1 52% 1 &2 1 42& .$2 2.$ 0 0$1 9 0 20 # $1 ;$%0 ` F 4$1 8 &02
#02/& 0> c & 52/ 5 4 8/ 2# 4 1 $& 0 20 ## $# /] 325 &$1 52/#$7
4 F 8 1 $#.$2 /9 / 9$7 2# 7 0/ &#52/# 7 0/ 9 9$7 5 2 1 824 0 2 B 94$ 2
02 1 5 4 #0 0 & 9$7# / 1 0 8 / 0 7 $9 .. & 5 3 7 .$ 9$7 # & #0/ # /02 2 92/2&
0$/ 2 7 2# / & # 2 &#2 .$ 8 ##2&0 " && J$& 2 I 24 &2&# 7 / 7
8/ 2#24 62&# $1 5 4 /$1 J$4 5 Q7) #0 / & 94$2&# $1 #2/5 &4 /$1
20)

Q %2 &

$ 1 B % B (3 $ +
K 1 * % 2 1 9 % 1 * / 2 $ +
(* V * % / 3 " * V % \3 9+
@ 1 Q * 1$ 3 ($ * +
(* 0 , " 2 * 1 2)) $ +

ʿ (ʿ LY

 ʿ$-1 1) F/ 421ʿ, &` 3 2ʿ &# $1ʿ#$2/ 0ʿ 12# 2ʿ //$80 ʿ, 7ʿ $9 JJ
/ ,)ʿ04: - ,4ʿ 2 1 1 - 404*ʿ 52 928ʿ, - ,ʿ, ʿ46- , : , 52- \32 1ʿ,4$4)0) /$3$0$, ʿ ʿN(
0$/ʿ $1.$2ʿ &# $1ʿ& 0 ʿ 2 /ʿ //## 0ʿ8 #02ʿ1$0 5 0›ʿ .$ 4ʿ3/ 50 /ʿ 41
4$1ʿ, &` 3 2ʿ 4 0ʿ.$ʿ 1&ʿ82 $& ʿ42#0 0$0$7ʿ.$ʿ 2/ʿ1 021ʿ 0ʿ/29$7ʿ8/
#8 2(89 20ʿ / 2&02ʿ &4 27ʿ, /$1ʿ8 02&0 ʿ20ʿ &3 /21ʿ#82ʿ 1 / 1ʿ0/
62&02ʿF /12&#ʿ 9# 4 &2ʿ1 /2ʿ ## 4 9 0$/ʿ 2# /ʿ$0ʿ#; 7ʿ4 0/&ʿ 88$3& 0 &
#2## 7ʿ#$95 & /20ʿ& 5 7ʿ 8 7ʿ"#$1 1 #2/ 0ʿ20ʿ 2ʿ ,2/1 & ʿ 1& ʿ# /ʿ #8 & /$1
8/ 2# 4 ʿ25 52/ 0ʿ;ʿ ʿ8/ 2 8$2ʿ 2%ʿ 3/ʿ h /02192/3 ʿ4$/ 2ʿ#2/5 0$0 7ʿ.$ /
8 8$ 027ʿ.$.$2&& $0Kʿ; 1ʿ &023/$1ʿ82/0$ 2/ &0ʿ;$3 ʿ2%2 1 80 ›ʿ0 &0$1ʿAʿ #82/A
3$1ʿ / 21ʿ, 2/1 & /$1ʿ8/ 2# 4 ʿ# 9ʿ#2/5 5 0ʿ 5 7ʿ5 / 9$7ʿ#$9& %$7ʿ ʿI 2 2& &$7
$1ʿF /1 1ʿ /4 $7ʿ &32/2ʿ#0 0; 20ʿ 4ʿ /06$# &$1ʿ & 9 $1ʿ.$ 4ʿ 9ʿ$/92
$ 0$ 340ʿ 1 66)0ʿ)94 3!ʿ $) 30)ʿ30) , 8 403!ʿ ,ʿ4-524ʿ 12, 4, 7-ʿ&&ʿ7 48ʿ $-, 21 /3ʿBʿ 721
&02/2 ʿ4 8 # 7ʿ &0 &$ ʿ52/92/ 0 &2ʿ 9ʿ$/92ʿ 1 ; / 9$7ʿ 1 6 & 7ʿ &#2#0 /20$/ʿ 20
0/ `` $7ʿF /1 ʿ23/2# $7ʿ / %2 $1ʿ I &02 $1ʿcH &0 &2 1ʿ 20 / .$2ʿ 3/
F /12&# 7ʿ #02 ʿ.$ 2ʿ 1 1 4$1ʿ5 #$1ʿ2#0ʿ 1$& /20ʿ20ʿ8/ 2# 4 ʿ# /1 /20ʿ J/4
&ʿF 2&0 &$1ʿ 3/$1ʿ2% $//2&7ʿ1 3& 7ʿ8/ 24 7ʿ2%23 0ʿ # 3 ` .$ ʿ23/2# 7ʿ8/ 2
7)0 8ʿ 3ʿ3 8ʿ)$ 12, $ /21ʿ -032, 8ʿ 3) 524ʿ$-, 26404, 3!ʿ /)0341ʿ$)47 3!ʿ 046 52-8
F /1 1ʿ 80 5 7ʿ 2 $1ʿ 94$ 0ʿ ʿ8 #0/21 ʿ $1ʿ92 $1ʿ; 1ʿ &#24$1ʿ2% #
1 /20ʿ &ʿ, 1ʿ 4ʿ/2321ʿ82/3 0ʿ3/ &42ʿ 9 /$1ʿ20ʿ 82/ 2ʿ92&2ʿ& 5 0 2ʿ8/20 $1ʿ ʿ
0$/$7ʿ 8# #.$2ʿ#/ 0/ 7ʿ/29$7ʿ 821ʿ .$ 1ʿ8/ 2#2&0 ʿ#$ ʿ8/ 29 0$/$7ʿ #22# $
0/ `` ʿ5 /2 7/2#$18# 6 #027ʿ5 # ʿ5 #0 0ʿ / $1ʿ 3/ ʿ 0ʿ /4 $7ʿ 9# # 97ʿ8/212/
&4 27ʿ 1 3 7ʿ ʿ1 3 7ʿ && & 2ʿ 82&$/ ʿ 9 / &02 7ʿ !0 .$2ʿ / 0 $7ʿ 8 27ʿ $/92
24$ 0*ʿ 20ʿ.$ʿ 9$&4 &0 $7ʿ 1 12 0$7ʿ 18 /0 /ʿ8 # 20ʿ #02 4ʿ 82&& &$1
0 ʿ2%8$ /ʿ#0 0$ 0ʿ ʿ / / 2ʿ 88 4 ʿ.$ 4ʿ%ʿ 9ʿ$/92ʿ 1 / 9$7ʿ 92#0ʿ I
24 & 2ʿ8/ & 287ʿ $1ʿ8/ 2# 4 ʿ8/ 22/ 0ʿ - ʿ.$ 4ʿ2% $9 7ʿ0 23 32&0 $7ʿ 3ʿ &02
2% # 20ʿ / 0 $7ʿ%5 ʿP 2&4ʿ 2 2 19/2 7ʿ42ʿ#2 $&4 ʿ5 3 ʿ4$ 0ʿ 20ʿ8 $ ʿ &02ʿ $
/ / 1ʿ1$/$1ʿ#$9 0ʿ 7ʿ 41 07 ʿ#0/28 0$ʿ20ʿ#/ 3 /2ʿ && 02&0 $1ʿ1 0$1ʿ 23/2
88 4 &0ʿ2% 0 &0$/ʿ 8#2ʿ I 24 ʿ24 ʿ8/ # 2&7ʿ $1ʿ &0 & ʿ & & 0 & ʿ20
H 9/ 0 ʿ+H // / ʿ1 0$1ʿ8/ 2#24 7ʿ$0ʿ &23 32&0 2ʿ $ 8 1ʿ8/ 2#2&0 ʿ & 1 ʿ# /
/20ʿ#21 & 04$7ʿ /1 ʿ/ 8 0ʿ20ʿ 4ʿ 1$/$1ʿ $// 0ʿBʿ&$ $1.$2ʿ 6 /0 &4 ʿ1 027
20ʿ2%218 ʿ#$ ʿ 4ʿ# /0 02/ʿ/2# #02&4$1ʿ#0/2&$ʿ4$2 7ʿ ## $/ ʿ &02/1 00 0ʿ 24ʿ8 #0
.$ 1ʿ / 0 $1ʿ $1ʿ!K/# &$1ʿF20 &$1ʿJ$ 1ʿ &0 & $1 &0 / 1& ʿ
02/&ʿH 9 $1_ 1 &$1ʿ &4/2 1ʿ& I 3 $1 ʿ_ 2&0 5 $1ʿ; 1 &0# 1 2& ʿ
2# & 1 452/0 0ʿ4 1& ʿ 280 ʿ#$82/2##2ʿ& &ʿ#$#0 &2&7ʿ &ʿ 124 7ʿ64#02 7ʿ //$ 0
4$.$2ʿ# 8820ʿ &# #$7ʿ 4 0ʿ I /0$ ʿ4$ 2ʿ2% & / 0ʿ 88 4 &ʿ 1$/ʿ 9#22
4$&0›ʿ &0 &$9.$2ʿ &3/2 ʿ& #0/ʿ 1$ 0 0$4 &2ʿ 2# ʿ 88 4$1ʿ4 / 8 $&0ʿ ʿ&2
$4ʿ /$/#$7ʿ ʿ 2# / & 7ʿ $8 /20$/ʿ $&2 7ʿ 4 7ʿ#$9/$$&0$/ʿ 1$/ʿ I 24 & 7
7 $7ʿF /1 1ʿ / 0 ʿ;$# Kʿ #8 /0 0$/›ʿ2 .$2ʿ/23 ʿ ʿ1 3& # ʿ8 / 0$ʿ#$&$7ʿ#0/$
0$/ʿ -;$7ʿ6 ʿ32&0ʿ20ʿ) /0$0ʿ 9ʿ6 #02ʿ4 0$1ʿ " 1.$2ʿ#2ʿ 0 $7ʿ 9# ##9/$1ʿ5 /27
2#H$&429 &0ʿ 0ʿ 1 1 2 0$ / $1 8 # 0 7 7ʿ /3 $7ʿ;$5 9 &0$/ʿ 1$& 0 ʿ+ , /4
#4&2ʿ #02 ʿ20ʿ 7ʿ5 & 7ʿ 1$& 8 7›ʿ2%ʿ6 #0 ʿ20 1ʿ && & ʿ 1ʿ &#2/29 0$/
$;$7ʿ/2ʿ &# 1$ 0$7ʿ 2% &42/ʿF 5 &$7ʿ+ʿ &4 & 1ʿ8/ 2#24$7ʿ$&$7ʿ2%ʿF ʿ ʿ d
ʿ &02/#24 / 9 7ʿ 2# / 7ʿ;$ $ 8 02ʿ $ 0ʿ.$ &0$15 7ʿ &#2&0 2&02ʿ 0.$2ʿ 429
$4 /2ʿ, 9&` 3 ʿ# 4$1ʿ2% $# /20ʿ F 2ʿ&ʿ!0 ʿ0$/9 0 ʿ20 1ʿ &ʿ 2 3 ʿ 0ʿ5 &
J 06 / &3 2ʿ 1 02ʿ92 $1ʿ&02/ʿ 2# /21ʿ20ʿ/2321ʿ2% /# 0ʿAʿ6$ ʿ8/ 28 # 0$7ʿH/ &
2 #2$7 5 $7ʿ 4&2&# $1ʿ4$%ʿ 18 & 2ʿ8/ 2#27ʿ .$ʿ5 ʿ 7ʿ 2.$ 0$1ʿ
ʿ p ʿ I 1 / &0
ʿ)ʿ ʿ ʿJʿ-ʿ ʿAʿ $;$7ʿ82/ $ ʿ0ʿ0ʿ8/ 252/02/20H/ & #2$7ʿ Fʿ ʿ ʿ#ʿ ʿ.$ʿ ʿ Fʿ ʿ ʿ#
ʿ E ʿ ʿ1 ʿ ʿ ·· 1 #T = ʿ ·· - &ʿ
ʿ ʿ ʿ ʿ + ʿ ʿ ʿ) 2 ʿ ʿ(ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ- +
1 ʿ ! ʿ * ʿ 0 +Q8 ʿ % 2 3 * 2 ʿ * : +
U @Yʿ ʿ (, 333

! ! J!' I 1 / &0 ' 1 3 #0/ '2.$ 0$1'2 ' 1 # 7'82/'8/ 5 & 1'4 #0/ 9$ 0' &2 ' 1 $ 0 '8 #0
')!!!'52% '5 02/ & /$1' 1 0$1' $9#2 $0 ' # &0' &8/ 2# 4 7' 02 1' 0 ' $0' 4'
1&2 7' #$7'8/ 2#0 '2##2&0' " 1'2& 1'F' - 1 2#0$7' I 67#2 4 $7'J$ 2 1 9$/32&# 7'4 '
0 & 7'8/ 4#2#0$7' &' 1 02 1' $//' 8 7'42# 2&42/ 0' $0' 1 8 / 0$ 1 52/& $ 1 # 8 0'
#20' 88/ 1 2/20' 1' 4' 'F 8 # 1 .$2/ $1' 2# 20' 4'5 '& 1 2&' .$' ' I $# '
& '%52 / 02/' 1 0 9$7' 92#0' #H2/0$/'42' 2 3 7' 4' & 20 & &02 1' & /4$2&& '
H 5' J$` / ' #02 &2 2' 2' 23 0 ' 2 7' - %' 7' %%' &02/#24 ' %$' 80 ' '
&' # 3 1'52/ ' , $ 1' 4 & 1 7'&8#0/ 7' #2 ##20' 52/& $ c!5 4 $ 1' $#.$2'8/ 3/2# '
#$7' 8 #0.$ 1' 68#02 1 '# 8820 / 7' 2 1 ## 7' 2## 0$1' 4' 2 0 1 2&' 8/ 24 / '& &'
8 # 2' & 1 452/0 0' I $#8& $ 1' /252/0 0$/' 94$#0 .$2' #2 $1' / '# # 2 & '
$8 1 & + '8/ 2#2#0 $& 62/ $1'52& 0' '8 #0/ 4 2 ' I 2`2/ 1' 9+ 2'
1 / '&2 ' 1 8 $7' 92#0' J$ 1 $1' #02 $1'? I ; # 2' 1 8 0 1 ' .$ 4' ' 2# '
/ & 7'02&29 0$/' ' #8/ 1 &0 &' 1 0 7' 42#24 &2' 2/0 / &2' &02/' & #0/ 7' 20'
'8/ 2 4 / 7' 9 '# 4 ' #8/ 1 &0 &$7' 8#2'3/ 5 02/' &'6$ 1 2/ 5$ &2/ 0$/'$&42'8 $ '
' 8 #0'42 2# 0' 7> 4 7' .0 4' ; 1' 6 2 1 7' 88202/20' 52/& $7'_' 0 $&$1'/252/:
0 0$/' '/2 4 '&! 1 92/0 'F 02/ ' /4 & '8/ 5 & 2' 23 0 ' .$'/2 1' 92 1' 82/'
;&7' 9#2&0 1' 4 1 & #0/ /20' !7' $ 1' 7'#2.$ 0$1' 2 / 'd J2 & / &' &0 '
1 0 7' 20' $8 1 & ' &' # 5 1' /4$2&& 1' 8/ #24$7 ' $92/0' H &$1' 9' 6 #0 9$7'
' 1 $& 0$1' 42;2 0' $1' I 2` / 1' /252/0 # 20' ' ' , $/4 $7' 6 /0 7'520 / & 2' 4$%'
1 8 3 /' /$#0 7' '5 & 7' 2%' .$ 9$7' 8?/$1 .$2' 6 #0 $1' 8 ' &#0 9 &0' 2'
42&4 7' 20' &' #$3 1'52/02&4 7' ##$20$7 ' &0/ 4 ' 2%' 2 '# 4$ '20' 6 #0 $1' &02 1 80$'
* I $92/0 # &02' 4' #[2 ' 4' I # 1 ' .$ 4' '& #0/ 7'02&29 0$/' & 1 2&' $1' # 7'
23/24 0$/' 20' &' 6 #0 $1' &# 4 78/ 2 8 0 &7' $1' &$ $1' 6$1 & 0 0' 8$4' 1 1 &2 7'
6 1 &27' $1' !82/ /20' #/$#0/ ' 2%824 0 7' # 9# 4 / 7' .$' ' I 2`2/ ' #$ 1 1 0029 & '
A 0$/' # /4' 20 &5 4 ' & 1 '8$3& &7' 1 $ 0 7' 280 7' 5$ &2/ 9$7' 20' %%5' 2%' 8/ 2 8$ 7'
' ' #$ /$ 1' 42 42/ 0 7' #$7' 2#0' " 1' & 0 &2/22/ 07 /4 & $7;' 2;$.$2 452&0$
02// 0' 6 #027' &' 5 & 1' # 5 1' &#$32 / &0' 2% 0 0 7' .$ 0' &' 2 ' 1 $& & 2&0 7' #24'
' $1' /2' &4 3& 0 0282/ 1 0$7' & &' 2%824 0 824 0 0$' .$2/&' # 9#2.$' ;$# 2/ #' $ 0/ '
&' 4 1 20 ' &3/2#0#$ 7' 2# 20' 1 $ 0 7' 1 #0 7' 2.$ 7' &$ '8/ 202/2 ' 8 / 2' 8/20 '# 4 ' &'
42' 4 # 2# 0;' /2 0 ' , $/4 ' 4 52/2' $' 6 & / # 2' I 2`2/ 2' '& #0/ 7' 5 /0$0 7' 2/3 '
8 / &0 0$1'#$ 0' ' !4' 4$ 1' %5 'P 2&4 '" &$ / 7' /29/ 2' 4 &' '& #0/ 7' &' J$ 1 '
' d' #0/ '8/ 2# 4 / 7' 2% 1 # &27# 4 2') #/ & '5 2/ & 2' 6 /0 7' 4$ 2' . #0$
1 0 / '5 4' #0 0 &$ 1' &#824$ 1' /5 7' 9;24 7' / 1 0 /$ 1' 6 1 &$ 1' 82 2' 4 52/ '
' 8 /02' &' / 7' $/02 1' 1 820$1' #2 0' ;' 1 3& .$2' 8/ 24 ' 9 4 '# &2' 8/ 2# 4 / /$1'
#2&# ' 4' # 87' /23/2# $7' 2#0' - 42 1' 02 1 8 /2'_' 60 /& &4 7' 32&2/ 7' & 9 0 02' 20'
/4 /2' ;$52& ' .$ 1' 8/ 42&0 '1 2 / ' 4$ 1' 42 24$ 1' /23 7' & 1 &2' &' ; 1 02' 6 92 '
/20' 9' 6 #0 9$7' &02/ 280$7' 20' 2# 7' 2#0' ' 2 ' 1 $ 0 '8 #0' & #0/' 80 1 &4$ 1' 42:
9 2' 4 1 4$&' #02 $1' $;$7' 8 # 2# ' 8/ 1 9&0 &' 1 0 7' 1 /02' 4' 52/& $/&' W
4 & 0 & 7' 0 0$ '4252&2/ 0' 8 $&0' ;' 20 ' & 2&# ' $/02 ' ' , ` 2' .$.$2' 2& 9 $ 1 '
&$ 1' & 2&4 ' 5 #0 80' #' 20' &42' ' 92&0 &$;6' 52/#$7' /20/ ' 9 202' $9 ' " &'
0$ /0$7' 9 & $7' 0$&' $ 0$ 1 ' 20' 7 'J &4$7' 5202/ & 2' 6 /0 7' 4$%' &' 8/ 2# '
4 2/ &0' !&' 2 3 ' .$.$2' 1 02' &0 & 7' 90 /9 & $7' &4 &$7' 8/ 5 & 2'
! $7' 8/ 2# 7' 92 $ 1' 32/29 0' !7' #2 $ 1' &3 &$ 1 20' &4 2 1 &' #/ 0/27' &$82/' 2%' !0 :
' /252/# 7' 6 929 0' 20' ' 0 860 4 7' 2.$ 027' 894%0$1' , ' ' !' ;' $ 1' .$ 9$7'
' H &4/ 1' 20' ' ' && & 7' &3/2 $7' 1 $ 1' 4 1& "$0# .$2' &#$ 0' >2# #& ' ' 3 2 '
0/29 0$65' & # ' $ 0 ' 8#0$7' & % ' #$ # 2&0' 42024 >8 2&2' &02/ 280 /' ('

' ' ' 0 %' * * %' ,1' "' ' ' G ,)' %' ((" % 0 (+ + +

[illegible]

' ('

? > ' ' 6 2 ' 8 . &0 #2% ' $1 ' 92 ' 82/0 2#$7 4 8 21 ' & & /20 ' 4$ 7 2 H

23J ' /4 & $1 ' 23 027 & &# #0 0 '42 2/& 0 WF $1 ' /82&#21 ' 4 2# /21 ' L '

2/ ' ' 2/ $1 ' & , 1 ' . $ ' /2321 ' 4 H &021 92 . $2$1 ' &52& 0 - 4 ' 2 '

219/ ' 20 8 $ ' 8 ' J$020 2 # 21& ' 8 18 ' 42 1 /2 9 1& 9$7 ' /4 & 9$7 /23 7

;$ $ 2% 8 0$/ ' ' - ;$7 1 &4 0 7 & #. 0$1 ' $1 ' 4 8H 1 02 /23 ' 0 7 ' '42 92/ '

0 &2 6 9 0 ' 8/ 1$3 0 7 ' 2421 ' &4 0 &27 ' 88 #0 2 #$&0 ' . $ 2 1 '] 19 # '

c , $# 2/ ' # F/ 02& 7 ' * - /& ; 4 20 ' 20 c &$82/ W &32 /3 ' /4 & $1 ' & '

1 9$7 1 &4 0 J ' 44 #$1 . $2 &#$82/ ' &2 23 0$7 82/ 7 5 / 7 ' #240 &0$1 '

82/ #2 ' 1$&$7#$$1 ' & , '2% / 0 ' 4 3& 0 027 1 ; /27 8 #0 8 &0 # 2 7 & 2 2 '

7 2 0 24/ 9$7 ' 0 . $2 ' 20 1 ' 9 23 9 7 ' ' & . $ 9$7 # / 1 $ ' 8 47 '

) !) ' #2/) 0$/ ' & . $2& . $ 1 ' &2 &#2/ 0 ; &2 ' & & 7 ' &2 42 9 23 /$1 '

. $ 421 ' &#2&#$ ' #82 & #0/ $& 3/ 0 2 90 &2&4 2 ' 4/220 ' & 6 . $2 # ' . $ 4

&4 7 42 /20 ' 8 4 7 ' ;$/ 9$7 ' 8/ 5 23 7 8/ 2/ 3 0 5 7 /23 7 ' 1 1$& 0 0 9$7 20

92/0 0 9$7 2 2# 2 , & 2 20 8$9 /$1 ' /23& ' # 6 /$1 ' 24 4 7 ' &#0 0$0 '

& 9$7 /23 7 20 #2& 0$# 9&#$ 0 7]' & 1 & 0 124 4 7 ' . $ 2 . $ 7 5

&0 ' 20 & 0 / 27 2 2 #0 87 !824 &0 ' 42/9320 ' $0 8/ 2;$4 20 A2 # . $2 ' 9&4 '

0 &27 1 8 80$/$#& #2 ' # ; 4 ' 1 &$ 8/ 8/ '#$9 / 80 ' 20 & $/ 2 4 ' /2#2/2&4 '#23 '

52/2 02&2 0$/ ' !4 4$1 ' & #2& 0$2%2$ 02 && ' 5 ' P 2&4 ; &$ / 7 ' &02 . $ 1 '

@; '23/24 1$/ 4 12#0 ' . $ 24 1 ' 1121 / &4 '#$82/ & . ' Á F/ 4 ' - 4 ' 280 >

06 / & ' /23 & ' /23 ' 8$2/$& ' 2& % Á 2#0 ' . $ ' 02/0 ' 8 #0 1 2& 2 8& 7 2 219/ 9$7>

'# / ' 5 / '2#0 9 $0$7 # 42;$# #2/$&0 8/8 2 ' - 45 /4$7 &3 2 /2% 82/ ' 6 1 1 '

2 1 / 0 1 ' &3 2 # 7 8/ 2#24$1 ' 20 ' &0 & $7 /9 & $7) &4 &$7 ' 2 . $2

- 45 /4 2% &44 & 12& &4 0$00 ; #24 8 #02 ' 1$0 5 0 ' 20 2&/ $7 4 4$7 /23&$&4 ' Á

, / ' % ' #/ 0/ ' #$ 242&7 90 &$ 0 ' - 421 && ' && 7 I 1 / &/ $7 1 3 #020 '

2 . $ 00 1 ' ' /232 2;$7 /& &0 19 &8200 5 0 ' 0 0 I 19/ &0 ' #02 ' ' . $ ' '8/ 1 ' >

/ 2 1 ' , '32&0 ' 2 3& /&2& 2#0 ' '4$% 8 0/ $7 /23& ' /2 /20$/ ' 21$ 0 &2

J 06 / &39/$1 0&$ 0 7 ; /& 0$/& 82#& # '2%218 ' 190 97 0 0$ 7 ##24 &0 9$7 '

I 2&#24 /0 I /0 2% 42 8/ 2# 4 ' ;$/ #4 4 &2 & #2& 0$ F / # 2/ # ' 20 7/23& '

$/ 7 /2 0 0 '2#0 ' 20 #/212&0 9$7 8 0/ 9$7 8/81$3 0 ' - ' & 1& 9$7 , 2 8/ 2 ' '

#24$/ 7 &# / ' 2/0 '&$12/ ' 41 & 1$1 #28021 # . 28& 8/ 2#24 7202 /$1 ' '

23 0 7 #$1 &$1;$4 $1 '42 7 1& 9$7 5 9$7 0 9$7 0/ 9$ 0$0 ' . $ 2 & & 18 $7

' (9/ 7 - / & 7 24 1 0 2 #$&0 B $0 !0 /27 # ' 0 ' $ $7 #/$4$7 &&$$7 42& 7 ' '

9/ 7 & & #$82/20 ' !4 /4 & 0 J 06 / &3 ' &#0 3 &02 # 4$1 ' . $ ' &#0 0$0 ' $ '

< / F0*& 8/;$1/23 ' ;$0 #4 @ &2 . $ 20 0 &0282&274/ 6 28 # 8 7 2/ 0 8/ ' Ÿ

8/ '#$ 2 # /$1 . $2 $4 /#0 0 ' 8 /$1 ' 2 & $"$ 0 ' F2 $& 2 &42 &# 0 2 &5 4 1 ' '

8$9 $0 0 7 ($ 2 $ 1 & 0 7 2% K// &0 $1 ' 0 $ /$1 ' 19 9$7 2% 2 ' 4 1 '

Á &2#2 /24 0 #$ 2# $ 0218 / 7 . $ 1$1 ' 1 0 3 5 0 ' . $ 15 ' $4 ;$4 $1 ' 82/ 8/ 2 '

' '#24$/ 7 / 12/ ' 89#02 %82/ 2&0 ' 182/0$ & 2#0 ' 5 /$7 $4 ' . $ 4 2 ' 232 #0 '

902&429 0 / '#2182/ 0 $7#2/8#0 2 ' 20 #2&# 1 ' /23 0 1 ' 1&2 ' & & # &2 #$11 '& 1 '

& 7 , &# /& '82#02 $ ' &#2 #02 ' $4 '06 ' 20 F / #02&# 7 ' . $ 2 42 W524 3 9$7

23K7"$7 4 0 ' $/ ' 20 & 4$ 7 ##2 7 4 #00 9$0 52& $/ ' 1 3 #0/ 0$$1 ' ; 1 ' 0$& '

3/ ## &02 1 ' 'F $ '8 #0 0 ' 2% ' $0 & 5 0 0 9$7 20 88 4 7 # '20 1$/ '5 0 7

Á ' ' ' ' &$

e ' ' ; B* 2 7 '

) ' J - ' $) '%1 Q F& #4 K 3 = 3 ' ' " 3

&0 &$7 /9 6$7 % # ' 8 F #4 '1 %! ' + '% !% '2% V ' ' ' "

! ' - ' - ' 'F ' !$ '%') '8 ' ' (Y @ = ' ' , @ 2 ' ' O 2 ' '

O ' ' C%'1 0 & %! ' '% & ! ' " ' D Q ' ' 9 A2 ' '

'% ! ' "O Y ' !# % %

" & U0) $ % : ! ' 2 8200 5 / # 0 2002+ 2/219& 2 $ & ## ' 4$ /8 '

%'1 ' 4 0 . &2 2 8/ & 2 & . $0 ' H8&0 629 ?$ - 4 $ /4 ' 8$# . $2 8 / 20026 #0 /2 12#12 ' J ' 5 ' '

2 /&24 ' 8 2802 19/2 ' ' # 0 ' 2$0 ' '0202 // & 622 2 QYA I /7 ' BNX ' - 232+

' W 2 2 4 !$ $& $! $ ' . % # '#! ' F$0 '

&#$ ' 6 1 7 2 1 $/ 4& ;/ '4 &3202//2 (C ' ' '

-C > =

! J &$ 0 $/ /27 41 002/2&0$/ .$ & &4 #0/ & 2 82/ $ $1 & 421$7 2 29/ 9$7
!! #2 2&0 20 .$21 6 & / 73/ 4$1 20 /4 &21 42800 2##2&0 B .$ &0/ 6$;$7 23 7
8/ 2# / 80$1 9 28 # 8 7 $0 8# 8 &0 # 2 /2 0 2 2&0 0 &.$ 1 5 0 02 0 /21
52/2&0$/ F #0 5 - 4 "$& $1 /2% &423 5 2# 20 ?4 2$1 82/ 0$1 2#0A
8/ 5 1 /2 &5 $ #02 0 & &0/ 4 9$7 /21 1 8/20 $/2 7 2#0 1 /2&0$/ # .$2
$/$1 1&2 2% , $ 0 7 2%02/& /$1 &23 0 0 #$1 /0 9$7 #2&# & 2?8 /0 /2
0$/ !0 .$2 42 /20$1 $0 8/20 & 8 #02/$1 6 & & # 9/ 7H/ & 7 2#0 1 /2&0$/
!4 8/ 0218 /2 #$1 1 $0 2 8 #02 1 $0 5 0 B $/2 20 /32602 &$1 1 $;$7 8 &4$7
.$ &0 0 7 #824 / 42920 5 /2 82/ 9/ /$1 .$ 2 /9 0/ / 2 #$&0> 1$ 0 8
0 &21 & 1 1 2&#$1 8/20 $1 2% /2# 2 02 $0 42 & 287 5 429 1$7 I %20 8$4
1&202 7 # & 0$1 2#0 8/ 4 4 <$ &0 2 7 8200 , / 2 7 20 1 & 7 .$ 4
0 1 &$& 4$/ 0 2%218 $0 & $9 .$2 & , // 2 7 c #$9 2% 3 52&42/2
8/20 1 3 #0/ 0 9$7 & 9/ * # &3$ 7 9&#0 0$0 02&2 &0$/)2/$/6 2 23 $1
8 /$1 #$9 25 /2 8 8$ $1 5 42/20 / 0 0 4 # 2&#$ 1 % 9/ 3 0$1 2#0 &2 2#0 0 02
/21 0 > 20# 8 2/ #.$ 720 & 644 2 48 / 4$7 0&2 7 2&42 4 #2/5 0 &#$2
0$4 &2 ! 2 8/ 202/2$&4$1 5 420$/ .$ 4 0$& 1 3& & 1 /$0& 8&02&0 &2 /A
$ 8/ & 8 7 3 0 0$1 0 &421 8/ 25 2&02 1 1 /2 &0/ ;$7 20 &2#0 0 /
8$9 1 90 &$ 0 %8 2 &02 0# 2&& $1 P 2&4 " 5219/+ #2& 0$7 &
#$ 0$1 # 4$1 #.2/ 0 .$ 18$4 0 # 2/4 0$1 3/ 5 9$7 41 4$1 20 3& 1
& 07 8 2& 7 2/ 29 0$/ /23 7 1 3 #0/ 0 9$7 8 02#0 02 # 4 & 2 7 & 1 452/02&4
.$ 4 ;$4 272 2 #0 && 5 /2 206$;$# &94 ./ 1 &$1 #0 3 0 &21 &23 32/
4 2/2&0$/ 2 1 /4 # 2/ 3/ 5 ## 1 2 0$ 0>+ .$2/ /& & .$2 9 28 # 8 I &
0 9 &2& 42 #2& 0$7 9&#$ 0 4 /2321 .$ 0$/& 2 19 ! 2 2/ 0 42 0 0 &421 82/
) 0 $0 # & / 7 & 42 /20 $4 /85 /20$/ 20 0 &.$ 1 &0/ # &4 42 /20
20 2 2 #0 8/ 5 23 # 4 1 &4 2/20$/ &23 0 $1 .$2 4 0$1 F 0 0 /
92 /$1 #$88 $1 1 3 #0/ .$ 7 8$42/ 4 3& 1 &2 &4 3 0 9?$/ $0 42 /2
0$/& /23 $1 2%2 $0 &0 /& &4 /20 20 &;$/ 7 # 2/490 9$7 280 7 8$9 2 # / /20
!4 4$1 # P 2&4 I 7 6 && 2..2 6 &02 0 2 2# #0 /$ 2&0$1
"9/$1 24$&0 .$ #2& 0$7 # & $49/ 0 021 #00$1 2 9 7 4 42/ 7 82/#0/ &32
9 &0> $ &0/ / # / 809 ; W I #2& $7 $/ 2 8/ & 287 &0 .$ 2 3/ 5 0 0 7 20
8/ 9 0 0 7 5 / 8/ #2& 0$7 &#$ 0 42#2&# 62 /2#8 &4 0 .$ $ 2 02 0.$2 42
2/92 & 1 /27 20 9 4 &27 # 2/4 0$1 !&526 0$/ 2 .$2 & 1 &2 062 3 7 F /
2& 9$7 92/ 8$9 2&#$/ && '#2.$2&0 4 1& 0$7 2#0 ; &2 4$9 $1 2#0 # 1
4 # / 1 2& 8#$1 .$.$2 4 0$/$1 & # 2$/ 1 8 0$4 #$ 20 &023/? 0 7 8 &
$1 & 2 1 /# 9$7 5 &4 20 $/& 2/ 1 3& 7 0/ &3 &.$ 7 92 ;7 $1 80$7 $:
0/ 1 4$1 /2# 2/2&0 2%0/21 6 &&8 4 H4&02#& 92 .$2$1 42 8/ < 8$1
/$1 .$2 8/ 2/$1 #2&02&0 42 /20$1 2#0 $0 2 8 0/ 1 & 9 /23 3/ $.$I 4 5# 27
260 27 H/ & /$1 9/ /$1 6& /24 0$7 # 4$ / 52&4 0 9&2 2& /2// $#/
- 421 .$2 0218 /2 A 280 1 & #$&4 /$1 8 0/ & $1 20 6 9 $1 .$ 2 9 3
& 9 9$7 8 ## 42&0$/ 8 ##2## 8$1 02& # 2/4 0 $1 $# /23 &$1 1 $/
H/ & /$1 1 8282&42/$&0 $;$7 /2 / 0 &2#0 3$ 7 "$ & 7 9 1& $7 /23&
8/ 5 & 7 &32&02 7 #$1 1 78/ & 8 9$7& #0/ 7 % 32/2 ;$72#0 -0 6 42&$7 42 /29$7
4 1 2#0 7& #0/ 74 4$1 0 I / 90 2 / 23 & .$ 2; /6 &8$1 & , 1
1 / 0 2/ 0 8 #0.$ 1 /27 $0 # 9 5 429 0$/ 2% & 1 #2/ 02&0 /4 & 5 0 & 0 1
/252/# 2#0 - 52&20 0 8 /0 1 $0 # 6 8 0/ & 20 [098 &.$ 7 5 #2/20 8 /0 1 $0
42 / 0 & 9$7 .$ 9$7 8/ /2321 8$9 /21& 41 & #0/ 0 &2 #$1 1 52/2 8 # 2/
$1 /232 &#2//20 F2/ #/ 0/27 9 8# # 2 1 820/ 5 0 $0 8/ 1 /27 .$ 2 /& 8/
#2 $0 #$2/ &0 5 / 7 6 & 0 9$7 8/ 21 .$2 /4 &2 20 , /2/ $&2/ /20 20 8/ /23 7
&8/ 1 7
@ #$9 * F "0= #4] * *@
1 $ 1 W 1 9 = 9 T , @ C
3 1 # A " K X * A E

&8/ 1 78/ 8 &.$ 7 # 1 /2 7 &02/.$2 7 92/0$1 W 1 23 $1 20 5 421 J J
9F & 0 / $1 ##2&#2 1 28 # 8$1 .$ 7 1 3& 7 8/ 1 ## 7 &2/ 0 7 /2% & 0) !!
/21 00 0 .$ 8/ /23 #$ & 1 &2 # 3& # /2&0 /21 # 9 3/ 0 # 1 1 # 4 $1 1 $1
1 3 #0/ 0. .$ 4 #$82/2##20 9/252 02 1 8$7 /23 & 2 5 4$ 2 242/20 !0 /23 & ,
5 0 20 280 # $1 23 0 2&/ $0 & 2 # 9 82/3/ 0 20 .$
/ 7 &32& 6 1 &2 02//2#0/ 0 &2/2 82/ &3 1 /252/0 0$/ $1 &&$1 8/ /2:
321 .52&0$7 ;$/ 4 7 32&02 1 #2 $0 2# 20 82/ 8/ 8 &.$ 7 2$1 # 0 /2 28 0
$0 #2 1 82/ 94 /2/ !4 .$ # $7 2 82/#$ 42/20 42 / 0 & 9$7 /2442&4 7 1 20$1
&;2 2/ 0 .$ 7& & 8 2 4 $ 4 ##2// /23 & ; 1 4$ 0 5 42/20 & 1 1 3& 1 82 $:
& 2 5 1 20 1 $0$1 8$ &0 #$82 2#0 7 " 9$7 5 1 / 2&7 /2 .$2/ 0 .$ 7 2
/27 &02/# 27 8/ #$42/ 0 !7 3 0$/ .$ #2 $/ 0 02 1 #$ 1 20#$ /$1 /24 1 2/20 &
6 7 &4 0 &27 $1 /23 & 5 4$ &52& 0 $0 .$ 2 $&.$2 2 8/ % 1 /23 7 9 & 7
$#$/8 52/ 0 2 , 7 8# &4 & 0$1 / 52/20 1 1 $&2 1 / 0 & 9$7 0$02 2
/2442&4 7 8/ 2#0 /20 280 0 &0$1 9 8# ;$/2;$/ &4 #2 .$ 2 46$ 1 8 /2/2&0
/244 0$/$1) ## 1 #0/ -/ 4 & F 4 & 9$7 4$ 7 0 0$ 4 & 0$7 2#0 $1
82&# &2 % 9/ /$1 4;24$1 $0 # /23 & # &2 92/ 7 42 242/20 8#2 8/ %
1 $7 62/27 2 42 2/&2/20$/ 2 8 #02 & , 82/ /23 & 1 20 $/ 0 /27 2;$7 &
/ 1 0 2/ &0 2&/ $7 /2% 20 H/ & #2$7 J 06 / 63$7 / $7 /4 & 7 #/
0/27 .$ 7 /23 & 2% #2&02&0 1 0/ 7 4 4 /2 52/ 0 24 & 6 1 &$7 8/ /2% 4 !9
0 1 & &#0 &0 1 /25 $0$7 88202&02 # & 2&4 182/ 02 1 8 /2 $1 3 0 /20
.$ 1 82/ $ #$1 2# 20 2 #$1 1 1 3 #0/ 0$ & .$ 8 2/ #.$2 #H2&4 # 20 4 5 0 1
8/ 5 0 1 /2 42/2 & .$ &;$/ 7 1 $ 0 /$1 20 ;$#0 2 # /0 # 2 5 64 4 2 2%8 # 0$7 2# 20
;6 / 7 &242/2 20 &0/ 8 1 9& 0 $# 7 20 1 442/2 .$ 4 /23 & & &4 1
!! &&$1 2%8 25 # 20 !0 .$2 /23 & 5 4$ 02/ &$1 #2 2## 0 /2 4 8/ /232 &
#$1 1 # 0$4 &2 2& 0 2 #2 1 & $1 5 $&0 0 7 1 & #2#0 &4 .$ 4 2$1
8 #0/2 1 423 0 $0 $ 0/ &4 0 &27 82/20
? > &3 52/ &32 82/ $ # # 1 1 0$7 2 42 1 02 1 8 /2 2% 0 0 #$&0
A 1 " & $4 2 $7 .$ 8/ 1 h /U 1 27 42 & /06$1 9/ 2 4$% /2 0$7 2
6 1 1 9 0 # 20 # 3 &32& $1 1 2/#20$1 /23& 8/ 024 /2 1 9;24 #8 /
0$75 1 1 $;$78 0 2&0 6 42&$7 9$#$7 #$2/ 0 / 1 2 32#0 2 $# # 20 20 & /
2/2 1 &; $/ # 20 42 1 $1 $1 8# /2 & 0$7 2 $4 / #$ 0 $0 #/ 0/2 1 5
/$1 #0/2&$$1 0# 9 # / 1 4 9 2 1 #2 $/ 82/ $02/20 .$ # 4 ; 1 580 1 8 7
20 #$1 1 8 02&0 4 #2 &0/ 4 $1 $4 & & #$82/2# 0 .$ 1 $0 1 2/#20$1
8#$1 42 1 24 0 2/20 8/ 2 #2 6 1 & 7 &02 1 80$1 #2/2&7 2 $1 423 0 $0
.$) 27-0 3) 34 1 2) 1 5 &4 /20 42 $4 2 42&4 &# $1 & /20 !3 0$/
4 2;$7 4 1 $1 #82 2 $1 5 #2&4 24 0 $ 0 / 024$7 20 7 #2 $1 /
1 0 7 0/ 62&7 .$ 7 & 8/ % 1 $9 $ /2 .$2/ 0 #24 $1 4 $4 2 $1 &$4$1
20 24 42 $1 92&02 1 #$1 1 92&25 2&0 2 # 3& # 0 &2 &0/ 4$4$7 #$ # 20 5 /
; 4 &32& 8 2& 02&0 4$4$7 .$ 4 42#0 & 52/ 0 2%#2.$ & $ 0 0.$2 &42 /2
&#24

[illegible]

M E H ' # ' $

' &#2# '4 # 2## 0' 2'8 #02 '4202#0 '#$ 7' 8#$1'8/ 42&0 9$7' $# 0$7'.$ &0$1 5 7' &:
' (5 0 '/232' $;$7'8$2/ 0 '#$9'2 ' 4 252/ 0 4 1 /02& '4 1& 0$/'.$ 4' &' 232 1'&$82/'
0 1'82 ##20' .$ ' &#0 0$0$1'2/ 0' $0' #' .$ 7' .$2 1'2%' /23 '#2& 0$' 42&4'
&# $1' 28# 2' 428/262&42/20 1A' .$ 1 5 7'/2 1' & &' 82/#22 #20' 8 02' K 2/20' !0 '
.$2' &&'#2.$2&0 7' & 0 'J &4 & ' 1 3& '# /0$& 2' $4 9/ '#2 $/'82/ $##$7'2#0' $1'
2 ' 1 /02' #H2#0$7' E 4$ #$7') &$7' $;$7' &# '$#$7' W 1 2/#20$7' 2 0 7' 20$7'
6 9$ ##2' 20' &0/ ' ' /06$1 9/ $1' 20' 7' &#8 / # 2' 4 29 0$/' $ 1') 4&$7' 4'
#$88 $1'4$ 2/20$/' /06$1 9/ '42&$& ##2'#2/0$/'# /2'$0 &3$ 7'#$$7'2 '.$ 1'
4 $'5 52/20' 8/ ' 2/5 #$0$/$7' 2# 20' 1 2/#20' 1 /02 1' 8 2/ #.$2' $ 0/ '& 4$1'
4 $ 2' &#0 0' &2 '42#$2/2'.$ '#0/ 86 ' 8# $7' /$ /2' 0 &4 '#2 $1'4 1$/&' $'
#2//2&0' 20' &02/' 2 7' 1 0/ & ' 1 3& ' & 1 '/282/0 '2#0' .$ 2' 02/ '8 #0' && ' $1'
/06$1 9/ $7' ' I / ' 80$7' 82/' $/92 1'0/ 4$ 2/20$/'#$4 / $1' 1 2/#20'# &3$ &2'
24 0$1' $//2&0' &'8 02 ' 9' $ 7' &32/2&7' - & ' &.$ 0 '# &3$ &2 1' 80 1 '5 /'
'/23 7' 80 1 ' 5$& $ '.$'&2# / '0$ '8/ 4 0 &2' ##$#$7' &$& '5 &4 4 1'42' 02' 2%'
8 # 0' 1 2/#20 '/23 7' 5$& $ '#$9 0 ' $4 2 $7'82&27' .$2 1'; 1'/2/$1'#$1 1 '
2/ 0' 4' 1 ; / ' & 1$1' &02&4 0' 2 .$2'8 #0/ 1 '4 1 2&0 2' 4 52& 0' $0' 20 1' 4 '
/23& ' &5 42&4 ' 3 0 /20' .$ 4' 1 % 1 /$1' &' '/23& ' 1 0$$1' $# 1'8/ 29$0
?> ' 3 ! ' && ' I /0 &$7' $ 2/$7' ' 2 2#0 4 ' &' # 0 '& 0$7' .$2 1' /2'
4 2' /32&0 & ' &' &3 1'0/ &#1 # # 2' 4 % 1 $7' ' &0 9/ 3 2' 4 2 1'#$1 ' 9 0'
8/ 4 2' P ' I /0' $1'$" ' 20 0 7' &&$1' 32/20' 1 $ 0 /$1' /1 & 9$7' 28 0 86 7'
2 29/ 0$7' ' 8/ 2 8$2' 4$ /$1'7' $## /$1'#/ 0/$1 ' .$ /$1' 1 02/' 2182/'
23/ 0 &0' # 24 0' 20' 1& '6$1 & 0 0 7' ## '8/ 2#0 0 0' F $ ' &02.$ 1' 1 /2'
/20$/' $1' , 2/& & 2' #0 0$1'428 / /20'52/2/'#2'# 28 $7'4 % 0'$0' &'0 &0 ' 1 $ 0 /$1'
/4 /2 2$1' 3& # 2&4 '20' 2 2 2' &#0 $/ &4 2'42# 2&024 # 8 & '.$4' 1 8/ 9'
#0 3 /2&0$/' 20 /4 ' &' 1 & #02/ '#2/5 / 0$/' $4 9 27' /$&' & 0$7' 4 $' $0' #2 '
02/'8/ 242/2&0' 0 .$2' 80 /2' $& 2' #2' $0' .$ 2' 4' - 45 /4$1'/232 1'42' 2 2# '
4 # 8 & ' &#0 0$2&4 '# / 80 ' 1 8/262&4 # 2/ ' 82/' &3 2' /23&$&' $1'6 92'
/2&0' 20' /2 3 #2' 9#2/5 /2&0$/' H$&$7'2;$7' 1 3& '#/2.$2&0 ' 2 29/ 0$1'8 $7' ' '
6 & &$1' $4' 424$ 2&0 9$7' 20' /8$7' &' 1 ; /2' $/9 7' 02 1 8 ' &4 0$1'2#0' 2'
20 1' &&$7' $ 0 1 $7' #$ 0' &4/2 2' 0 ' I 24 &2&# '.$'8/ 1$7' 8$/ / 7' 02/ '
0$/ 2' 20' &0 .$ 0 0 7' 3& 0 &2 1' 4' ;$/ 7' #2 2&0 1' 00$ 0' B &' , '4 $' 5 / '
0$/ 3$1' $9 /$1 ' 20' 8 #02 ' 52& &2' 8$9 2' 8/ #2# $7' $9' & #0/ 7' 9 1 & '
9$7' 8 #02 ' 4' 2 &42 1'#2 2&0 1' $#0/ &4 1' %2 1 8 '#$ '5 1'8/ 2 5 0' !& '
& 0 '; 1' 20 02' & 0 1 '/2 40 ' , '#2' &0$ 0' 20 & & '8/ 1$1 '42 &'
1 3& 7' #0 82&4 7' 9' 2/ $ 2' '25 0$7' H2// / 2' 4 $ 0' 0 &42 1 .$2' 1 $ 0 7' 24 0 7'
#2/ 80 7' 2 1 2/ 0$7' #2&2%' _ & ' $9 ' 20' ;$7' 8/ # 029 0$/' $1' &&47J) ' 1 2&#27'
!' 4 27' '5 % # 20' 2' 2& 1'4&' 2;$7' 32& 0$/ ' 9' 2/ ' /4 & ' &#2/ 8 '8 020' #$9'
8/ & 8$1' &&'8/ 4 2' - 4'" &'8 42' &' 2 ' 94 /1 5 0' 4' ' - 8 86 & '#2 '
8$ 0$7' _ - ';$& /' I ' &0 & $7' _H 1 & $7' H / ' /&2 '& 9 ' , 2 0/ k'
3 0 2] 88 4 ' & 0$7' #$9' 4' 1 2' 42 2## 0' .$ ' 4' 8 20 27' &' .$ ' &02/'!0 7' 2%'
2 $ 0' 20' 4' 86 # 86 2' #0$4 '20 1'8 20 02 1' & &' 5$ 3 /2 1' 4;$&% 0' &' 2% & '
4/'H /&2# ' /4 & 7' 2% 1 ' 02/ 0 /$1'# $0 / 7' # 1 ' 4 $' 52/# 0$7' 2;$#42 1 .$2'
92/ 0 02' #$9 25 0$7' /4 1' 20' $1' 3 & 4 ' 'F ' 1 40 1' $ 0' ' 9' 2 :
.$2' 1 & 0$7' 4 5 & 1' 5 4 /$1'8# 1 /$1' 1 ;2#0 /2 1'8/ 1$7' &02/' 5' #$ 7' $1'
.$ ' $42' J 0 & 7' 52/ 9$7' 2%8/2 0' '20' H/' ' 8 &$ 1' #$ '2%2 1 8 ' 4' 2 &42 1
8 20 2

' ' ' ' ' ' ' ' _ ') 1' = 5' ' !%+) ' 2 ' +% '" ' 2+ ' % ' = %' ' 2 3
' = "' !') ' " 5"') ' ! ' ' ' ! % ' +% ' ' !% !' ' . ' : * ' 2
' (22 ' " , ' "' ! HN ' "'
+ 2 ' ' C ' = 'C ' " ? ' N 9 ? ' = ' "' ' ' ' ' ' 2 $ $ ' "' ! $; 5
K %) ' " %)) = 8 = 1 ; ' " ' $
= $ = = -> = = 6) $% = % = = $ ' $ = [= = ;
) ! /) 3) . 9 6 +) 9 ! (

70?

8 20 2 " $421 &5 0 5 0 ; 1 ; / $0 .$2 8/ 2#0 0$1 7 & # &# / 1 0 7 #0 1 6 20 J J
5 20$4 & 7 1 1 4 #0$4 # 7 # 1 / /20 /4 # &0 8 #0/2 1 & & 0 =!!
20 02 8/ 5240$1 2/ 8 $ ##2&0 - 02 1 8 /2 &02/ 2 7 .$ 2& 2&4 0 & 2 2# 2
#2/ & $&;9 &#$ 0$1 4$ 29 &0 42 7 .$ 2 4 # 421 20 82/ #8240 &0 42 3/ :
0 20 92/ /9?/ 42 2 2#0 &2 5 0 & ; 3 / # 0 &2 & $ 0 &0/ 52/
029 $/ 8 2/ .$2 02/ .$ 1 5$ 3 4 2/20$/ 42 7 #2&0 2&027 #2 $4 / 0 02
3#0 & 0$29 &0$/ & 2 1 .$2 /21 8$# $ 2% 2;$7 82/ 9$7 24 $
3$#0 $7 8/23 #$7 #02&2$7) 2&20 7 && %J) 2% $4 $/ 52/ 0 44 0 7& 0 7
6 7 $ #2&02&0 2 2429 0 H 1 & $7 $1 & 202/ 7 # 42 8 0 9$7 4 4/
& 2 82/ , 2/ 1 & 1 0$& 4 ##2 1 & 0 2 1 & 1 2 4#0 8$ /20$/ & 1 20 $ $ 2&0$1
8# $7 2%#0 0 &02/ 5$ 3 /2 7 / /$1 5 / /$1 28 #0 7 42 # / # &4 2$ 6 / #0 2
1 0 2/ 2%2 2# 2#2&#$ # / 80 7 1 &4 0$1 02#0 1 & $1 !0 .$2 $1 .$
9$# $1 /2 3 & 7 $# 1 0 1 $2/ 0 0 .$2 & 8/ 1 7 , 2 $7 / $7
) 1 / 6 8 0/ 1 /2 .$ ##2&0 8#2 & !0 1 &# 0 &2 .$2 0 1 2& $ 0 1
2&# ;/ 1 2 H$3 0 2;$7 & 1 &2 8 ## 1 & 28 #0 7 .$ 2 8 #02 8$9 0 2 #$&0 8/ 8
02/2 2%8$&4 H & & 1 /02 1 & &&$1 #$82/ /21 /2; 0 &0 & &7 / :
$7 .$ 5 0 1 F $ 5 # / 8# 0 B .$ 20 8#$1 F $ $1 0$& /4 & 21 / # "&
4 4$1 1 / 2&0 #0 0 ##2 20 $1 42 H 1 & .$2/& .$ 4 329 0 # 42 4$9 0 /20
1 3& 8 20 0 7 20 6$1 & 0 0 7 ## 8/ 2#0 0 # 2 02#0 0$/ $9 4 20 && 1 42/
#$) 2/ & 2 $#0/ 7 8/ 2 / /$1 &32& /$1 $1 & 2 & 8 0/ 9 0 " &&27 8
0 #0 I &0 &$7 1 24 $7 8/ 2#0 &0 ## 1 $7 ; $;$7 # / 80 1 3& & 8/20 6 92&0$/
8 /0 1 9 $4 /2 4$1 5 52/20 8$9 0 8 /0 1 3/ 0 4 # 8$ " &&2 / 0 &2
.$ 1 24 & 1 #2 # 1 2 #$9 1 82/ 0 / 9$7 #2 0 8 2;$7 1 /02 1 24 0 F $
8 #0 " 6 1 $7) 4 &$7 1 /0 0 02 1 2%$ 0 (8 & , 8$4 520 7 & 0$7 1
062 1 0 7 /0 9$7 32 3/ 86 2 8/ 2 8$2 .$ & # / 80 7 $#0/ 5 0 3& 0 &2A
/$7 0$/& 20 4 2%0/2 1 $1 0 1 062 3$7 & & 2% 3$ &02/ #$ 7 & 1 & 7 20
8/ 802/ 8/$42&0 1 2$1 #$1 1 &023/ 0 02 &=$&4 1 2% $1 9/ 20 8$ 52/2 02/
/ & $ 21 5 21 25 0$7 42 0 5 9$7 #$1 1 8 0/ 2 #$ 2 1 3 #0/ 0$; &
$;$7 4 1 & #0/ 0 & < & # $1 & 280 1 42 #2 #82 1 2.$ 5 0 #24 20 1 &32 # 1
82/ 5 0 $0 2;$7 2%2 1 8 &# / 1 / 8 0 86 986 7 20 02/ 0 7 6 1 & 9$7 /2 8$9
2 4 1 & #0/ 0 &2 1 1 & 1 2 &02/4 2&4 1 2# 2

1 U % E C D /2
/ / " $C 1

$ CD % 1 $ \ 1 0 =] % 9

H (

M D

H (# $

($ $

@ +

" * ; 1 9 W

@ 99 9 D -

* 9 + % # @

% , C D

0 1 + 9

M* + D # @ 2 3

+ + 3 2 E 9 @ 3 9 &

+ 0 1 *

@ 2 0 E * 2 @ A &

+ 9 9 + " + 0 ?

E E = 9 + + 9

A 2 + W &

A * + , < * * &

2 " " * + 1 &

% 1 * * 9 A + 1 * * &

+ # * 2 "

2 E) 3 " 9

* + # , " * + # # @ &

2 E 9 D 2

1 1 2 E &

+ ' # % 1 * + # / 9 1 &

@ @ A 2 0 9 + # &

2 E 1 2 &

+ 1 * 2 @ @ 9 + 3 ?

9 * +

- % 0 " ! K A

+ , 2 " * @ 2 % @ 2 , 3

C 2 % 2 3 +

(G

ˢ (ˢ G

LYX

= w ˢ

(ˢ $ $

! $ &ˢ

- ˢ .$ˢ 92 $1F /1 2&#2ˢ $;$7ˢ#2 /26ˢ#$ ˢ
2#$1ˢ , &` 3ˢ #8 8 &42/ 0ˢ&ˢ &3$1ˢ0/ 6ˢ &ˢ
ˢ 9 8&ˢ52/ ˢ /23 &2ˢ 4 1& #$1ˢ & 2&4$1ˢ ˢ
2&#$1ˢ 20ˢ .$ 4ˢ $1ˢ82;$7ˢ6 909 0ˢ 8 &0# 7ˢ &ˢ
1$1ˢ ˢ92 ˢ 2& 0$1ˢ 4ˢ8 21ˢ & & /2ˢ 2/& /20ˢ
#$1 1 82/2ˢ & 1ˢ &329 0$/ˢ 2429 0ˢ 4ˢ6 2ˢ .$ 4ˢ
2&2&#$1ˢ/27ˢ & &ˢ 0ˢ0/ &.$ ˢ2/ &0ˢ $1ˢ ˢ
#52ˢ8/ 28 #02/ˢ I 2&4 ` 2ˢ#252/ 0 02ˢ #H2&#ˢ#52ˢ.$ 4ˢ
/ 7Aˢ .$ 2ˢ &4 27ˢ 88/ 82/ 9 0$/ˢ &#0/$4 &2ˢ /ˢ
/0 0ˢ6 1 &27ˢ& 0$/ˢ 92/ˢ4$/$1 #2/5 0$0 7ˢ ;$3$1ˢ 2%6 //2#22/2&0ˢ $1ˢ , 7ˢ
F /1 2ˢ)2&20 7ˢ20ˢ6 7ˢ!0 &ˢ 7ˢ #2 /20ˢ &# ˢ &#2//2&0ˢ 2ˢ ˢ/23&ˢ
2 8 "0 &ˢ # 0 7ˢ #2 $/$7ˢ 2/ 0ˢ 99ˢ #$#8 &21ˢ42ˢ &# 7ˢ ˢ H2/4& $4ˢ &ˢ
#252/ &ˢ 2/&ˢ /23$ ˢ 3 0 0 7ˢ cˢ!7# .$421ˢ &4 3& #2ˢ F20/ ˢ] !20 &ˢ8/ /232ˢ
=02ˢ6 9 0$7ˢ &$82/ˢ52/ ˢ &# 4 #2ˢ 9ˢ$& ˢ2%ˢ#$ 7ˢ 1$& 8 9$7ˢ 4$1ˢ 2/&ˢ 2 8 ˢ
1 /24 /20ˢ # 8820 ˢ820 0$7ˢ# 4ˢ &5 4 1ˢ &ˢ8/ #2321ˢ/2; 29 0ˢ .$ˢ5 &4 4ˢ
/42&7ˢ 20ˢ 8 02&0 ˢ#9ˢ 1 1 ##ˢ 9$02&7ˢ $1ˢ$& 52/#ˢ/23&ˢ& 9 0 02ˢ 1 & #2#0 7ˢ
& 00 0 7ˢ2%2/ 29 0ˢ 0 ˢ20ˢ 42024ˢ E I 24 &ˢ &#8 / 0 ˢ42ˢ" &&2ˢ#J$&ˢ
/ 7ˢ8/ 2#24 42&4 ˢ 9ˢ! / 0 ˢ7F2 ˢ 0ˢ, 2 /3 ˢ / 2/ ˢ8 0/ 7ˢ 2&2&ˢ
#9$7ˢ & 0ˢ ˢ .0 ˢ / ## 1 ˢ $1ˢJ$&ˢ# 1 / 0 02ˢ &;$&4 ˢ42ˢ8 0/ &4ˢ$ & /2ˢ
20ˢ0/ 42&4ˢ , 7ˢ / 2ˢ#821ˢJ$4ˢ / 3ˢ#2 2/ 60ˢ 24ˢ 80 / 2/ ˢ& 1ˢF2 ˢ
4$7ˢ25 #0ˢ 0ˢ0@ 12&0 7ˢ 41 0 7ˢ/21ˢ &# 02&02ˢ 2% 0$1ˢ /27ˢ& &ˢ6 9$0ˢ " 4 0$1ˢ
0ˢ 96 #0 9$7ˢ42ˢ8/9 2&4ˢ 4(&0 6 ˢH &$1ˢ 2% 0 0ˢ 1$&0 &2ˢ 20ˢ" ˢ 80 #0ˢ
?I &0 &4ˢ 0.$2ˢ 2%ˢ) 02 ˢ 8 2&4 7ˢ $0ˢ0/$ 4 &4 7ˢ 1ˢ & 0 ˢ#$#2ˢ &# ˢ;ˢ
&;$/ 0 & 7ˢ $4 /2 $ ˢ , 2# ˢ.$ˢ& #0/ /$1ˢ8 /0$1ˢ &02 ˢ#$2/ 0ˢ42 &42ˢ 4ˢ
6 #021ˢ0/ &# 2/ 0ˢ 9 4.$2ˢ2 18/262&#$7ˢ20ˢ &#2# &2ˢ82/ˢ.$ 2#0 &21ˢ2%0 /0 ˢ
#$1 1 ˢ#$88 ˢ H24$7ˢ2#0ˢ 24ˢ 1& $1ˢ1 % 12ˢ$/29 0ˢ 2# / 7ˢ & 1$1ˢ82 $:
& 2ˢ82&$/ ˢˢ& 1ˢ#827ˢ42ˢ $/ ˢ!&4 ˢ#2#2 2/ 0ˢ !0 .$2ˢ $1ˢ/28$9 ˢ, 2&$2&ˢ
#$1ˢ82/ˢH/ & #2$1ˢ_5ˢ-/ ##$1ˢ 9ˢ28 #0 7ˢ 3 0ˢ$0ˢ 27ˢ 2&$1ˢ $1ˢ #1 ˢ-0/$/ 2ˢ
4$ 2ˢ8/ ˢ ˢF 19 &2&#ˢ4 0 &2ˢ &0/ 4$1ˢ4 #09 52/2&0ˢ .$ ˢ# 42ˢ 8#2 !) 1ˢ ˢ
F 1 9 &2&#2ˢ02// 04/ $1ˢ# 9ˢ#$ 12/20ˢ 20ˢ 0ˢ2 7ˢ #1ˢ& 5ˢ4 1 &ˢ5 & 2ˢ1 200ˢ
92/ /2/ˢ)2/$1ˢ ˢ02/&8 /$1ˢ 1$0 0 &21ˢ $# 0ˢ $4 0 &27ˢ 9 0 7 /2 $# ˢ
/$&0Ť0 &421.$2ˢ 4ˢ8#5 0 7ˢ&23 0 /2 ˢ/2) $0$7ˢ $1ˢ 02/ˢ& &ˢ8 ##20ˢ3/ 5# ˢ
00 7$# / 7ˢ ˢ $/2 /$1ˢ ˢ 1$0$ ˢ 28 0ˢ .$ 9$7ˢ#0 0 1ˢ&ˢ1 021ˢ4 #0/ 9$0 7ˢ# ˢ
4 0 & 7ˢ8/ % 1 2ˢ1 0$7ˢ$0 $&.$2ˢ8/ ˢ021 8 /2ˢ 182#2$0ˢ 7ˢ &3$#0 7ˢ &# 2ˢ
0 &021ˢ 2# /21ˢ8/ 82/ ˢ .$ 2ˢ.$ 0 4 2ˢ 42ˢ/29$7ˢF #& & 7ˢ ##2/29 &0 /ˢ ˢ
.$ &0$1ˢ/2 /2 52/2ˢ/ .$ 4ˢ2 ˢ 20ˢ &ˢ/2&ˢ#/ 0/ 7ˢ#2/2&0ˢ 4ˢ2% #0 1 0 &21ˢ#$ 1ˢ
82/0 &2/2ˢ20ˢ & 0$7ˢ $/ 7ˢ 92# 4 /2ˢ /242/2#ˢ 42ˢ.$ 9$7ˢ &02.$ 1ˢ4 ˢ8 $ ˢ
42ˢ8/ 5& 2ˢ20ˢ 4; 2&0 $1ˢ/23 &$1ˢ#0$ˢ 0.$2ˢ#0 0$ˢ 4ˢ &02 32&0 1 2 /$1ˢ.$ 2ˢ
42& 287& // &4ˢ#$&0ˢ &2 2 / ˢ 82/ 2ˢ8/20 $1ˢ8/ 2# /ˢ5 #$1ˢ2#0ˢ !&#/ ˢ /ˢ
& 0 1-$/ 8 2 1ˢ52/#$7ˢ 12/ 4 21ˢˢˢ /8 06 ˢ1 &027ˢ#$&0ˢ.$ 9$7ˢF && & 2ˢ ˢ
ˢ#2802&0/ &2ˢ02/1 & &0$/ˢ - 2ˢ#$&0ˢ 4$ 2ˢ ˢ #$82/ /ˢ.$ 2ˢ6 4 2ˢ $#0/ 1ˢ#2/2

A &0 &20

ˢ ˢ\ ˢ ˢ) + '! "! !% , d %"! ˢ AN U
, 2%ˢ %"%ˢ- ˢ (+/+ +ˢ % 2%! ˢ 1
ˢ ˢ %)# %&% ˢ/ˢ ˢ"ˢ ˢ 1

$ ˢQ(ˢ ˢ % ˢ 1% 9 * 2V ˢ % ˢ T3 ˢ * 1 +
" ˢ#9 ˢ)(ˢ 1 ˢ 1 ˢ ˢ% &, ˢ 1 ˢ1 ˢ 1 ˢ0 ; ˢ N 9 ˢ V("
@ ˢ a @ˢ ((ˢ %3 ;+

2ˢ ˢ ˢ ˢ

Y ' -' H' ' # ' ' $'

J! &0 & 0' 8/ 1 ' &#$ / 7' 1' 4 C0 ' &' .$ ' 8 $ ' &#/ ') && 1' 1 $&0$ 1 >
' !! ' 9 / ' ' I /0 & ' 20' 0/ 4 &' ' 2/ & 1 ' $& 7' & 9 ?7' ' -#0' 20' &#2/ /'
.$ 2' / 5$1' ' 1 2/ 4 ' 8/ ' 1 02' 6 920' ' 20' 06 &2' $' # '] / ' .$ &'
82/820$ ' #0 3& &02 1' 5 &0' ' #$82/ /2' 4 5 4 0$/' ' 6$& ' &4 32& 2' #$9' 6/ #0' 4'
52&0$ 1' &' 3/ ' , # 2&# ' 8/ 1 $ 1' 2/$8 # 2' $&0 ' 8 020' &' &3 0$4 &2 1' % ' #0 '
4 ' &' 0 0$4 &2 1' (&&!' 9$7' 5 0 #2/ 7' 20' /9 /$ 1' 1 & 0 02' $&4 .$2' / $1# '
04/$1' &#8 2&4 7' F & ' $0' .$ 9$#4 1' 82/#$ #$ 1' #$ 0' F0 # & 7' & 1 &2' 3& '
0$7 ' 2;$7 .$ ' $ 1' 202/ 2' 0 0 ' $&3 / ' &32 2&0$/6 2 1 2' &$&.$ 1' #2/23 '
#0/ &3 0$/' 20' 1 & ' 02 1 8 /2' 8 #227' 2% 20' #$ ' #$ 5 ## 1 .$2' .' # $92// 1 ' 4'
2#$&' # 8 / 7' #$9 1 & #0/ 0' K0/ .$2' 9' 42&02' I / 1 && 7' &' %f$ 9$7' 6 4 2'
I / 5 2' 1 / 6 & 0$7' 202 / $ 1' 1 24 02// &2$ 1 ' 0.$2' 42 ' # 2 ' 1 &0 7'
/ 4 27' &0 &3 0' K 0/ ' &$9 $ 1' 2/ 0' 1' Q) 2/ ' 2/ 0' 20' F && & ' !&02/ 1 '
& 7' #024 #0 ' .$ 4' 4' 5$ 1' $#.$2' 8/ 02&42/20$/' &02/' / 5$ 1' 20' 5$ 1 ' .$;$%0 '
3' $/$&$ 1' &' &$9 $ 1' &# $ 0' # 0 ' &' .$ ' ' / 1 $ 1 ' F #0' #$ 1' ! 1 82/ ' 2 '
/23& ' 5 & 2' 8 /7' $&3 / 2' /23 9$7' 524 3 ' 82&429 0' $/#$7' &#/ ' 5$ 1'
/ 0 ' AJ 9$/& ' #& [# /4 & ' 0.$2' 42 ' 1 0 ' 2#0' ! / ' &' & 1 &2'
1 8/262&# 2' 8/ 5 & 2' .$ 2' 4' 1 /2' $#.$2' 4/ 0 $ 1' 2% $//$&0' #' #& '
$5 ' 9' /0$' 4&0$/' ;' $ 0/ ' .$2/&' ? I 2# ' #$82/ /' /0$ 1' 52/#$7' #2#2' / 3 0'
&$& ' 2/5 ' 20' 1 %' &#2/ / ' .$ 2' 20' $ 3 / ' #2.$ 0$/' B 20' $0/ .$2' &02/' ' 2 1 $ 1'
1 &02 1' 20' &$9 $ 1' # 0 ' $#.$2' 4' -$% &$ 1' F &0$ 1' 8 // 3 0$/' $& ' F & '
& & 2' 4 5 # ' 2%8 &4 ' 2#0' .$ 2' ' &$9 ' 1 24 1' 2 /&' #2 &02' 02/ /' 20' $ 02:
/ /' 4 0$/' 2' 02/ /2' 4 #0$ 1' 2#0' $ 02/ /2 1 ' .$ 2' ' / 06 7' 1 &0 9 7 ' 20'
& 9 # ' 1 &2' ' 1 &0 9$7' I / 1 /$#0 7' /0 ' 4' / 2&02 1' $4 0$/' '; ` 327' I 2 '
0 & #0 2' 02&2&0' / &7' 9 #2$ 1' 9' /0$' g' ' 2#0' 2 29 ' 8 ' #03&$ 1 ' .$ 2' '
#2802&0/ &2' / ' # $5 ' $0' 20 1' % ' 9' /0$' F &0 ' -$% & ' ' 1 2/ 4 2' :
&$9 ' 02/ 1 & 0$/' 5 #$&0$/.$2' 6 4 2' 4' ' 252/ &$ 1' 52#0 3 ' 84&0 7 / ; & ' .$2/&'
1 & /0 7' 3 / 2' 1 82/ 0 /' &' &$9 ' #0/ 5 0' 8 ' 4292 0$ 1' 2 29 $ 1 ' $0' '
8 7' 1 & 7' & 1' # /' 4 20' &3/2# $7' !&' 2 ' 6 4 2' h 6 ' #0 &$ '
9 ' 20' #$8/ ' 2 /&' I 4 5 ' F &0 ' -$% & ' 4 1 0 ' $0/ 2.$2' ' / 3$ 7 $/ ' 1:
82/ ' 0/ 9$0 / 7' 02&2&0# $/' /23 &27' 1 &$7' $ 0 2' 24' 4' 42&02 1' / & 5 & '
2#0' B /23 ' 82 / 7 ' ;$ 1 2&0 /$ 1 ' 5 & ' #/$ 1 2&0' ' 42& .$2' $/' 20' /32&0' #2/ # '
1 ' 2 /&' # // 9 ' #2$' I / # $7' 20' E $0 ' 6 4 2' 62/27' ' #2802&0/ &2' /0' &02/ '
$$&0' .$ ' 1 & / 9$7' 8 2/ #.$2' 280 7' 1 & 9$7' $4 ' 52 ' 6 5 3 /$ 1' 8 27'
&' &$9 $ 1' 2% &2/ &0$/' 20' $/ ' / 1 2&0 ' 8 2/$ 1 .$2 ' $0' &0 & $7 &# & $7' $& '
3 / /$ 1' /2/$ 1' $ $ 2&0$7' #2/ 80 /' 0/ 4 0' #2#.$ 9/ ' 0/ 6$&0' # 5 7' 52/ ' 20'
1 &0 9$7' &' / & 2' !82 2 1' &3 0$/' 8/ 2 [0$ $2' $/92 7' 6 920' 9? $ 1 ' .$ 4'
2/ 1 2&#0 0$ 1' 6 4 2' 882 0$/' A $4 8 1' # 52' P #5 / 1 ' _ # / 1 % '
9 1 ;$ 1 52' h 2 #2 1 9$/3$ 1 ' 20' .$ 1' $&3 / ' % / # 5 1' 5 &0' 6 4 2' 4 4 & '
0286 & 8 1' ' 2 #.$2' 1 &2 7' ' % & 9$7' $0' /24 0$/' &4 0 7' .$ ' 8 #0' # 28 $7'
/2820 0 1' / ' I 3& ' 5 4 / 1' &02' !' ' && 7' & 1' 1 24 02// &2 1' 42
A 1 3/ 52/$&0

[illegible]

' (' G' 7

I 7 , / ; 6 (' ,C; ' , I <' *&&;8, ,(' ! 67; , I' ,D*6 &, I' 6; ; 6 (' 1 @ <' ,@ ' = = '
7 6 <' B C; * ; I '8, <' 22 ' & 62 6 ; ' ,' &; J' 8*8; ! (' C; ' 6 *6 ,6,' ,62%!/ ,6 , ' ,@' "" '
F* , I' '8 ; I' 6&*!; 6 ' *F' @C; ' , I '6; 6&' 9*@ ' ,@/ 2; <' & *<' 8 */ 6& , '
8*8; !*<(' C; *<' / ' 6* I 6 ' ,D*6 <' /*&,6 (' 6/ , ,' *@ ,' 2 / ,6 ' @' *&& '
@ 6 I '&' I @ I '2; 6 ' ,2& ,6 ' D' 9 ,& ,' ' A ,& @*6 ,' !!; &' *! I ' ,62!, (' 7 6<'
F !! &*2,' '!,F* <' 8, 6<

' '8*8; ! <' / , /*@, ' ; !*' 8 , , L* , 66 < e ,8*! ,(&; I ; @*% &; < ,@ , '
2 ! ; <' ; 67, , D' 62 ! & '8 * ! *' ,@' & A ; 7 ,& ; I '&; I' *!% I ,6*' &*62! D (' 2 &; '! '
F *' 8 I *' @ D I ; <' (' D' 7 <' I * ' *&&,2 *6 I' , ; 7 6@, '8* 6 , '&,8 ,6<(' ; 6 '
7, , '7 *&@, I '2, /* ' D' ! @; <' 2 (' ' N !F, ' 7, ! (' !*&*' ' I * ' I ,1* ; I (' 7 ,'
* 6, I 6 ,' ,&' &* *6, I '2; I 82 ' @' &; I '8*2 ,'G @ 6,6@; <' , 2, <' 2 , (' C; '
66, I' 4; @*/ &' ; ! 6' 7 <' 2* * I' ; D* I' @; D , (' &*6 , *' 8 *& ; I '2, /* '
6' 7 I' ,2!; I 8 ; <' 22 (' 9 8&' L*, 66 <' ; & &*' *F* '2 ; <(' !! 6&' G @ 6,6@; <' 2; <'
2 , 6 2C; '/ F; <(' '; C; ' 7; !* ; I' 6 '2 '@ 22 @ 6 ; I '*8 F; <' 2; F6 D (' I ,76*'
8; F! &, 9 2 ,6, '@ I 6 *(' @ ' 76*' @ ; ' & , ; 6 ' ,6@ I '&*6/ 6 ; I'
6 ' *<' 2 @' L*, 66 <' I * '8, D' @ I 8 , ' ; & C; ' 6' , ; D ! ; I' ,' 7 6,' / @; ,' '
89,6*' L*, 66 <' 2 ! *' / *&, (' &; I '8* 6 2! I *' D & ; ' ,66*6 ,6 ' 67 2! (' G '
@ 6,6@' &*8 ,<' 2; @ ; 6 (' ' , I & , '/ !, I 6 *' X ; @, I '8*2 I *' *&&; 8, ; 6 (' ,66*'
9 1; <' 2, &; ! ' DDD (' , I ,6@, ,' 6' =,& , I' 7 6,' &; I '2 ! *(' '2' ? * 7 *' A , 6 2 *'
8 , & 8; *' L*, 66 <' @ 2; 6@ '&*62 ! , *' @<' 6, *6 = , ! I , ,(' 6*F ! '2, I ! ,(' 2 @' 6'
6; ' ' @; &, ; <(' / ! 2! I ,' 8; ' ,8; @' L*, 66 <' 7 <' I , I' I !2 2 ,' D &; , ('
&, ! 2,& 6@ <' 9%8*&, ; 2 <' @ 2 6, ; <' : ; ,8 *8 ' !, ' 67 6 ' 1; / 6 <(' 2 ; ' , @ *'
8 , 2 6 <' 2 ; '@ 28 , *6 '61 ! * <' 2* ; 6, (' ! 2 ,' L*, 66 <' 2, I ! ,(' / , I I *6,2 '
&, I' 6' , ; ! '8 6' 66 , '&* 6*F *' 1; D ,' ; @, I '8 *2 2!; <' 2 '1' & !!, , C; '8 , '
2 @; <' '8 * I ; <' &*6@; <' 2!2 @; <(' ,@' / @; I' 6 & 2 , ,(' 6*6' , C; ,! (' 2 @' 8 *; '
,! *<' ,! <' 8!; <' @ ! 7 F, (' 6 '2 , <' @ 2 F; F, (' 1, I' ; 6' 4 6' 6' ! / 2 I <' F; <'
' 6 '9; I ! <' &*6@ *6 <' 8 2*6,<' 7 , , I' , ; &; 8,6<' F '8 I ; I '! ,<' @ @ & (' ('
C; , I / <' 1, I' ,@; ! * (' , I' , 6 ', ! C; @' 2G, ' ,'28 (' ; ' 6 '2,& @* <' &**8 , '
'2*! I 6 '2,& 2 & ; I '&&! F , '8*! ' ,' 61*, 66 <' 2, I ! , I' @ ' (G& @ 6,6@*'
6' 7 I' ,2! I 68 *(' D; !,6 I' ,8; @' 7 2 I 66@; I' *!*6 , ' 7 I' 2*& ; I' 2 &; '
; <(' I ; ! <' 7 , / !! I <' 66 7* <' 2 @ ! I' '*8 , I '6, /, / +' /, ,2C; ' ,&8 &; '
!*2,<' ! 7, *6 <(' / 2 ; ' @ 2! I ; !,6 '8 2*6, I' '2 &; , (I '8 , 2 ,6 (' 6 8 @ '
*F / ' : ; 'F; <' *22 & <' ,@ *' 2 F 'L*, 66 <' ,6 I ; I '@ % 6D (' ; ' ,F' *' I * ' 6' 76; I'
2 ; *' 6' 2 & ; <' &*6& ! ; I' ,!! @; <(' 'C; , 2 ; ,' 76 (' C; , '@ 76 ,<' 8 I , ,'
2 (' * 6, <2 (' < , ,@ 6 62 '8 ; <' 8 2&*8, ; '@*6, ; <' ,&' 8*2 I *' ; * '&; I' B
7 6,' ; D* ' 89,6*' 2 ! *' 2 , I 6 @2' ! @; <' @' &; I '9* I *' , I F *2; <(' 28 <'
! C; <' 8 *& F; <(' '8; F! &,' ,@ 6 2 , *6 ' 67 6 *' 2; *' ; ; (' 6' 2; 28 & *6 I'
7 6,' / 6 ' 76 ', 22 @, ' ,C; '& F , ' 6 ' *<' @ 2&C @ , (' ; C; '8 6 & *2, '
, C; &' 6' 8 I <' 9 2 ,6*' 6* I 6 '['C; *' 2, 8 ; <' &*6& ! , ' *' 2; 28 @ * ' ,! '
,! ' ,6@ I (' 8*2 '& F ,<' &*6& ! , *6 <(' &; I' 2; F' 7 ' 8; 8 !!*' 8*8; !, ; I'
7 , , I '8 * I ; <' 2 62 I' ,@' 2 ' * I 6 I '8* 6 , I' &*6 ,D 22 (' *' @ 28 , *6 <'
I , I' ,@ 7 (' ; ' ; 2; <' ,' *!% I ,68 &*6 ,' ? * 7 ; I (' C; ,2' &; I 'G @ 6,6@*' 6' 6 '
& I '2 ! ' 82 ; <' , ; @8 2, I '&*62 ! ,' ,7 ,6 I (' , ; D ! ,' 8 ' 2 @' &,' 2 ; <' 4'
6 '' 6 , ,C; '? @F 7 ; <' &; I' 7 6,' 8 ,& I' 6 ' (' ; ' , ' 6 / @*' ,6 6 *' ' 6 '
@&2 ! , 2,7,@ , (' @, *' 6 7* *' 9* I , '' , *& *' !! ,6& 2&*' 9 9 6@ *' G 6 '
*' 8 , & 8; <, I & <(' *8 ' &; !* ; I (' 2 *& 22 9 , ' 2 @' , I & 22 I , ' 2 F '7 6 <(' '
I I ' A *!@, / , ' 7; !; I (' ' ,!,&9 , ' / , /*@, I (' C; 6' ; !7*' 2T2 2,!8 6 ; I' ,8B
8 !!,6 (' *!% I ,6 '1; : ; ' 7 6, ' , ; D ! *' / 6 6 <' @ / 2 <' 8 * ! <(' ,6 C; , I' 861; 6
32/2&0$/

!! -' 'F '_'5$3 2 * ' ' H ' 1 2' ' $ 27 * 2 '0 -)& 3
' (2 ' ,2/1 '5$3 ' (' 7 ' 7 ' '1 ;
' ' @ > ' F$0' W' ' F$0

L Q 5 ' # ' $ +

! 8K D 7 D6 ; (' 2 ; @ N' ' 82 ' ;@, ' 8 ; 8 ; , *' * F / , I ' 8 *2 @ ; <(' ! ; I (' , I 22 <' &&&' C; '
' !! F; <(' , = , & ,' D& @ ' ' * ;@, I ' 7 @ ' &* 7 ' ; I 6 * 6' @ ' &*6&* @ ,'
6 ' 7 6 , I ' ' ? * 7 ; I ' 2 ' [C; (' C; *@2 ' I 8 , & I ; & & , ' 8 * , ' & 6 '
(' , C ; *' 8 , , ,' , ; D ! , ' ,@' 7 6 , ' 6 ; ; <' / @ F, (' &!, I ' &; I G @ ,6@*' ,7 ' &* '
8 ' O ' @ ,6 ' , *6 <(' C; F; <' 9 * I *' ,6& 8 <' ,6 , ' 2 @ I ' 2 ; , I ' G @ 6 ,6@*'
,88 *F, (' ' 6 9 !' 2 ' ,F' *22 & *' ' I ; 6 ' ,! 6 ; I ' 2 , & ' *2 6@ ' @' 6 I ' ,7 &'
2 (' ; ' L* ,66 <' I ; 6 2 & 6 22 I ' @ * I 6 ' ,&' F 6 ' @ ' 2 ' I ' 8 , *6 ' 2 ! *' ' 8 ; F! '
&, ' 2 I ; !' 9 2 ,6 , ' &*62 ; !, ' C; , ' , I F*' I 8 * 6 <' ' 2 ; 28 & *2 ' ,6 I ' 2* I 6 ,'
8 @ ; I ' , (' @ ; I ' 8 ; F! &, ' ,@ I 6 2 , *6 <' * I 6 6 *' I 8 ; @ 6<' ,@' ! / !<' C; *2C ; '
; I ; 2& ; !*<' ' 2 ; 28 & *6 <' 2 , I ' , ; D ! , < ; &*< / *& , ' C; (' ; ' ;@, I ' * ! I (' 2 '
& ,<' 9 , ; I ' 7 *6 ; I ' ; F <' ' , & <' 2 62 I ' 6' 8 * 2 , I (' , I & , ' 8&& (' '
@,@!; ' 2 6 (' 2* ; 6 , I C ; ' 82 ; <' ,&' 2 ! ' 8 22 ; I ' @, ; ' 7 ; ' 2 &' *8 6 , ' ; C; ' &*6 '
2 ; ! ; I ' / @ (' 2 ' 7 6 ,' 2 ! ' 6 * I 6 ' G @ 6 ,6@*' 76 ; I ' & @, (' &* I 8 62 , *6&' @* '
6 ,' ,&& 8 ,(' ; ' * ! I ' 6 ' L* ,66 I ' ' 82 ; I ' &*6 / 6 , ' a ,' 6 I ' 2* (' ; ' 8 ; '
I ; ! <' 61; <' 6' ! ,' , , ' *F6 *D ' 6& ,' 2* ; 6 ,' 6' ; *' &*!!*& ; 1' 6 &' ! 7 *6 <'
&,62 ,' 8 *@, ; (' ,@ *' 76 *(' C; *@' ; I 8 6 F; <' ; & <' 2 ' *88*2 ; I (' 6' I ,6 ; <'
8 * 6 22 I ' 8 & 8 <(' C; ' 2 ; <' ' I 8 ' / F; <' &* I I ; 6 I ' 9 2 ,6 ' * F <' ! I '
6' &*6 ,' &* I I ; 6 I ' *2 I ' ; , ; ' G @ 6 ,6@; <(' 2 ' 67 6 ; I ' 9 * I 6 <' 2 ; !8 & '
; I ' 9 ,F (' , I 6(' 6 ' / @ ; ' , 6' 8 ; !&9 ,6 ' ; I ' 2 ; , ; I ' 6' ,66 *6 ,' 2 ,F ! ; '
@, ; I ' *&& ,2 *6 I 8 , I 2 22 (' ? * 7 *7 , ,<' ,7 ' [(' ; ' 6' , I ' !, ;@,F ! ' 8 *8 * '
2 *' 8 2 / (' 9 * , ; ' ' , C; ' 6 I (' @ ; I ' ,18 ,' , ; D ! ,' 2 ; I I , (' & *' C; <'
; 67 , *<' & ; I ' C ; ,@ I 2 ' 2 8 6@ *' ,&' I ,&9 6 <' F !! & <' ,! C ; * ' *' 8 , ' 1 ; F
' : ; ' ' ; ' <' @ ' F; <' I *D' , 2 , I ' 2 , I ' & * I 2 ,& ' ,F' *C; ' 8 (' ; '
/ ; I ' ' I ! , <' 2 6 ,' ' 6' 6 7* <' ,@!,6@ <8 ; @ 6 ,' 8 , 2 , I (' C; 6' 2 ; I '
I , ' ; I ' 8 , 2 & (' ,@' 2 ' I , ' <' " 8 *& ; I ' 2 ; 22 ,7 <(' ' !F,6 (' L* ,6 ' &' / , !'
2 , , ' I , &9 *6 <(' G @' * @ ; F 62 <' 6 ; 2!, ' @ ; & <(' ' ' F, 62 <(' C; ' <'
, 2 , <' ; 6&' ,@ I 6 22 ,F,6 (' @ ! @ ; <' 2 ' L* ' ,8 2 ,' ' ,2 ,!@ ; <' ,@ 6 , ' &* I <('
' *F' <' & 6 ' 7 7 ' 7 2 ,<' 36 , I ' 6' F !!*' ? I ,6 &*' &,2 * ; I ' 8 , 2 @! ' 2 ; I '
I ,' & ; I ' !, ; @ ' I ; 6 ; <' *F / ,)' ,2!,6 ' I , &9 *' ,' , 2 , ' & , ; < ' C; (' I *D 6 '
6 , I ' 6' ; 2 , I ' ,@' G @ 6 ,6@; ,' 8 *2 @ ; <(' 8*2 C; , I ' @ ' F !!' 7 6@ ' , *6 F; <'
& ; I ' * 7 (' ' @ ' 67 6 *' ? * 7 (' C; & ; I ' !! ' 8 , & 8 ; ' 2 ; ; , <' , (' &*76 * / ('
8 * / 2 <(' C; , ' 6 & 2!, ,' ,6 (' ' ,22 76 , ,' / ' & *' , ; * ; I ' 8 62 *6 (' ; < ,66 * '
6 , (' = ,& , (' F, , ' ,&' = ,! I , , (' C; , ' 2 , I ! , ' ; 2 ,&, ' 2 ; 6 (' & ; I ' 2 ; I I *'
' I 8 *' 8 , 22 (' M,! ' A ,! ' ' 7 , I ' / 2 ; <' ' 9 ,F ; ' 88 @*' & ; 2 *@ 6@*' ,' 7 '
I 8*2 ; <' , 6 , @ ; <' !@,6 ,(' / ' / D !!* ; I ' 28 ,6 * ; I ' @ ; D ' C ; *@C; ' I ,76 ; I '
I * I 6 ; I ' ,@' F !! ; I ' 7 6@ ; I ' 9 ,F ' / @ ; (' 1 ; <' I ; 6 6@ ' ; ,' ,2 I *'
' ' & ; 2 !*' &* I I 2!, ' F ' ,6 28 ' &* I I * , ; <' ,2 ,!@ ; <(' @ ; I ' * I 6 <' *8 , ' &*6' '
/ 6 6 (' ,&' * I 6 ,' 68 I <(' / !M,! 6 @ ' L ; 6 ' 7 ,' @ 2 @ ' ,* @ 6 , *' D '
& ; (' ; 82 8 I , I ' ,& I @ ; (' & ; I ' !! <G 28 ,6 * ; I ' / D !! <(' C; , ' = = =
8 @ <' 22 & F,6 (' * 8 @ F; <' ; 67 , <(C ; *< @ ; &*<' / ; !7*' / *& ,6 (' ' = = ! / <'
, I , ; , ' C; F; <(' C; *<' ; ! , *<' ,F' 6@ 7 6 <' ,88 !!, ' 2! * F; <' ! F <' @ D I ; <('
C; * ; I ' @ ; D' , ' 9 2 *89* ; <' > : ; ,@* I I ' 7; ! ; <' L <' ,@1 6@,' ,6 ' / ' * I 6 ,'
62 ; @, ' 6' I @ *' ,7 I 6 ' , ' NG ! D' & ; I ' L* ,6 ' ,8 2 ,' 2 , (' D' & ; 62 ; I '
&* I ; I 2 , I ! ,(' & ; I ' ' ' 8 @ ; I ' ? I ,6 * ; I (' ' / ' *2 J 6 <(' , 8 , ,'
' &*! ; F 6 <(' ' &&&&' C; F <' & , ,89 ,@ <' 6' 8 *2 2 I , I ' ,& I ' 1 @,' ,6 ' I B
8 @ I 6 , ' C; F; <' & ; 2 *@ 6@ <' &&&' ; 22 , ' @ 2 6 , ' & ; I ' 6 ' I ,&9 6 <' &, I 8 2 '
F; <' ; I ' 9C1 ' I *@ &*' D & ; ' 8 I ; <' 6& @ 6<(' C; *@' * I 6 ,' 8 ,&, ,' ,' 7*' @2 6 (

' ' 1' ' =' " ' ' " ' " ' ' ,@
' ' - %! ' ' H %' ') % %+ ' ' / +
$ ' Q4 " ' ' %# ' ' %0 " ! ' $ ' %0 ' %' ' ! %!# ' %# '
%& ' ' 6 " A# %0 ' ' ' %! ' ! ' %' 0 % ' R&' $ ' % ' ' ! ' X0 ! ' ' '
& 7 / ' (' 4 # ' #f' # ' %# ' %' & ' ' ' ! ' 1 ' % !

' (' G

,@'X F 2&; I '8& / 6 '[;F '2;*<'&*9* , ;<(' *@ I C; '2 I 8 '* @ 6 ' 6& @ 6<(' 2!; ' J!
/ ; I , I 6'6*66 2 '/ ! @ & ; I 28, * ,62 I '8* ; (' C;*@',@ I *@; I '9; I !' '
; 6C; ' 8,' I ;! <'1, I ' F ',&& 8 <', I 6 F;<', ;@ * '!, '@ 2G; @ ; ' @&' = '
F Q 6 I '8 *& @ ('!*&; I '6, ; ,' I ;9 ; I '[F C; ' 6'@ , I '& , 9* ; ' ' 9*6 ,6 '
. O,@,2@ ; I '8 I , <' ;67, , ' 7;!*<' FF/ *<' 9,F; '1' 9; &' C; @ ' 1 ;6 I ;6 '
C; , ;< ;67, &'8 , 2 @; I ' ! ; I 9;1;<! 7, ; I '&; I ' W' C; F;<',67;2 ,<' !!,<('
C; F;<' 6=,& , I ' C; ' ' 2(' 2 /, <' ; I ' <' ,' F @ 6, ,' ,& (' ; ' I ,1* '
/ *' ,88, & (' 8 *7 @ ; 'P e,!6*&; I ' ;2C (' &,2 !!; I ' ;6@ C '2*22,' ,C; ,'8! 9 '
& 6@; I '[C;*@',' !8,6* ; I '8 , 2 @ *'2 I , ' =; I ' 6' *' 2 (' ; 'C; , I 8 I ;6 '
? * 7 ; I '&*6/ 6 (' 2,F !!,' 7 6,'&* I ,'2' 7 , ' 6@ & ('!*&*'2 C; 6 '2 @'
I 6 I ' I ;6 *n' 6'C; F;<' *8 ', I &* I I ',&' =,& , '8 6& 8; I (' ? * 7 F'@F' I , I '
8* 6 , I ' 62 2 * ; I (' 7 , ,'2 ' *62&&; ; , I ' 28 ,F, (' ; ' !! ' I 8 ; I ',F *7, '
; ' &; ' & 9* I *' !,7,D(' C; ' ;6 < , ,@ 6 , (' ; '8 , / (' @, <,@' , I &*<'
! & <(' 2, I ' *' '2, ; (' ; '8 , 2 6 ,'2; ,' 7 6, '&*6!!,'@ 2 ; F, ' =; I ' 6'
6 ' 2 (' &; ;<(' C; *' /&9 F, ; (' 2 / '&,2;'2 / ' , ; 7, ' I 8 , '@; I '8 '&*6 '
2 ,7*2, I ' / , I ' 6& @ (' / 2;<' 2 '1!C; *@' 8 *' 2 6 2 *' * I 6 ' &; I ' * I 6 <' & &,'
182 I ' ,&& 8 6 (' 62, ;2 , I C; ' D' *' 8 *2 @ *6 I '2* ' , ;7; , 6 ; (' (' ; '@* '
I ; I ' @ (' *7, 6 '[!! (' ; ' , ',@' I ,76,'6, ;<(' @ *C; '2; I I ;<'8 &;!* ; I '
&*6 I 8 * (' ,@' *<' 6 @ 6 '/; ;'/ 2;<(' C; '2 ;2 ,(' 6C; (' D'2* ; *' / 2 ' 6'
,'&; ;<' &,2;' I 9 I <(' C; 6' 6J6C; , I ' / 6@ ' 6' &*C!*' &; ;<' ,2 ; ,'F '
6 76; I '8 * 7 ' 7 ; '6*6' 9 I 2!F' 6 ' 76, ; I ' / 6 ' I *DC;&' 1;<'
,@/ 6 ;' &* I ,'2*!/ ; 6 ; 2 ' 7 6,(' C; *@' ? * 7 '8 , 2 6 , I ', ; ' I ; ', ; '6*6'
2 (' !F, I 'L;!, I '2 & @ 6 (' ',@@;@*'2 &; ,(' &; I ' <(' C; ,<' 9,F F, (' &*8 <('
1 *' &&9 *' ;67, , ' 7;!*' 'L*,66 <' 82 ;<' I , '8 *8 6C; * ' 6@ ' I *D'@ '
7 @ ; (' / ,(' 6 ' ,' ? * 7 *' F ' *88;76, ; (' &! @*' 6' ,' &&9 *(' &; '&; , I '
; F<' I ;6 6@,&' &* I I 2 '[' ' ,D,F 2!J I '2 ;' ', C' ; * I ' & 8 I '2 '&*6 '
;! ' O &' /,6,2; ' 7 6, '&*61 @; , ' O, I '@ 7 2 ,' I *D' ,(' ? * 7 ;<1'&; I ' < '
C; *< , ,@ 6*' ,@@;D , E' I ! F;<(' !F, I '*F2 @ (' ,@ I * 2C!' * I 6 <' / F ,
!&02/2 ' #0 4$7' 2&02' 8/ 3/24 29 0$/>' .$ 4' 1 &0 $1' &3$#0 7' 82/' .$ 7'2%2/ 0$7'
424$ 2&4$7' 2/ 0' ' 1 / 6 &2' ' #09' .$ '8 $ ' &02' 'H2/4 & &4 ' 4' /23 & 1 42 '
#2 2/ 0' &# 42/' &02 2%2/ 0' - '8/ 21 # ' 06 / $ '4' 4 #4 $7' $4' 8/ $ '
92/ 0' 1 0 $1' #02 $1' &' 2# 0$1 ' .$ 4' '/23 & 2' 8/ 2# 4 / 7'02&29 0$/
!&42' 4 #8 # 7' 0 / 1 2&0 7' $1' #0 4 & &# #0 /2&0$#' 623 0 $1' 4 0$1' H2 ' 22'
" &' 80 #0 2' #/ 0/ 9$7' $0' $1' 2%8$3& /2&0' 4$ 2&4 7' 20 /24$ 2&4 7' 8 7' &'
8 #02/$1' 1 1 4 0$1 '#' &' 8# /$1' 1 &$7' 4252& # 20' .$ 882' 4 0$1' &02/ $ '
42&02 1 ' 20' #' '02/3 ' &' 6 #0 $1'8 02#0 02' /2 1 &2/20' 5 42' 420/ 1 2&0 #$1 ' $&0'
/27' 4' 7& 0 $1' 1 ; / *$7' 0 / 1 2&0 7' 3 0$/ ' #0 4$7' &' 8/ 5 & 1' &3/2#097A'
_ $4 8 1' $1'2% / 0$'52& 0 ' $; 7' 452&0$' 82/0 // 0 '/23 & ' $1' 42' 9# '
4 & 7 9 2' 252&0$' 0 1 2/20' .$ '/29$7' #$ 7' &#$?/20' 20' 3 ` 1' /&&2 1' 0.$2' 8 '
/23 ' &# 3& ' .$ 9$7' , 2 /3 $1' &6 /2' 3& 520; 0' &#2/5 /20') 6 ' 1 &4 0'
$0' 424 0 &2 1' # 2/20' 6 7' &4 0 & 9$7' $0' # 5$1' 1 02 1' 1 / 1 .$2' #$82 ?4 '
2 1' 20' &# 3& '/23 '424$ 2/2' 2/20' " 1 .$2' #0 4$7' 3& 020 $1' 52&2/ 0' / '
1 2 0$' 9$&4 &02 1' $1 ' $0' 9 ' 1 02 1' /2 /2 /20' 20' , . /3 $7' 80 ' 9 ' % '
92#0$1' 4' /23 & 1 &02&42/ 0' '$0' 2// / 7' #$ ' 4 1 & 0 1' 4' &52& 2&4$1' $1'
H2/4 & &4 '68/0 /20$/' 23 & ' #2$' #82' #2$' 1 20$' 82/#$ # ' $0' 1 0 $1' #0 4 '
4242/20$/' 182/ 0' !&42' , 2 /3 $7' #$82/9 ' 412 $1' 1 0 0$' '2.$ 0 9$7'
#2/2' & 9; 9$7' .$ 7' 4' 0$7' #2 1 82/' 6 929 0' 8/ 22$&0 9$7' 20' 2 ' # 8820 / 7

[#$9#2.$2&0 9$7

' ' ' /0,' !#0$$ &#$7' 882 2' /4 ;F#' ' 7' +' ' 1' 1' W G +' 'W G <' G, '
"' %' 9 &% + 2' 1 = 3 6' &' * -4 @ ' ' //A /' * +' 7' '
' ' ' ' @ 1 +) + Q 3 G ' % 3 +

M' >' >' 2&'

71/ H # $

Z= = ^Y2;F2 C; 6 F;<('&; I('C;',F/ '&C;<'&*628&;< ,9 F, ;(' 76, ;6' ,' I '
'NN' 8 */2;<',@/ 6 (' ; '/D' ,2 ,!@*'*88 @*'&7 @' '&; I'2;<'9*6* <' 7*'*F/ , I'8 *'
@ '8 ' I 8* <',67;2 ,<' !&; ' *2 C; , I' 6' &*628 2 ; I'/ 6 (' ? * 7 ;<'
&; ;'@ 2& 6@ 9<' 6' C; ; I' 6276 I('&;1;2I*@'2 I 8 ',!C;*'8*6 '^; I'2 C; '
F,6 ; (' 6!! '[' ,' ,2 ,!@; I' I ,76,'&; I' F&6 /*! 6 , '2762&, *6 ('@ I@&'
82; I' !@,6, I' ,&' 2 !C;*< 28,6*<('C; C; I */&6 ,6 (' , I 8! D;<(' 76, ;6'
&; I'?,2 ,!@*' 67 @ ; (' ',@' 82;<' ,2 ,!@'9828 ; ' I ,1* <'9*6* <'&,;2,'8 B
I 8'@/ ' F'&; I' ,2 ,!@;<'@', I 8!22 I*' I 8 *('C;*@'2 F' D' I ,6@,2!&('2'
@ I'? * 7 *'2 &22 (' ,@@@ C; ('9*&' , I' 6' I ,6@, <'2'9,F (' ; '*I 6 ,' D'
? * 7 '2 6 6 ,',7 (' ',@'*I 6 ,'8 , 2*' 2! '9*I*'@*I 6,6@'2;8 ,' I*@; I'
&;8 @;<(' C; ,6 ; I /<' &, ; ;<(' ,2G 2 , *' ,2 ,!@'*F C; *' ,&'8*!! & , *6 F;<'@ '
'!;2;<(' ; '8* 6 , I' 6' ! ,'8 */6& ,*2 6 , (' !F, I 1; ! ,8 '2 F' '2;<'&*8 <'9*2'
8 ; I'2; I ' 6'C; ,('C;* <*8;<' 2! ('@' 8;F!&,'&*62;! , ; '82' ' ,2 ,!@;<'
@ 6& 8<'&*6/ 6 6

' ! '@7 2!;<'? * 7 ;<' ; 2;<' ,D,F 2! ; I',@' 76, I'&*6 6@ (' ; '&; I'
,'@' F;<'&; I' ,2 ,!@*' ,@,6@<',7 ' (A*D' D' &*I 8,@*'2;8 / 6 ' ,2 ,!B
@;<'[' 6' 76'&* &!*'&* , I'? * 7 *'& 2C; '8 *& F;<' ,@/ 6 ;<'2; '&, ;2,<'
&D8*6 (' ; '/ @ !& '&; I' 76,'@' &*6@ *6 F;<'1, I' ,6 ,'L*,66' 1;<' I , *'
*F!, <' ,7 ' , ' ,6 ' ' 76,'2! '6*I 6 ' ,62%!/,6 , I('C; , I' ; &&, '8*'
&6 , ' I 8, ' ; '6*6'8*22 (' 6' ' 9 2 ,6, '&*I I*@; I'G @ 6,6@*'& @ ' '
&*I 8 62, *6 <'!*&*',P 88*! , ' ' , 28* ' 6' : ; ,@o '8 6& 8, ;<('C;* ; I' ,6'
; ;<' @@ ;<'DD/'& ,' , ; * ; I'& 62& F, ('8*!!@ '[, @* 2C; ', I & , '&, ;2,'
L*,66 <' 72 I ;6@;<'82 ;<'2! ;<('2&' 6 I'6*6'1, I' &89,6;<'@ 6& 8<',88 !!,F ; ('
L*,66, I'G @ 6,6@'2! , I' 6';D* 6'&; I'&', ; * ; I' I !! ; I'@* ',&& 8 ' , <'
*I 6 ',! 6; I' ,'8, ' ' I , '82;<'&F6 ,@; I'@2F!/ ; '[' ' , ; * ; I('
C; , '2,F !!, '@* <'6* 9 6 ' 2 ; '@ F 6 (' ,'G @ 6,6@*'8 6@ 6 ; '1' ('C;*'
;!C; '*I 6 ,'8 , 2 , 6 ; ('8 76* <'!*&*' ' ,2!F/ ,'8 I , ,'6'& &; I /&6,' 7*6'
& / ,<' 76, ' '2!*',@'9,F ,6@; I'&*6& @ ; '' 6'9,<'&*6@ *6 <' ,22 6 6 &'
? * 7 *(' 76,'*@ *'8* ;<'82 ;<'? * 7 ('&;1;<'*I 6 61*@*'2'1;7*' D I '&;8 '
F, ('C; , I'%*!;6 , '&*6/ 6 '2'2@ I' ,2 ,!@'2&; ,('9*I 6 <'/ 2; ('C; '6 9 !'6*6'
8 *I 'G @ 6,6@'6*I 6 '8, , ;<'/ 6 ,(' ; (76, I' =,& , ' I 8 *'@1& '
(' '8 */6& , I' 6' ;2 ,&* ; ,'8* 2 , I' @7 '[&;1;< '8*2 ,'&, I('C; , I '
/<'2 ;<('8* 6 ; ' &2! I'? * 7 *'&*6& 22; I(' ; '=,& , '&; I' /, /*@, ' ;!*'
2;F'G @ 6,6@*'8 ,& 2! (' , F; ,'D/'&6*' , ; * ; I'8 62*6 '2 , ;!' ' I ,76'C; , '
@* <' I ;6;<'*F 6 ('C;*@'9,@ 6;<'2 I 8 ' D &; , ('&; I' /'&*', ; * ; I' ,6B
6;!<'@ * @ 62 ; I I 2,!6, ; I(' C; ,<' ;6&'8*!2@ F, (' / @ 7,! ,('C;*@ I I 62'
@ ;<' 2! 6('? * 7 ;<',G @ 6,6@*' @ I (' 8, <' ,(p' 82',' 7 '7 , ,'2,@,''
6 & I ;!*'882'P 7*6 62 8 2&*8, ;(' &;1;<',6 I 1;<' @ ;<' ' ' , ; * ; I' D& '
@ & @ F, ; ('(@*6, ;< 21 7,!& 8; 8; 9*6*<','8*6 2& ';! *'@!, ;<' , '
7 6 'G @ 6,6@*(' ; '9*I 6 <', I F *2'/,2 ; I' ,6 I ; I'*F/ ,'!F ,! , '&'&; I ; '
!, <9*6* F;<' D8! '' @'6 9 !*I 6;<'8 *2;6@, '8 ;@ 6 , '/ ('C; ,6 ; I/<'
,F;6@'2F'8 *28 @; I' 2! ('&; I'2;28 @,6 I & *' , I'8 *8 62, I' ,2 ,!@'F 6 '
/*! 6 , I 9,F (' 76, I(' ; 'F 6 2&* ; I' ,'L*,66'@ 2;6@*',&& 8 * ; I' I I*'
I'@ & F, ('2 @;!* ,*6 F, (' ; '@, ; ;<',7 ' / ; I' ! ,('C; , ' 9*I 6 I' ,/ '
2, ,'1;<'*I 6 ,'&*62! ,'2 &;<'I 8 ,F, ; (' ',F;6@'@'? * 7 *'/ 6@ @, I'2; I 8'
22! '2 ' D2 I ,F, ('2'@ @<' , 6'2,!; , F;<'2F' '2!*' 6*6 <' ; I'&; I'G @ B
6,6@*'&*I I (' I'*I 6 I' ,2 ,!@*' ,8 (' '*6@ 86 F;<',F' *8 *8*2 <
,627

' ' ' ' 'C 2+%'! %2 ' '/+' +"' '4 ') &' ' '/+' +"
! - F 'A) ' 'C ' '% + A3 99*;< '39 + ' * ;+ A 2
+ 1% 2 +&'0 +
$ '1 &' %' '2"!% "4 '2" +, ' $ +

! !? J! # 421 # / 12&0 9#0/ &%2/$&0 $1 2 1 0 2 29/ 9 &0$/ 1 ##$7 #$2/ 0 &4/
!! 06 / $7 .$ @ $1 WF20/) 6 32/20 20J 88 1]nc 212#5 / 1 2 &$1
] 2 2/2 1 & $ 8 # 0$1 2 $& .$ 2 $0 # 4 # 1 1 " 42#$&4
1 1 # #$2/ &0 8 /20 F/ 0 #.$2 /23 & 2 02/ 7 5 / & /4 2#0$4 #$7 $ 0/
/ 2 72 7 424$4 #$82 9#0 2#$ & 06 / 1 &$7 0/ 4 4 0> .$ 7 & % 2 8/ 2#
4 8 4 0218$7# /1 5 0 4$1 # 4 & 20 42/ $7) &4/ 4$7 2 #0 4 1 #
452& /2&0 !8#2) 6 $7 1 % 4 /23 & 1 8/ #24$7 2# G .$ 2 #0 0 1 &2 8/ 5 0 &
2 /23& $ #$ 1 1 $1 / 82/ 8/ 2#$ ##20 4 $0 $7 5 52/20 &5 # 0 7 /29$7 #$ 7
82/ 1 &02 7 #82/ 7 # 95 1 5 /#$7 02/ 4 /2% 0 $ 1 8/ 802/ &3$#0 7 5 /$1
&02/ # 5 7 42 $//$ 42# 2&42/2 32/20$/ 4$1 $/ 3 $//$1 0/ 4$ 2/20 8# /
0/ & & /2#8 2&7 8/ #0 & $ 1 & 7 2 .$ 42 42/ 0 121 / 0$1 /42
#$#8 / $1 4$% # 2 4 0$/ 20 $1 $4 & & 8 # 20 02/ 0 # 21 & &# / 80 /9 /
& 1 &2 6 2 44 4 # 2 7 - % $ - .$2/2 4 ;$#0 4 / 7 1
&$12&0 /$/#$7 $//$1 &# 2&4 0 20 &#0 0$0$1 02/ 82/#2.$ 0$/ 92$&021
6 12027 $4 2 8/ 2#24$7 .$ 4 #2 $1 2 /& /23 /& 12&0 #8 /0 / /$1 /
20 $1 2.$ 0$1 &#2 $0$7 5 7 0 &2/ 9$7 8/ 82/ &021 &02/ 82/ & &
8 0$ 0 ; 1 & 9$#.$2 5 $7 $4 # & /252/0 0$/ /23 & 52/ /2 # 5 & $1 7 # 9
5 1 82/52& 0

) , 2 /3 $7 $0 /23 & 2 4 # 2##$ 20$7 # 42 92 $/ .$ 4 1 1 &29 0
&% $7 & 4 52/# 7 3 0 0 &27 / 8 29 0$/ $1 .$2 2$1 .$ 0/ 9$0$1 / &# 5 & 7
$/ 8 4 # 0$1 2% 4$/$7 52&2/ 0 &W) 5 / & / 2 #$&4 2&0 7 . #2 2%#0/$4
6 & / # 2 8 2&4$1 $/ 20 4 0 #$ 7&23 0 #2/5 /2&0 & .$ # ;$ 1 $1
.$2/ 0$/ 8#2 2 .$ 18/ 1$1 8/ #24$7 2#0> 20 8 /0 1 4 # 1$ 0 7 8 /0 12%
$# 0 7 .$ 2 4 #$2/ &0 $ 8 1 & /0 # #2 & /23 & 1 42/ 5 0 /2 &5 4 &0
1 29 0$/> $0 4$1 8 /0 9$7 $/ 7 # 52/2 #2 # &3 0 8/ #0 & 1 # 42 8 & &21
8$4 2 7 0$2/20$/ .$2 92 & 2&4 .$ &0$1 & #2 2##20 8 0/ 52/02/20 <$ 4
#2 $7 2;$7 & 1 &02/8/20 0 4&21 // 8$2/$&0 &# & 8# $7 82/& 21 3
0 &4 >.$ 44 2/2&0 6 1 &21 1 9 3$ 2 # 42 4$1 &02/ H2/4 & &4$1 20 1 &$1
124 $7 /20$/& /9 0/ $1 4 #2 0/ 6 0 1 4 4 6 7 1 4 4 7 8 /02 7 & & &021
&2$0/ # 421 #2/5 /2) 2/$1 &$ /02 $0 4 # 1$ 0 &2 2## 2/28 0$ 0 $0 $0 # 421
#$ 1 H2/4 & &4 8/ 9 /20 $0 1 &$1 0$& 8 0$1 6 92/20 ; .$ 42 /2 1 &
4$7 2/0 / 82/ , $1 .$2&4 1 .$ 4 $ & 2%2/ 0$ #0 4 #$2/ 0 42 &42 4
6 #02 7 0/ &7#$32/ 0 # 2& 1 # / 80$1 /2 .$ 0 H 5 $7 # & $7 ! 2&0 / $7 .$ 42
92 7 7 2% H2/4 & 64 8# $7 $0 # / 9 0 20 #0 4 1 12&0 / 7 6 #0 / 1
24 4 0 &3 7 5 & 7 20 0286 & I 4 5 /23$ 1 &4 5 0 $0 &;$&4 7
$1 $4 2 8/ 2#24 5 / 9$7 & 1 &#2#0 # 3& &#2//2&0 1 & 9$7 6 8 7
, / 2 2 8/ 20 / $1 #$1 1 1 82/ 8/ 2# 0$/> .$ $9 _ $/P&$1 52& 0
8 &0 9$7 #0/ 0 &$9 1 021 0/ &# & 00 0 20 9 # $1 1 % 8 &02 021 #0/ 0 0/
;2 0 ;$%0 2? 1 #02 $1 #0/ 120 0$0 52/# 8 /02 #0 4$7 $0 /$1
/$1 #2 $/ 0 0 8/ #8 2/20 0286 J ` &0 $1 1 3& 2 $4 / 0 0 7 4$ 21 1 00 0
.$ 212#5 / 2 20 / $1; 2&0 /23 &0 8/ 22 #20 !7 $1 $ # / 7 2 8/ #24$7
2#0 44$4 #2 $1 4 & .$ 1 $& 2&4 88 4 4 27 & 42#.$2 &0 &$ 9 0 06 :
/ $7 20 1 0$& J 88 1 52& 0 24 .$2 #2 & /$1 4$ 9$7 4 %5 6 1 &$1
2%2/ 0$ 9&# 0 ; & 8 & 0 2 88 4 #$9;24 #0/ 8 & 0 $1 , 2 /3 $7 &$ $1
18 $7 02/3 52/# 0 & $1 /2 4$1 5 42/2/ 8 #0.$ 1 82/ 5 0 027 1 # 0 .$
88 4 0 1 20 5 0 1 8 8$ /2 7 4 /1 8 2&4 &5 /20 q 9 & $1 4
1 0 52& 0 I 7 2#0 32&0 $0 8/ 1 /27 $;$#.$ # 83$ & 2.$ 7 6 #0 1 20
2&#21

0 % " % ' ! "
$ T (; " $
9 * 3 C 9 @ @ 0 2 G 0 N
@ ' " Y a C '
$ 1 + " + ("' *) " ! " A !

ˁ (ˁ Gˁ 7 ?

&#21ˁ # &3$ & ?&0$1ˁ / $& #C/ &0 A &ˁ2%0/21 2ˁ&2 2# 0 07 # 3&$1ˁB .$ 7# &3$ ˁ ! J0ˁ
6 1 &27 824 027 #2.$$&0$/ˁ .$ ˁ 0 ˁ5 2 8/ 1 &027 42 2 1/ $&21ˁ6 #0 1ˁ
&$& &0ˁ20 &ˁ# &3$ 7 4 1 7# &3$ 7 6 1 &27 /1 0 7ˁ.$ 7 4 /2 02& &0$/ˁ 182/ &0ˁ
20 4 3& ˁ ˁ42# 3& 0 ˁ &52& /2ˁ;$92&0ˁ 1 0 7 &02/#$ 0 20 #0 4&7ˁ1 3& ˁ
.$ ˁ 1 & $1ˁ &#2& $ &ˁ92 $1ˁ ˁ0/9$7 8/ 2 8$ 7 2 8 8$ 7 W $ 7ˁ % & ˁ
9$7 20 # & 7 82 $& 2 ;0 ˁ# 4 ˁ " 1ˁ &02 06 / $7 1 #$7 #$2/ 0 $1ˁ
, 2/1 & 1 1 ˁ20 / $7 V2/ 0 &$7 <$ 4 /$1ˁ/23$ $7 $1ˁ ˁ2.$ 0 9$7 .$ 9$7
1 & 9$7ˁ ˁ # /0 ˁF 5 &$7 8/ 22/ 0 A ˁ 4 ˁ h / 4 &$1ˁ$#.$2 8/ 3/2 ˁ#$9#0 02ˁ
/$&0ˁ 4 &22 #0 4$7ˁ .$ ˁc 9 2ˁ"$ 2ˁ# % 92# 20 9 & ˁ# &3$ 7 , 2/1 & ˁ
/$&ˁ 6 /0 9 7 18 0 7 ˁ $1ˁ 7ˁ .$ 7 2 $1ˁ6 929 0ˁ #8 & 7 & 2429 0ˁ 4 2 7
52& 0ˁ 20 #2 $1ˁ , 2 /3 ˁ &;$/$ 0ˁ " 1 , / 2 2ˁ8/ 20 / 7 7 9 $1ˁ0/ ˁ
ˁ 4$%2/ 0 ; 2 2 2/ &0 %% ˁ6 1 / $1ˁ 1 ˁ20 $ˁ 1 & 7 32&2/ 7 0 / 1 2&0 ˁ 08/ 1 0 ˁ
4 2 1 2#5 / 1ˁ2%2/ 0$ J ` &0 $1ˁ . / ˁ8/ 22/ 0ˁ$0 2 /& 4242/20ˁ82/#2 21ˁ
6 /0 0$/; 1 &ˁ 1 0 1ˁ8 K 0$7ˁ ˁ8 / /20ˁ# & /2.$2/20ˁ8/ 2#2&7 2% 4 $1
$1ˁJ ` &0 &7 & &ˁ# $1ˁ /2 $# /20ˁ #24 &0/ ˁ8/ 20 /21ˁ 1 & /20ˁ$0 /20/ ˁ 2ˁ
42/20ˁ&2.$2 4 1&$1ˁ 1 7 &$.$2 &;$/ ˁ# 9ˁ 9& % 7 8 8$ 7 &#2//20ˁ 2ˁ
8 0 / 7 02/ 0$/ 2 & &ˁ 3& /$7ˁ6 752/#$7 2% I / & 7 0 / ˁ 4 2$1ˁ 6 /0 2 &ˁ
/ 80 7 82/#2//ˁ(;$## 0

ˁ " ˁ !ˁ) #ˁ ˁ ˁ "
/ ˁ ˁˁ% # ˁ #%!& ˁ ! ˁ) ˁ

0 1 .$2 2? & 5 &$1ˁ #02 $1ˁ/2# #02/2 $#$1ˁ%ˁ4 #8 0 7 0 / 1 2&0 7 52/92/ 0
1$/ .$2 42;ˁ24 ˁ $0& 8/ 2# 4 / ˁ6 #0 $1ˁ 1 820$1ˁ#$#0 &2/2 & &ˁ8 #2&0ˁ5 0 1ˁ8 C0ˁ
#2#2 424 42/$ABˁ .$ 2 0 1 2& 7 / $1 #0 &02 1 02ˁ $1ˁ23/242/2&0$/ˁ &0/ # ˁ
421ˁ4 0$1ˁ2/280 ˁ2#0ˁ ˁ2% 7 /$42 02/ ˁ8/ .0 / & 7 $/ 7 0/$ 4 0 2 /$1ˁ4$%
5 % ˁ8/ 20 /2ˁ82/ $ ˁ2% /6 ˁ8 0$ 0ˁ 2? 2ˁ2%8$3& 0 &2ˁ82/02// 0ˁ ˁ.$ˁ 2 2ˁ
/2 1ˁ $4 #02 $1ˁ & $ 8 # 0$1ˁ02&29 &0 ˁ 4 8/ 1 1ˁ42&$& 0 &21ˁ& &ˁ2%ˁ
#824 0ˁ 88$3& 0 &2ˁ424 0 &21ˁ# $&0ˁ 1 % .$2ˁ$ 02/ $78/ 1 0 7 #0/ 7 8/ 20 /
ˁ 2& 06$1ˁ5 &$1ˁ #02 $1ˁ 9 88 4 & 7 & $1 0 02 1ˁ20 /27 # 5 7 8 4 7 /2 28 0
2 ˁ 1 $ 0 ˁ8 #0 # & ˁ .$ˁ# 421ˁH2/4 & &4 ˁ4242/ &0ˁ20 ; 1ˁ 1 2&#0/$$1ˁ#0 82&ˁ
4 $1ˁ 282/ &0ˁ $/ /$1ˁ 452&0$ 02// 0ˁ 4 7 0/ &7#$3 $&0ˁ 4 0 7 8/ $7 8/ 2ˁ
0 /ˁ 9# 4 9$7ˁ ˁ&2.$2 2& 1ˁ 02/ 1 9 3$ 2 1 2&0 7 6 1 & 9$7 6 92/ˁ# 427 8 02ˁ
/ 0ˁ 7 4 7ˁ 1 # ˁ 2 1 2#5 / ˁ /24 88 1ˁ &02&4 0 8/ 20 /ˁ @ ˁ 1ˁ
82/0 ˁ ˁ 06 / $7ˁ .$ˁ 9ˁ #0/ ˁ6 929 0ˁ2 421ˁ& 42ˁ5 # ˁ & 1 / ˁ;$920 &#$ˁ
!;#.$2 /4 & 9$7 ˁ 5 4 ˁ # 1 7 82/ $ ˁ#22/ 86 0ˁ /4 4 8_WF20 ˁ6 1 &2 #0/2&$ˁ
$1ˁ 8/ 2# 4 / 7 .$ 0ˁ 20 ˁ 2.$ 0 9$7ˁ .$ˁ 1$& 8 $1ˁ 20 / 2 1ˁ 0$0 /2&0$/
) 2/$1ˁ 1$& 827ˁ8/ 20 / 7 452&0$ 1 8/ 5 # ˁ &#02/& 0ˁ1 % F20$1ˁ 42$&0 20ˁ
$0 2% 0 ˁ &25 0 9 ˁ8/ 252/0 &0ˁ #2 88 4ˁ 424 0 &21ˁ# 2/2 8 / 0 7 #02&4$&0;
/ &0.$2ˁ $0 # 1 $ 20 88 4 & /$1ˁ 1 #2/2 0$/ 20 9ˁ &#$ 0ˁ !3 0$/F20$7ˁ .$ ˁ
424 0ˁ 88 4 ˁ / 21ˁ6 &4 1 1 42 42#2&4 ˁ8 # 2 2/&2/20ˁ $1ˁ#$ 7 4 #224 0ˁ0/ ˁ
4 0ˁ 88 4 & 7 / 2ˁ .$ 2 1 %8/ 20 / ˁ8 0$ 0ˁ $ 0/ ˁ 95 1ˁ 8/ 3/2# 7 88 4 & 7 20
52 7 88 4ˁ42#2/2&0 9$7ˁ W 1 /$1ˁ / 7 8/ 2# 4 / .$ 2 6 $4 1 8 ;$7 ˁ
$9/ & 2 ; 4$ ˁ J 88 ˁ 92#0ˁ J 882&# $1ˁ 424 0 &2 1 & 1 2 02// 0ˁ8/ #0 & 7 & 1 7
/20 &$2/$&0 20 #9/1 4 9 2 7 $/ /$1ˁ 1 & 7 32&2/ #2 &02 1 8#2/$&0ˁ !0 .$2
8/ 20 /ˁ 7 1 # 7ˁ 1 8 02ˁJ 882&#ˁ / ˁ 1 & ˁq 2 6 ˁF2/# 2 /23$ ˁ .$ˁ
2 1 # ˁ 86ˁ82/0 2#$7 9ˁ 280 1ˁ 9 2 ˁ &;$/ 1ˁ 4 $/ 7 42#2 / 0ˁ $1ˁ5 L
2.$ 0$1ˁ 0 ˁ8/ 20 / % 7 4 2 1 2#5 / 1ˁ 42# 2% 0ˁ .$ 4 2#0 88 4 $1ˁ2% 3$$1ˁ ˁ
F 2 1 2ˁ# $5 ˁ$&4 .$2 / $1 #$# ˁ 3& 1 & 0$1 ˁ 1 ; /22% 8 /02 1$/ ˁ2 02// 20
1 02/

! - F ˁ ˁV :ˁ W 2 ˁ&) ˁ ˁ&! ; ˁ$ "% !ˁ E$ N
ˁ ˁ% &% X 9 " $ ˁ 9 W ; + . .ˁ ˁ %ˁ ˁ+ .! ˁ E1
& &! !; ˁ " ;2 # +
ˁ!ˁ J !ˁ

CIƆIƆLI.
HENRICUS II.

materia conſtructo cinctum, foſſa inſuper profundiſſima et paludibus munitum, ut nullatenus ab eo latere tormentis verberari poſſit; ab altera parte muro lapideo et pomoerio optime firmatum; intra quod [a] Lozantius foſſam duxerat, et utrinque erectis propugnaculis muniverat, quo, muro dejecto, irrumpentem militem ſuſtinere et arcere poſſet. Pridie Eid. Octobr. cum prima acies Turcica oppido appropinquaret, Lozantius cum CCCC equitibus et Villandradus cum L ſcloppetariis egreſſi velitaria ſed acri pugna cum Turcis conflixerunt; in qua Lozantii virtus praecipue enituit, et Alfonſi Perezii equitis Hiſpani. Dein arctius obſideri coepta Temeſvara: unde Aldana ſtatim ad [b] Caſtaldum mittit, qui auxilia poſceret, et, niſi intra vigeſimum diem ſummitterentur, obſeſſos oppidum traditurоs ſignificaret. Tunc Caſtaldus magnis difficultatibus conflictabatur; tumultuante paſſim ob non ſoluta ſtipendia Germano milite, quem per praeſidia diſtribuerat. Sopita utcunque ſeditione, praecipui motus auctores partim ad mortem et ad carceres damnati, partim exilio mulctati ſunt. Ut tamen obſeſſis praeſto eſſet, ſtatim ad Georgium et numeroſas illas Tranſylvanorum copias acceſſit; quibus jam ſe Pallavicinus cum III CIƆ Germanorum et [c] Zerotinus cum ſuis nec non et Bathorius, qui Lippa profugerat, cum X CIƆ hominum conjunxerant: qui omnes ſimul XC hominum CIƆ efficiebant; ſed imbelles plerique et inermes, ad haec diſciplinae ignari, utpote ex popularibus collecti, et qui, propter gentilia odia et aemulationem ſemper diſſidentes, non ordines tenere, non ſtationes obire, non intra hoſpitia deſignata continere ſe, et ſimul convenire didicerant: quod ubi animadvertit Caſtaldus, eos adhortatus, periculi magnitudine propoſita, licentiam compeſcuit, et ut potuit ad diſciplinam et ordinem reduxit. Ita rebus conſtitutis, Temeſvaram magnis itineribus omnes contendunt, Georgio primam aciem ducente; donec jam hoſtibus viciniores, refecto exercitu, primum agmen cum delecto robore, quod ex Huſſaris, Hiſpanis et Germanis conſtabat, Caſtaldus ſibi ducendum ſumpſit. Ibi altercatum inter duces, an ad Lippam nondum bene firmatam oppugnandam, an ad ſuppetias obſeſſis ferendas, duceretur. Georgius cenſebat, Lippam iri debere, provinciae praecipuum propugnaculum; quod primo impetu aut expugnaturi eſſent, aut, ſi praetor auxiliaturus accurreret, Temeſvarenſis obſidio ſolveretur. Sed Caſtaldus ab Aldana monitus, qui ſciret quibus in anguſtiis res obſeſſorum eſſent, omni ratione Temeſvaram eundum eſſe contendebat; ac tandem pervicit. Itaque Temeſvaram verſus promota caſtra; ita tamen, ut ex Georgii ſententia copiarum numerum ad terrorem potius oſtentarent, quam quod ex eo, ſi ad manus cum Turcis ventum eſſet, victoriam certam ſperarent: quamvis id ſecus acceptum a gloriae Georgii aemulis, quem illi pro ſolita levitate obliquo favore Turcorum res ſublevare calumniabantur. Nec tamen opinione ſua falſus omnino Georgius fuit: nam ad primam adventus ejus famam ſubito praetor ab obſidione diſcedit, poſtquam VIII diebus continuis oppidum verberaſſet; tantoque tumultu et trepidatione tormenta ac militem reduxit, ut fugienti ſimilior quam abeunti videretur. Digreſſo hoſte, Georgius et Caſtaldus ſtatim Lippam verſus copias ducunt, quod e re publica exiſtimarent, providere, ne a tergo tanti momenti oppidum in Turci poteſtate relinqueretur.

VI.* INTER haec a Ferdinando literae veniunt; quibus id honoris virtuti Georgii et meritis datum ſignificabatur, ut in cardinalium collegium a Julio III cooptaretur: cujus rei publicam laetitiam Caſtaldus ipſe diſploſis per tota caſtra tormentis teſtatus eſt. Georgius vero generoſe eam diſſimulavit; et honorem illum quaſi infra ſe contemnere viſus eſt, ne videlicet eo nomine obſtrictior Ferdinando crederetur: quod ipſi exitium maturavit, inimicis eum capta inde occaſione calumniis et ſparſis rumoribus apud regem traducentibus, quaſi cum Turcis conſilia ſecreta agitaret; et, ope Ferdinandi regina ejecta, de ipſo demum ope Turcorum [d] Dacia penitus expellendo cogitaret.

INTERPR. [a] *Lozonczi.* [b] *Caſtaldo.* [c] *Zerotin.* [d] *Tranſilvanie.*

' (' G' 7 8

3# /20' !0 .$2 H2/4 & &4$7 1 %# /20 ' 1 &4 # ' 4 #0 4$1'4 0' 0 46$' 4' ! J!
'2# 20 $1'2%2/40$' &2'8/ 5 &4 '23 %42/20$/ 20 1&'5 '20 / 0 &2 0 &0 /20' ! $ & '!!
$0 , 2 /3 $1 ' .$2/& &42#0 & ' &'#$ 1'820& 421' &# ' $1' $/ 7'6 92/2 2/0
#2 /20' $0 1'8 02#0 021'/24 32/20' $0' ' 0 /'& &'8 20' 42 624 '0 2&4$1' $
/ /2/' 2 ' 0 ' ' 2&0 / ' /02&# '8/ 4 0 '# &0'#2/ 80 /2 202/ '& &'&23 32&4
#24 &' #0 4 ' $4 9$7 & 1 ' ' & &*' .$' 1 &$7 ' 44 4 ' 2/ 8#2/2' #0 4$1'5
#/$1 '6 1 &21 ' 0.$2 42 ' 1 / 6 &7 $7 F #2 / '0 0 8 1 /$1' 4$ 7 #24 &
32& ' 1 &$7 # & 2/' /0 9$7 &#0/$40$1 ' .$ 4' , 2 /3 ' 3 / 2 &5 42/20' 20 062# $/ 7
K $7' .$ '520 ' 1 ; /27 2# 2 #2/29 &0$/' &6 /20' $4 /21' H2/4 & &4 ' #$ # 2' $0
6 1 &21' &02/# ';$92/20 0.$2 4 # 9 ' &23 0 '$ 0/ '#$18# # 2' 27 0 12&' 0$& '
#0 4 ' /0274,3404 ## 1$ 0 ' & ' J 88 2 9# 4 ' ,3403209)04320 B)7 52) 1' 3) 14,
23/2 , 2 /3 $7 82/0/ 6' 5 429 0$/' .$ 4' 52/2/20$/' &2 #0 4$7' /24$4 7 & 1
8 7 20 J 88 ' 80 ' $0 4$/ ## 1$1' 8 0/ 2 2/5 9$7 ;$3$1' 18 &2/20' $0 //
0 0 7 $/ /$1' & 1 7' $1 .$ 9$7 8#2 1 3& '8/ 5 & 2 9 & '6 42&$7 1 0 1
$2/ 0' 2/0 # 1$1'# 9' 20 $& 52/# 2 2 2% 0 $1' / 2# 2/20' !0 .$2' $1' 82/
' &#/ 3 # '20 &3$#0 ' &02/' 1 &02 7 02/'# 2&4$1'2# 20'0 / 1 2&0 ' 1 ; / '/2 &
.$2&4 ' 2&#$ 0' 24' #2#0 & 0 7 82/ 9$7 1$& 0 ' 5 ' #0 4$7 $1' 8/ 202/ , 2 /3
#821' &#0/$ 1 2&0 ' 9 ' 1 & '4 32&0 '#$1 1 ' 0/ 4$% # 20' 2 ' .$ ' 42 &4$ 7
$1' $/ '# 2&4 7 3 0 9 0' 0 &421'42 9# 4 &2 # 2&4 ' $1' #0 4 ' &52
& 0' <$ ' 1820/ 0 ' #0 4$7 $1' ' 0 86/ 4 7 20 &' ' 25 7 / 1 0$/ 2
2.$ 0$1'J 88 1'$#.$2 8/ 2## 0' $0 ' # 0$1' 20 & 0$/ 1' &0218 /20$/' - ' &
0$1$ '8 0 ' I /$# # $1 &2 $ 0$/ 42 202/ '1$/ ' &0 .$ '20 / / 7 0$// 9$7
4 #0 &4 ' 88 4 '2 7 1 1 &20'$&42 &' 8#$1' 42#824$7 2#0 9 $& ' 02/2* 9
02/ ' /% #$92#0' .$ 0$ / 0$// 9$7 1$& 0 '20 8/ #$&4 '# # ' .$ 2 I /$# ' .$ ' 1
8 20$/' !9 ' #0 4$7 8#2 $1'"$ & ' /5 ; 2 & 82427 42#22&4 0 20' 8 #0.$ 1
$1'2% 4 '4 32&0 '$#0/ 5 0' 4 # 87/252/0 0$/' 5' &' 5219/' 4 J 88 1
#0/ '8 &$&0$/' #0 4$7 21 '.$' 88 4 ' 1 1 &29 0' $1'#$ 7 $8 0 , 2 /3 $7
& 2 '8 /02'.$ 2 / 21'/2#8 0'6 #8 0$1'# 9'42 3 0' $1'6 2 '# $&0' $/ 'J 88
23/2# ' &'#9/9 $1'5 &$/ ' 1820$1'# $&0' 0 3&2 &;24 ' && & 1' 20 1
1 2 0$1 ' .$ ' & 2 ' 8 #$7 2/ 0' &# 1 2/2 33/24 $&0$/' #24 ' & #0/ 7 /28$ # ' /2
& &' 1 & & ' &#24 ' /2 242/2 4 '#$&0' 2 ' .$ 4' 1 3& '32&2/ #'5 & ' 9$&
4 &0 ' 2 20' 82/1$ 0' 2% , 2 /3 ' $&3 / '824 0 0$ /3 $7 8 0' 4 2%8$3& &4$1
88 4$1' &;$# $ 182/ 0 / 7 #2 18 / &0' 5 & ' & 1 7 4 &02' 0 &0 .$2 1820$
8/ 1$1' /27 02&0 0 ' $0 20 1' $/ 7 #2// /21' &; 2/2&0 #24 ' 1 %'# $0 7 /4 &
9$7 $1' &#$#'/$2/2&0' 20 #$/ /2 8 0 $7 .$ 1'4$ $1' &# ' 3'5 42/2&0$/' 9#2#
& 1 7 /2#$1 1 0 20 , 2 /3 $7 5 % 0 &421'/25 0 7 4 6 #8 0 $1' .$21 .$2 #$$1
/24 /2 1 8$ 0' $1' & 2 ' /27 #$&0'] , ' #02 $1' 2 1 2#5 / 2 5 &$1' 2% 2
&2 ' #0 4 & 7 8 0$/' - .$ 027 ' #8 & ' $1'2%%'# 8820 / 7 8/ #24
#$2/ &0' $0 .$ 0 $/ 7 2.$ 027' 42 .$ 9$7 & $4 52/ &0' 2 1 2#5 / ' 92$&02 7
&02/ 82/2&0' $1' & 0$7 & &'#$ 2 ##2&0'&2 # &2 .$ ' 82/ 2 8/20 '/24 /2&0
, 1' #02 $1 ' .$ 4 &'5 ' & $//29 0' #0$ 33/24 '#0 0$$&0' 821'# 29 0' .$ 4'
$/ $/ 7 52#0 9$7' .$ 7 4 52/# 7 & 2/0 1 & 9$7 6 #0 9$7 4212/ &0' 1&27 #2/2
1 4 '2##2&0' 8/ 2# 4 / 7 8 # 2 #2 # 2/2 #82/ /2&/' - ' 2429 0' 20#'6 ' 8#'
3& / 9 /50' .$ 4 8/ 2-4 / ' ' 8/ 20 /2 .$ 0 2.$ 027 J 882&# 9$7 #$1 1 ##$1' / '
&02 2%2/ &0' .$' ' 02/ 6 9 0$/'2# 2&0 0 .$2 2 7 2##2 / 0 ' $1' 88/ 8 &.$ '
/2&0 & #0/ '&$ $1' & 1 ' & 1 '# 3&$1' 24 42/$&0' !0' &3/2# ' #0 4 & ' & '
1 &2 & 0 '8/ 6 92&02' #0 0 1'3 4 7 #0/ &3$&0'20 8 #0 /2 2/0 12&' # 7 #2/2
1 & 9$7 $/ 7' 0 & 7 #$9 ;$3$1' 1 # 7' $1' & 2&42/$&0 20 5 4 /27 2/62#'
/ 1' /252/#'#$&0' ; 1 .$2 /4 $7 9# 42/ ' 20 8/ 4 2 &' 5219/' 08/ 12&0 7

! ' - 'F ' '3 ' ' 'C 9 ' (' ' 1 ' 0 '

LQY H #' #' J ' $

! J! 5 1 ' 1 ; / 9$7'52/92/ / 280 88 ' /$ & .$2' &32&0 ' # #0 ' #8 &$7' / 7' 8/ 2'
'!!' $4 ' &' 1 $/$ 1 ' &# 0' 20' / $ 1' 9' 6 #0 9$7' &0/ ' # # 1' 4$#0 1 ' &$ $ 1'
1824 1 2&0$ 1' 2##2' /2&$& 0' .$ ' 1 &$7' & #0/ ' 92/2' 1 820$ 1' # 2/2&0' !3 0$/'
4$7' &02' & &2 7' 4' 8$3& 1' # /0 02/' 82# 2&4 1' 6 /0 0$7' 8/ E 1 ' 20 1'
8/ 8 # 0 ' 7' .$ ' 8/ 1 ' &' 88 4$ 1' # 3& ' &#2//2&0' &0 & $ 1' ' -&` &2 1' 20') '
&4/ 4$ 1' 8/ 2 1 00 0' .$ ' /$ & 1' &#8 2/2&0' &#0/$40 7' &02/ 1' 4' 2/0 1 2&' 1 & :
9$7' $0' #0 0 1' # 3& ' &#2//2&0') 2/$ 1 ' $ 1' / 1' &32' 02/' 6 92/2' # 3& # #2&0'
0.$2' 9' ' 1 02' /2&$& 0$ 1' #$2/ / ' 8/ 2' 0$ 1 $ 0$' 1 & 1 2' $4 0' #$&0' ; 1' 8 '
/ 0 7' 4' 1 820$ 1' $&4 .$2' # 2&4$ 1' & 0 9$7' .$ ' #0 0 1' 4 1 0 7' # 7' &' 1 $/$ 1'
#$ 1 1 ' / 0 02' 2& 0$&0$/ ' !9 ' $ 1 ' 9' &#2.$2&0 9$7' 1 8$ # ' &42' &' &02/ /206'
1' 8/ 8 0 /2&0' &42' ' 4 #8 # 0 7' $0/ .$2' 9' 02/2' 0 / 1 2&0 7' 3/ 5 02/' &#2#0 '
/2&0$/ ' 1 3& ' 427' 280 ' 1 $ 0 .$2' 2%' 8/ 2 8$ 7' /4 &$ 1' 4$ 9$7' 42# 42/ 0';
.$ /$ 1' 8 0 ' 20' # 3& ' 5' 80 ' 1 % $/ ' $0& #0/ 7' $42/2&0' 20' #$ 7' & 1 7' # :
2/2&0' 1 1 &' #02&0 0 &2' 8/ ' 1 $/ /$ 1' 8 && 7' #0 0$$&0' .$ 4' $9' & 1 452/0 0'
#0 4$7' #0 0 1' $// 0' 20' 3/ 5' / 0 &2' &# / 1 0 7' #$ /$ 1' & 1 7' 2/0 1 2&' /2'
#0 0$ 0' &2 ' #23& $7 1 &$7' $/ 7' 442#2&# &2 1' &#0/$ 0' ' ' $/ /$ 1'
20' ' 8/ 20 / & 7' 4' /$ & 1' 8 # 0 7' ' 202/ 7' .$ ' 4' ' 2/ &0' 82/' ' 88 4'
' &5 # &' 9& % ' 4 #0/ 9$0 7' 8#2' $ 1' !' ' 2.$ 0 9$7' 8 #0' 7' #0 9 0' &' $0/$ 1'
.$2' 8 / 0$7' $0' 20' # /0 02/' /2# #02/20' 20' # ' 242/2' 32/20$/ ' 0$0 ' # ' / 82/2' 8 # 20'
24' # # ' $&4 .$2' 2%0/ ' 88 4$ 1' 4$#0 ' 20' 1 ## 7' " &&2' $/ ' 20' / ' V2/ 0 & '
$ 1' ' 0 86/ #0 7' 2.$ 0 9$7' .$ ' # $5 ' 0/ &# 0$ 1' 1 824 /2&0' 1 &' &# $ 1'
#/$#0/ ' #$ 0' $ 1' # /0 02/' $0/ &.$2' 8$3& 0$/ ' 2%0/ ' .$ 42 1' 8/ ' 3 / ' &0/ ' 52/ '
8/ ' 5 0 ' 20' # /0$& 7' .$ 9$#4 1'; 1' # 0 # 2&02' 1 02' /2 280$ ' &2&44 1' 2# 2' 2&#2& '
0 9$7' #0 4$7' 42&$ ' &' 2.$ ' 4 # $//2&7' 4' 8/ 2 $ 1' #$ 7' &# / 1 0' & &' 2& 1'
1 8 $7' 42' 3 / ' $;$76 4 2' #' /20/ ' 82421' /2#2/ &0' 1 % 1 1'; 4$/ 1' # &0' # '
0$/ ' #24' 42' # $02' 20' # /0$& ' -2/4 & &4 ' 2/0 1 2&' 2 #2' ' ; 1' , / 2 2' 8/ 20 / 1' &'
0 &2/ ' $ 1' 0 0 ' 2%2/ 0$' 2# 2' .$ ' # ' &02.$ 1' 88 4 ' 8 0 1 $/ ' 452& 0' &.$ 0'
.$ 48$0 0 7' #82 ' #$8 /2# 2 ' & # $0' 9' 2% 3$ ' &$ 1 2/ '; 1' 5 4 ' ' 0 /&' &$ 1 2/ # 7' '
8 7' 4' $&$ 1' 1 &27' & 4 1 $/' # H 02 /' .$ 42 1 ' $/ 7' 4 $' 41 4$ 1' & #0/ 7' 1 :
820$7' #$#0 &2/2' ' 0.$2' 42 0 1 4 $' $0' 0 / & 20' & 5 0 ' 1 0' #827' 1 & 7' 42' 5 4 / '
8/ 2 # ' .$2 05 42/ ') 7' 52/ ' 0 0' #824 0' 82/ $ 7' 5202/ &' 8/ 82' 2 1 2/ 0 ' .$ ' 82/'
1 &2 7' -$/ 8 2' &3$ 7' 52#0/ 2' 5 /0$0 7' & &$ 1 2&0 ' # % #0 7' 0 /&' 0 ' & 1 7' 42 1 0'
02/2' 1 & 1 2' 42 20' 2.$2' 2& 1' 9 0 ' /24 ' 46$ ' 2#0 7' $/ 2' 8/ 2# 4 / 7' &'
I 2& 8 7' .$ 0$ /' 9 / 7' 60 &$ 7' 2# / & /$ 1' 1 820$7' #$#0 &$ # 2' 4' 2%0/2 1 $ 1'
2%8$3& 0 7' # # 2' -; ' 3 0$/ ' 1 1 0 &27' & 1' $0' 6 2 ' & %' #$ 1 1 ' $ 1'
3 / ' %$ 0 &02 7' J 88 2' & 7' # #020' $0' # ' /282 1 $/ ' # 1 8 02/& 7' 3& 1 & 2' 02&2 '
9/ 7' 9/$20' 7' #0 4 ' 4 4 7' 44 0' 1 0 9$7' & 1 ' &2 ' 2# 9 0' &02/. ' , 2 /3 $7'
.$ ' $ 1' 6 1 ' ' 4 #4 ' 92.$ 0 &4 ' 1 &2 7' 4' 2/0 1 2&' 46 /0 9 0$/ ' $ 1' 52:
/ ' #0 4$72%' 2' 2.$ 027' 9' ? 1 & 4 #8 # 0 7 /20/ ' 242/2' & 1 452/02/20' 2%' 2 '
&;2 0' 4 .$ 42/ 0' $/ 7'; 1' 2/0 1 &' 1 8 /27' #$ $ 1 92/ ' ;$## 7' 0 .$2' 2%'
2.$ 7' 42# 2&42/2' ' / 1 0 7 .$ 8 /0 1' 82 720' 3 4 7' #0/ 4 7 8 /0 1 //280 7' # / # 7'
1 0' #2# 9' #$ 42/2&0' 20' &#0/$4 7' 4 52/# ' 8 /02' &' 2' 8/ % 1 ' 2%' % 7' 20' &$ 1'
32&2/2' &$ 1 2/ # 7' /4 & 9$7' .$ ' # 3& ' 4 0 ' 0 &.$ 1' 1 820$&;' &' 88 4$ 1' # 4$/ '
&42' /$2/2&0 ' 0 &0$7' 02// /' 9#2 7' &;24$7' 2#0' .$ # ' $ 4 .$2' ## 2&0' 8/2 1 2&4 ' $0' .$ '
6$2' $#.$2' 5 / 02/' /2#0 02/ &0' & 1 7' #0 0 1' 42 8 &42/2&0' 200$/8 02/' 9;24 7 / 1 7'
#$3 ' 4 92/2&0$/ ' !' ' 2%' $/ 7' &02.$ 1' & #0/ ' ' 8 0 /2&0$/ ' 2# ' ' 2 '
02/ $ 1' 88 4 & 7' &' / 2 1' #2/2 282/2 ' <$ 4 1' $/92' 23/2# ' ' #0 & 9$7' &' # $'
1 & 7' / 8 ' 4 #8 # 0 7' &02/ 280' #$&0' 20' 8 /7' 2# ' 8 /7' # $5 ' 6 $#0 ' 1 &27' 1 #2/ '
9 02/' 82/ 2/$&0' 1 &$7' 4$ 1' 1 27' 5 4 /' 4' 8/ 24 1' .$ 1' 4' 5 4 / 1'
8/ 1 80 /

$ ' ' ' = ' $ ' ') ' ' ' / " ' F ' ' T N

ʿ ʿ Gʿ 7

8/ 180 /ʿ4 # $// 0ʿ /20/ ʿ &ʿ 88 4$1ʿ/24 0ʿ 1 3& .$2ʿ5 0 2ʿ4 # / & / 2ʿ5 %ʿ 0/ ʿ 0 ! JJʿ
/ 21ʿ 280$7ʿ4 3!ʿ .$ 2ʿ 4$#0 ʿ$&4 .$2ʿ# # ʿ &2ʿ 23/24 /20$/ʿ &0# ʿ 20ʿ 4 8 # 0 7ʿ ʿ " ; ʿ
0 / 1 2&0 7ʿ9 4$ ʿ8 #0ʿ#$ 1 1 ʿ $ 1ʿ4 32&0 ʿ52/92/ / ʿ2 280 ʿ2#0ʿ 1 & ʿ 4 0 & #0/ &0 ʿ
/0 ʿF & ʿ . $ ʿ #$ 1 1 $ 1ʿ#0/2&$ʿ4$ 7ʿ 82 1 2 ʿ &ʿ2 ʿ 9# 4 &2ʿ424 0ʿ F20ʿ
! ʿ4 27ʿ &0 &$ 0 ʿ52/92/ 0 ʿ2#0$#. $2ʿ 4ʿ% 5P 2&4 2 2 1 9/2 7ʿ 0$/&ʿ &02#ʿ4$ 27ʿ
6#$ 0 0$ 1 ʿ 5 ʿ 32/20$/ʿ &ʿ 1 2ʿ $1ʿ 9#2 7ʿ0/ &#032/ 0$/ʿ 4ʿ #0 4 ʿ # 1 & ʿ
82/0 &29 0ʿ $0ʿ 1 &$7ʿ 20ʿ &2 $#ʿ / 2ʿ $ 1ʿ 2 ʿ $/ ʿ 1&27ʿ 242/2&0$/ʿ $0ʿ &ʿ
8# $7ʿ 8 02#0 02/&ʿ52 /2&0ʿ 6 2ʿ !0.$ 42 1ʿ 6 1 ʿ 2%02/&$7ʿ . $ʿ&$ ʿ 2ʿ 6 / ʿ
0 02ʿ0 &32 * 0$/ʿ 0 &0$ 1ʿ & 1 ʿ 3 0 9 0ʿ $0ʿ 3 / 1ʿ . $ 2/2/20ʿ 20ʿ 1 3&$ 1ʿ#$ ʿ& :
1 2&ʿ2%ʿ 8/ 5 & 42 242&7ʿ/2 & . $2/20ʿ &2 ʿ4$9K 9 0ʿ#ʿ5 7ʿ 46 92/20$/ʿ . $ &ʿ /2/ ʿ
$0/$ 1ʿ#$ 242/20ʿ 0ʿ , 2 /3 $7ʿ . $ʿ 4ʿ#$ 1ʿ20ʿ#$ / 1ʿ# $02 1ʿ#2 1 82/ʿ /2#8 2/20ʿ
0ʿ 82?2&0 1ʿ $/ /$ 1ʿ 82/#82#0 1ʿ 6 92/20ʿ 2%82/ 2&0 ʿ 24 #0$7ʿ $/ 7ʿ 2// ʿ
1 7ʿ &;$/ /$ 1ʿ5 &4 27ʿ2##2ʿ 4ʿ$&$ 1ʿ &0/ ʿ# 0 329 0ʿ $0ʿ;$#0 1ʿ 1 ʿ42ʿJ 8 ʿ
82&#0ʿ &02/&2 & ʿ & 280 1ʿ &4 3& 0 &2 1ʿ . $ ʿ6$ 1 & 0 02ʿ 1 0 3 /20ʿ 20ʿ ʿ
. $2 1ʿ # 9ʿ 3/ 0 2ʿ $ 1ʿ 8$4ʿ 2$ 1ʿ 8 / /20ʿ 0 . $2ʿ 1 &ʿ /02ʿ 2& 029 0$/ʿ $0ʿ ʿ
1 & ʿ ʿ 202/ 7 $/ 7ʿ & $ 1 9$7ʿ/2ʿ# 5 ;ʿ 2% 242/2ʿ 2/20ʿ $82/ʿ 6 7 . $ & ʿ
4 $ʿ 02/ 0$ 1ʿ 20ʿ / 9$7ʿ$0/ & . $2ʿ 2/9 7ʿ 4 #2280 0$ 1ʿ# 0ʿ . $ 2ʿ , 2 /3 ʿ 8$4ʿH2/ʿ
4 & &4$ 1ʿ0/ 4$ 2&4ʿ20ʿ 2;$7 2% 0 $ 1 2 2/ &4ʿ $# 1ʿ42&$ ʿ8/ 29$2/$&0ʿ F2/ ʿ
5 0ʿ 0 &42 1ʿ , 2 /3 ʿ $#0 / 0 7ʿ 20ʿ # 42ʿ 8$9 ʿ 0 1ʿ 1 & ʿ $0ʿ $0/0ʿ ʿ2ʿ
7ʿ . $ ʿ# ʿ#$82/2/ &0ʿ & $ 1 7ʿ /2ʿ# 5 ;ʿ 9 /2ʿ 8 # 20ʿ 5 0ʿ 8#2ʿ #0 4$7ʿ # ʿ
8 & /$ 1ʿ20ʿ , 2/ 1 & /$ 1 ʿ . $ 7ʿ 82&27ʿ#2ʿ 6 929 0ʿ & 1 &2ʿ !0 ʿ4 1 00 0$/ʿ 1 ʿ
&$7ʿ 8 . #0 . $ 1ʿ4 $ʿ &ʿ , 2 /3 ʿ02&0 / ʿ $ 1ʿ 8# ʿ $0$7ʿ2#0ʿ , 2 /3 & 7ʿ $ 1ʿ6 ʿ
& / # 2ʿ 4ʿ 8/ 20 /2 1ʿ 4 4$ 2&0 9$7ʿ . $ 4ʿ#$#8 &2 1 20ʿ &5 4 1ʿ 1 3 7 2&4 0
2/02ʿ8/ 24 1ʿ6 & ʿ 8 1 1ʿ2ʿ# $ 9$7ʿ# 9ʿ2/ 8ʿ 42 ʿ &4 3&2ʿ0$ 2/$&0ʿ # &#$7ʿ F2ʿ
2` $7ʿ 5 4/ ʿ20ʿ 1 / 6 ʿ + # $7ʿ $0 &;$# ʿ #24ʿ & &ʿ &#2 ʿ #0 4 ʿ 92$&02 7ʿ
/ 80 ʿ 3 1 &2ʿ ʿ2 . $ 0$ 1ʿ82/#2 $0ʿ# &0ʿ - 7ʿ 4#2 $0$7ʿ &ʿ 0 ʿ8 & 0 2ʿ #$7ʿ ; 1ʿ
4 3/2# 7ʿ , 2 /3 & 7ʿ $ 1ʿ /42&0 $7ʿ &ʿ &#2/0$ 1ʿ 1 & ʿ 3 1 2&ʿ &5 62/20 / ʿ2 . $Gʿ
#$#09# 9ʿ 2 4 0ʿ . $2/&ʿ $ ʿ 1 %ʿ $0ʿ 8#$ 1ʿ0232/2&0ʿ 82/ ʿ 2ʿ 2%ʿ $& ʿ5 4 ʿ 3:
1 &2ʿ 429 ʿ4$ ʿ2#H2 2/$&0ʿ . $ ʿ & 1 452/# ʿ $/ ʿ 1 & ʿ# /0 # 1 2ʿ8$3& &0 7ʿ
0%2 1 8 ʿ20ʿ6 ʿ #$ʿ2 &# / 1 0 ʿ &#2 . $2&0 $ 1ʿ 1 820$ 1ʿ 1 3& ʿ5 /0$02ʿ#$#0 &$2/$&0ʿ
0ʿ/28$ 2/$&0ʿB & $ 1 2# . $2ʿ 4ʿ8/ 20 /2 1ʿ82/52&2/$&0ʿ -;$7ʿ4 #22# $ʿ 1 %ʿ42 2 #0$7ʿ
8/ 5 & 2ʿ4 1 ʿ#$&0ʿ $/&ʿ #0 4$7ʿ$/32/2ʿ $0ʿ 2%02/&0ʿ 1 027ʿ 82/ʿ ʿ 2ʿ 8 ʿ
8 4 ʿ 4 8 &2/2&0$/ʿ , 2 /3 $7ʿ &0/ ʿ/2 $# /2ʿ 20ʿ $0ʿ &ʿh / 4 &2& 2 1ʿ/23 &2 1 ʿ
. $ 2ʿ 2%0/ ʿ8/ 5 & 1ʿ2#0ʿ 1 002/2&0$/ʿ 9& %2ʿ &02&42/2ʿ $ 1ʿ 4 ## 42&0ʿ :
#0 4$7ʿ#82 2ʿ /24$ 2&4 /$ 1ʿ &ʿ 1 ʿ$&42ʿ 4524 ʿ#$2/ &0ʿ 0 / 1 2&0 /$ 1 ʿ ʿ , 2/:
1 & /$ 1ʿ52% ʿ &0/ ʿ , 2 /3 ʿ 1 2&02 1 ʿ &02 . $ 1ʿ . $ 4 . $ 1ʿ42ʿ2 ʿ/2ʿ/2#2 /20ʿ &0/ ʿ
4$% 0ʿ 20ʿ 9 2;$ 2ʿ ʿ5 & 7ʿ 88 4 7ʿ6 #8 0 ʿ 7ʿ ## 3& 5 0ʿ !&02/2 ʿ8$/3 0ʿ ʿ
4 52/ 9$7ʿJ 88 ʿ 20ʿ 0ʿ 1 1 2 0$ʿ 2/& /4$7ʿ 4 & ʿ $ 1ʿ8/ 2# 4 ʿ 1 8 & 0$/ʿ;ʿ
&23 0 ʿ2 ʿ4 0 ʿ $0ʿ/$ & 7ʿ # / /20ʿ 20ʿ 88 4$ 1ʿ 0 . $2ʿ / 2 1ʿ& 5 7ʿ 82/ 9$7ʿ 1 $& /20ʿ;ʿ
/25 0 7ʿ20 1ʿ & . $ & 7ʿ $0ʿ2 ʿ42 1 $ 1ʿ 4ʿ6 9 0 &4$ 1ʿ /2&0ʿ ! 1 8 # 0$ ʿ20ʿ 2 ʿ
1 2#5 / 2 , #8 /c #0 $5 $7 $ 1ʿ #8 & /$ 1ʿ 6 /02ʿ $ ʿ 0 42/6ʿ 88 4 ʿ 1 $& 2&4 ʿ
$/ ʿ29 0 1 00 0$/ʿ /2 . $ 2ʿ 8 2ʿ82/ʿ h / 4 &2&#2 1ʿ 3/$ 1ʿ &ʿ6 92/& ʿ 1 00$&0$0
#0 4$7$& ʿ $ 1ʿ , 2 /3 ʿ . $ #ʿ & 1 ʿ3/ 0 ʿ#ʿ &0 $ 1ʿ2 #02 $ 1ʿ ʿ 1 2& ʿ 9ʿ 8# ʿ
, 2 /3 ʿ 4 # 0$&ʿ52& 0ʿ 1 & 1 ʿ 1 0 0$;ʿ &2ʿ . $ 1ʿ#$#8 2 &2 1ʿ6 1 & ʿ# 3 ʿ
&; 2/20ʿ !9ʿ42ʿ , 2/ 1 & 7ʿ &ʿ6 92/& ʿ424$ 2&4 7ʿ &02/ʿ2 7ʿ 3 0$/ʿ ʿ #24ʿ& 6 ʿ42 / ʿ
0$ 1ʿ#$ 0ʿ . $ 4ʿ , 2 /3 $7ʿ . $ ʿ 8 0/ 1ʿ 92/ 1ʿ 1 20ʿ &ʿ 7ʿ 1 $& 0 7ʿ 7ʿ 2 / ʿ
& 20ʿ " 1 . $202 1 8$78 // &4 2 24 7 &#0 9 0ʿ &#0 0$0 7ʿ &ʿ 2 ʿH2/4 & &40ʿ
/29$7ʿ 20ʿ#2 $&4 7ʿK02/ 7ʿ 8#2ʿ/2%ʿ $/329 0ʿ $0ʿ/27ʿ 1 0$/ /20 / ʿ !0 . $2ʿ #0 4$7ʿ # /
0 /#0

$ ʿQ % * Tʿ 9 ʿ * 9 * ʿ #$ 9 ʿ *3 9 ʿ P
ʿ - ʿ ʿ Jʿ I ʿ 1ʿ 1ʿ 1

@ H # $

*N,#., 0 0& F 5 &$1 82/ 02/ 7 1 &20 $0 .$ / 2 2// 1 2 8 ## 0 4 #2 $1 #A
8 & 824 0 0$ 52& 0 $9 52&2/2 82/ 02/$1 88 4 #9/9 $1 .$ 4 W
92# 9 1&2 9 88 4 4 5 #$1 8 &02 3&2 $1 2 &;$&3 0$/ ,2 /3 ;$##$
82/ 6 #8 0 4 #0/ 9$$&0$/ I % F 5 &$1 #25 0 #0 4$7 ; 0 /2 C$1 2 91
1$& 0 $0 8#2 # 4& / &02/# 0 6 /0 0$/> $ 8 0/ &4 8/ % 1 1 & 4 2 1 42#0 & 0
F #0.$ 1 2 82/ 1 8 40$7 2#0 44$&0$/ 2 1 027 &4/2 7 J 82` $7 I
& &$7 20 1 823 $7 6 1 &27 1 &$ 8/ 1 800> .$ 9$7 1 8 # 0 4 02// /2 1 / 0 &2
#02&4 0$/ 42 /29$7 /23 7 # 1$ #$ 1 & $1 5 0 4$1 2# 2 & #0 .$ 1 8/ 1$1
,2 /3 $7 42 1 24 0 0$/ #0 0$ # 2 .$ 882 $1 &4 4 7 4 h #/ 2 $1 1 0 7
8$9 42 /20 8/ 5 & 2 H2/4 & &4 1 82/ $1 9/ 3 02 20 82 $/ /$1 2$ 6
1 & 2%82 2/2 ; 6 &# $% /2 7 8 7 82/ 5 #0 6 #8 0 7 82/0 7
!8 /# 2 $0 &4 4 02 1 8 /2 .$ # # 3& 4 02 # &3$ # $7 /8 20 88/ 1 8 # 2&0
& 8# /$1 1 &$ /23 7 20#$ 1 # 02 1 8 0 1 2##2; 0 &0$1 $42 &0 20 82/ $
8/ 252/0 &0 # 2 / 0 6 1 & 7 82/# 4 23/23 # & /2 5 &4 0 K 9 2 7 8/ 2##2&0
& 1 2##2 5 420 J 82` &23 0 $1 4 0 $0 #$1 1 1 &2 42 24 7 %% 5 /1 0 7
#2 $1 44$ 0 .$ 52#0 9$7 $/ 7 &4$0 $0 $#0 427 # &0 &0/ 1 00 &0$/ 20
82/ .$ 0$ / 8/ 2 8$ 7 / 7 0$//2 7 4 #0/ 9$ &0$/ &02/2 F20/ 5 2 1 &4 0 $0
0 / & 42 $1 8 & 7 &0 &$ 0 0 &2/2 &0 $1 2 42 1 02 1 8 /2 4 #2 1 82/ 0
4$/$7 52& 0 2 1 82#0$ # 2 & % 4 1 4$1 #$ 0 &# 0 52&0 /$1 #/ 3 /2 20
6 // 4 7 & 1 9 7 ,2 /3 #$1 6 &4 4$9 2 8 /02&42&0 9$7 ; .$ 4 20 & $# #$ 0 $0
,2 /3 #0 8 0 /27 .$ 4 3&2 1 #2429 60 8/ 802/ #/ 3 / 7 5 2&0 1 $1 & $
42/2&0$/ #0$1 &;$/ 0 /$## & & & 1 452/02/ &0 $1 1 &2 4 82/ 7 //
0 $7 # 0 2 1 002/2&0$/ J 82` $7 #$ 7 &$ 8/ 6 92&02 &0/ 4$ 0 B 20 5 $0
;$# $7 / 0 $1 #8 & 7 #H$ 0 520 /02 &;$/ 0 & ,2 /3 $9 $ $1 //$
82/$&0 I / $7 &0 & $7 H2// / $7 #0 4 9 28 #0 7 6 1 8/ #0 0$0 2 $4
2 ; 1 9 .$ 02 1 8 /2 0 &0 1 $1 ,2 /3 # 1 / 0 02 1 &0/ %2/ 0 4$1
#2 62/$1 8/ 42/2 #0 1 $ 0 $0 $9 $ / 7 2;$7 8/ 802/2 # 4$7 & 0 / .$ 5 7 6 /
4 8#$1 4 1 002/20$/ !7 & &4$1 $ 2# 2&02 4 2 .$ #$ 0 % 5 P " 6 $1
#0 $1 $9 $ 8$ # ##20 02/ 7 .$ # ,2 /3 1 &$ #$9#2/ 92&4 7 8/ 2#2/2&7 20
F 5 &$1) 2&& 1 4 /232 1 8/ #24$/$1 #2 $1 42##2 # 3& # ##20 &0 &$
&0/ 4$ 0$/ # /0 4 # /27 &5 0 $9 $ / &3/2 $7 #$9#0 0 0 " 1 #$//2%2
/ 0 ,2 /3 $7 20 $0 & 6 2 1 2 4$8 0 &0$1 52#02 2 #292 & 7 82 9$7 024$7
/2 232&4 7 8/ 1 /2 /2/$1 32&4 /$1 1 1 2&0 / 7 &02&0$7 4 1 2&# 1 #2429 0
$1 H2// / $7 4 2$1 # 1 / 02/ 24 0 20 F 5 &$1 4 # /27 # /2 1 &20
#0 4 1 $1 $0 # .$ 4 8#2 1 82/ /2 52 0 2;$7 1 &4 0 4 /232 & 82/#2/ 0>
0$1 8 //24 7 02/ 7 4$1 ,2 /3 $7 1 $1 #$1 0 $0 & 1 2& 88 &2#20 H2// / $7
/ 80$1 8$3 &2 1 & 824$7 42 1 # 0> 4 #0/28 0$1 .$2 $//2&7 F 5 &$7 #0/ 4
2&#2 3/ 5 5$ &2/2 1 24 $1 .$ # 8$0 4 5 # 0> $1 &02/2 2 & 1 2& /29/
& 1 /2/ 20 2 7 #/ 0/27 882 &4 # 42 1 /28 #22/20 1 % 202/ &;$/ 0 #$82/
52& 2&027 /2820 0 7 4 9$7 46$ 8 / &02 1 &# 42/2 / 2 1 1 & .$ 2427
8 0/ 0 2#0 2& 9 ,2 /3 252/# #$&4 1 2&0 7#$82/#0/$4 1 #$ 2 / 8# 0 2&0
/ $7 ; .$ 4 $1 # 2/20 2& 9 8/ 2#$ 2 1 2% 2 2% 0 $1 ,2 /3 # 52 8/ 2# 3 #0
52 1 8/2 0$1 2 2 & 1 452/#$1 20 4 1 2# 7 .$ 4 $6 8/ 4 2 .$ 1 82
/ /20 # 2/4 7 / 1 2 # /$1 2 29/ /20 2 8 & 7 / 1 &$7 #$1 8 0 5
&$1 2##$42/ 0 .$ 4 0$& # 2/4 0 7 &23 32&0 2 3& 0$1 0 1 2& ,2 /3 &2 2 1
8 /02&4 # 2 20 2;$7 # &3$ &2 1 1 % 2##$#$1 / # 3& # # 2 8 #02 1 $ 0 &02/8/20 0
#$&0 $& 2% 0$1 6 9$ 0 ,2 /3 $7 &%% / 02/ && 7 & 0$7 B .$ 2% 6 $1 # %
0$& & #$1 1 $1 6 & / 7 # #0 3 $1 20%23 9$7 8 /2 1 8 02&0 1 25 #2/ 0 B 5 / 8 2
92 .$2 1 7 20 8/ #$&4 8/$42&0 $1 8 &2 7 1 8 / &4$7> .$ 1 4$1 021
8 / 9$7

$ 1% @ ŀ N ') ' & * 1 &2 ' 3 ' ŀ 9 @ '& # G ;ŀ #
ED +

8 / 9 7 1 1 4 0' 20 8 0/ 2 #2/2 #2 1 82/ 9 & $/ /$ 1' 5 $&0 0' 1 / 32/ 0$/' !FJ J!'
1$ 0 /$ 1' &5 4 &; '8 #0/2 1 '2% 0 2 4 $ 1' & #2 & / 5 0 .$ 9$7 0 &42 1' 2# ' ! $ & '!!'
#24$ 1' 2#0' $0 H2/4 & &4 ' 8#0 #$#824$7 2##2 282/ 0 B20 42 &32&0 9$7 8# $7 06 # $'
/ 7 &#0 &0 # 1 #8 /# ' #0 4$ 1' 20 1&2 7 .$' 42/ &0 #82 $ 0' &0/ ' #2 / '
1 52/ 0' F/ 202/ 2 7 1 /0 7 0 /& &4 3& 2 $# 7' .$ 7 /20$ 1$7' 0 1' 44$&0
H2/4 & &4$ 1' , 2 /3 ' $" " "' ' $/2 1 1' 82&# &2 1' 8 4$ 1' 2##2 8/ 802/2 .$2
$7' 1 & #0/ 7 /23' 3/ 0$&; '#2 # 4$/ 7 2% #0 1 ##2' #0 , 2 /3 ' 42 1 24 ' #$9 0 ' # 42 1'
42 8/ 1 ## ' 82&#0 &2 &02/8 # 0 1' 92/ /2&0' -5$ 3 0$ 1' #$ 0' 20 2 ' /2 # 4$ 1'
2% $# 0$ 1 ' .$ 4 &42#0 & $ 1 $/ 7 & 6/ #0 & 2 /2' 82/ 2 1' &# ' 3 0 '
/20 , 2 /3 $7 4.$2 H2/4 & &4 ' 82/#$ #$ 1' #$ 0' $ 1' /2 52/ ' 8/ 802/ $7 062'
$/ 7 2427 # 4 ' # 0' .$ '0 1 2& 8 #0 2;$7 1 /02 1' 4 1 4$ 1' 1 4 ' 8/ '0 &0 ' # / '
0$& ' /282/0 ' #$&0 B 1 & ' 2 ' 82 $& ' .$ 1' #28 # 0 1' /2429 &0' & 8$9 ' 82/ ' 20
2&4 7 2%2/ 0$7 &#$ 1 80 ' 9 6 1 &2 92/ ' 20 .$ ' &$ ' 8/ 5 0' 6 / 0 02 ' $/ '
/2 8$9 2' .$ 1' 2% 4 ' # 42 20 4 32&0 ' 4 1 & #0/ 52/ 0' 52/029 0$/' <$ &0$ 1'
52/ ' & /2 1 2&00 $7 1 /02 #$ 7 /29$7 2##$/$ 1' /29 0$/ H2/4 & &4$7 ' 1 $ #0/ 7 42'
$#$7' 0 &0$ 1' 420/ 1 2&0 ' #2 28 ##2' #24 2/ ' #2&# 0' 0/ &# 0 ' 4 %02/& 7 6 1 &27
5 $ $! 1 82/ ' 20 8$9 ' 4 1 & #0/ 0 &2' ' .$ ' $ 1' #2 8/ 5 & 2 /23$ ' /2 1 027
5 42/2&0' 1 &$7 & 1 ' 20 &#0 &0 ' #2 1 82/ & 4 27 4 8/ 8$ # &4$ 1' 1 1 $&2 1'
6 #02 1' 46 9$2/$&0' 20' &32&0 9$7 8/ 802/2 ' 4 9$7 280 7' 1 % /25 0 ' /232
" &&2' H2/4 & &4 1 82/ $ 1' 1 & & ' 52/# 0' #$&0' 2/02 82/ $# 9/27 , 2 /3 ' 8 #0
2;$7 &2 2 1' 4 $&$ 1' 1 &2 7 8 2& 7 424 ##2 8 2/ .$2 #2/ 8#2/$&0 ' W # /0 1' .$ '
42 1 4 0/& 20 1 /0282; /2 8$4 $/ 7 80 5 0 02 B I & &$ 1' 52/ ' & $9 '
8 & ' /23' &2 4 , 2/ 1 &0 H &$ 1' 2/5 2 9#2 ## H2// / $ 1' 42& .$2' .$' ' 2% & '
4/ 2' .$ 2 8#0 8 0/ 2/ 0' /4 & 7 2 / 42&0 & ' ;$##$ #2%2&& ' 8 #0 #2 $/ ' 82/ $##$7
2#0 B 8 #0/2 1 ' 2.$ 02 1' 1 823 $ 1 ' .$ ' 6$;$7 # 2 $ ' && ' $" ' &02/ 52& &4$ 1' &
H2/4 & &40 8#0$7 &#824$ 8/ ' #$ 6 &2 ' 42&02 & 62 1 ' 4 #22/80$7 2#0' 6 &2#0 / '
&2 0 1 2& & &$7 &# /0$& 0' 1 /02' K 9' #0 4$7' .$' & 8 /0 $;$%0' , 2 /3 '
$9 $ $ 1' #8 0 9 0$/' 252&0$ 1' 2%82#0 &7' 1 /0$$ 1' $ 1' 2##2 &02 2% 0' #0 0 1' 82/
2 7' .$ 7 &4/2 7 J 82` $7 #2 $ 1' 44$%2/ 0' / 2 8 0 0$/' 2;24 7 , 2 /3 ' #0 8 0 / '
9$7' ' 1' 6 ' /2 # 7' .$ ' & 1$& 8 ' #$9$/9 ' 2/ &0' &$& 0 ' #0 0 1' 1 &27'
4$ 2 # F $ ' c & ' , 2 /3 ' & J 882&#0 9# 4 &2 23 0 ' 7 & ' 23/2# ' 4 #03& '
&52&2/ &0' #24 0 &2 1' 8/ $ 4$9 ' 2% 0 0$/ ' & # ' 4$% 42#$ ##20' !7 2/ 0 H/ & '
#2$7 62&4 $7 8/ 2 8$$7 , 2 /3 ' 1 $7' 20 1 3& 2 8 4 7 32&02 7 $4 / 0 '
0 7' .$ ' $4 0 ' 2;$7 1 /02 1 % &#22&# ' $//$ #$3 1' 8 / 9 0' #24 ;$##$ #0 4 ' / '
02&#$7 & & # $ 1' & 6 ' &0/ ' 2$ 1' 1 5 0' #24 8 /0 1' &2 2## 0 02 ' 8 /0 1' &32&0 9$7
8/ 1 # 7 ' #0 4 ' & / 0$7' 4 /27 H2/4 & &4 ' #0 9 2&4 7 1 3& ' 2' 4;$ 1 2&0 ' #$ 0
$ 1' 2 ' ; 4$7 % 92##$ 1' 8/ #24$7' 9' /2#2 5 0' 8/ 2#04 / 7' .$ 7 & ' /2'
.$2/ 0' & & 1 &$7 2&0 #2 .$ 1' /$42 02/ #2 32/2/2; 2##/ 4 7 42 1 /0$' / 7' 20
1 0' 82 $& ' 8/ . 2 9 4 & ' ' J 82` ' 1 0' 4 #0/ 9$0' ' /2 4 ' &02/2 ' &$4 '
, 2 /3 ' ; 2&0 7 4 52/2 &8 5 1 2&0 ' /29/ 7 4 9$7 42# / 1 0 ' .$ 4 &32 0 '
#$8/ ' # &3$ &2 1 3&$ 1' !824 &0 9$7 6 // /2 1' & $0 29 0' !0 .$2 1 %2 ' ' 4 '
$ 1') 2 2# 1 1' 1 # 0' .$ ' 20 2&0 1' 6 92/20' 20 /8$7 42#$&4 ' #282 2&4$ 1' $ '
/ /20 .$ 4 8 #02 ' 1 7 /244 0$ 1 ' 2 /$ 1 .$2 4 32&0 ' 9 1' 42 0$ 1' 20 &
1 ; /2 $/9 7 02 1 8 ' ;$%0 '" & ' $& 4 2 /5 & ' #28$ 6/$ 1' &4 0$ 1' 2#0' % '
92## ' #0 4$7 4 8/ 5 & 2 4$ 27 20 8/ 2#24 7 1 00 0' .$ ' 2 7 & H2/4 & &4' # 42
&# / 1 /2&0 & 0 8 /2/2&0' 5 1' / & /2&0$/' !&8/ 1 7 4]E) 5 / 1' 1 00 0' '
#02 $ 1' 1$& 0 # 1$ 1' ' , 2 /3 ' 2%#0/4 1' $9 ' 3 ` 1' ##2/5 /2 /2429 0$/' !9 '
"23 0$ 1' ' 1 & ' 4 , 2 /3 $ 1' 1 ##$ 1' /&8/262&4 ' ;$920 ; ' .$ ' & 6 ' .$ 2#0 '
& 9$7 2%0 / .$2/ ' 8 0$ 0' .$ 4 & , 2 /3 ' / 1 2& /2 42/20 B 0 &0$ 1' /282/0 2 02/ 2

) ' ' ' J' -' ' ' c $ ' F' ' #' ') &$ / ##' (+ / + ' #' 4' # 4$ / 2
$ ' - F ' A % 1' (* + @ 1 + * % ' 0 ' ' (+ , A + @ '
+ (' + 2 ' + ' H % &% @ + / ' $ + $ U + d' * +

H ' # ' $

!?J! #4$ / ' &3$ ' $/ '2% / 0 2' .$ 7 1' #0 4 ' 4' 1 &$1 ' #0 &$1'
- " !' 8$/8$/ 0$1 ' , / 2 2'8/ 20 /21 ' #.$2' $ 2' $/ 2'8/ 2/27 # / 8#2/ 0' 3 '
.$ '$0' &#$252/ 0' 9# 3& 0 7' 2 .$2' 1 3 7 # CK 0 /&' # 2?/ 0' $C0 ' &5 4 ' 2#0
8 #0.$ 1' 9 & 1 7 1& '8/ ' 9 4 &2' 32&0 9$7 & 6 ' &# &3 '8 0$ ##2 2 1 82/0$1'
2#0' .$ 4' 1 /0$' && 2&0 1' 92# 4 /20' !&42' #0 4$7) 2&& 1' "$ $1'
' /5 ; 21' 1 00 0' .$'42 /2 0 0 'H2/4 & &4$1' 2/0 /21' /2442/20' !7' .$ 4'8/ :
1 $7 J 88 1' 82/ '/$ & 1' &3/2 #$7 2# 20' 8/ 21 $1'8/ 8 0 1' 9 2 '0$ 2/ 0 .$ 1'
) 7 6$& '6 & /21' , 2 /3 $7 F && & 7 #$ 7 0/ 9$ # 20' W 9 & $1'4 &'52&0$1'& &'
0 ' , 2 /3 ' 9' &0 .$ 7 #01$ 0 027 1 1' 5 0 021' 20 9 & ' 1 %' 1 3& ' '
1 0 0$' 9 232#5 / 1' $1' 62&4 '8/ #24$7' 2#0 #0 4$7 ' $0 $ /$1' 1 0 '
.$ 2' d) #/ 2 ' &4 4 '#$2/ &0' 5 & 0 02' #$ ' 4 #0$/9 /20' .$ 4' &' 7 42' , /3 '
&2 2') &4 &4 ' 4$1' /' & $4 52/ 0' .$ ' &' /2' # 42 ' 41 4$1'] 62&4 ' 82/'
$#$7 2#0 .$ ' 8# $7 ;$##K 1 0 7 &02/#$ 0' 20 8 /0 1' 1$&2/ 9$7 8 /0 1' 3/ 0 ' 2 7
0 ' 425 &% 0' $0' 1 # '5 / ' 80 1 2' 42' #2' 1 2/ 0' $ 0 &2 ' &' H2/4 & &40 9#2 .$ '82/'
1 &#2/ &0' 20 #2' &' 8 #02/$1' 4' 1 & '8 / 0 7 #02&42/ &0' !0 '8 # 0 7 &' E '
! J!! 8 8$ / $1 & 1 7' #0 4$7 1 021' &' 6 92/& ' 4 #0/ 9$ 0' I /02' , 2 /3 ' $1'
0$0 ' 20 8 0 ' &' ' /242/2&0$/ 1 & ' 82/52#0 3 &4 7 421 /0$' 062# $/ 7' .$ 2'
8/ 2 8$ ' $7 &2 7' $# '#$2/ 0' $/ ' 1 82&# '2#0' - /$1' 42# / 80 '82/ 42 24 7
'H2/4 & &4 '# 4 ' $/ &02' #0 4 '& &' # &2' #$#8 &2' 1 $ 0 /$1'/2/$1' 1 0 /$1'
#24' 2;$7 /2' $ 8 ' &' &4/2 1' #' J 82` $1'/2;24 '2#0 .$ ' $1' 7 .$ 9$#4 1'8/ 8'
02/2 ' / 2/' 1 & 8 0$7 #$ 0A' 282/0 ' #$&0 $/' &#24 ' ! " +' 8 &4 ' /'
32&0' 5 % ;' /32&0' 2' # 4 & 7' &$82/ 2/$0' ' %%% ' &$1 1 ' J # '
1 6 ' $/2' ! ' # &3$ ' 0/ &$1' $/2 /$1' 8 &42/2' B 5 # '8/ 202/2 ' 1 & " ' &:
&$ ' 321 1 2' 1 3& '&$1 2/ ' 82 $1' #292 & /$1' 1 ## 2' 1 8 $/27 ; $ 2 ' 021'
20 52#0 1 2&0 '8/20 # 2 .$ /$1 ' &$ /$1' ' 202/ /$1' ;$1 2&0 /$1' &3 &7 2 /2'
3 $7 88 / 0$7' .$ 2' 1 & '8 /0 1' &3 ' 021 8 /2' &32#0 '8 /0 1' 2% 8/ 5 & 2'
.$ 2#0$/ ' .$ 1' 2' 4 1 & #0/ 52/ 0' 24 '20 1 %' &' 92 '$#$7 2%82&42&4 ' &32'
1 & / '# 1 ' .$ 2' 42' 7 #8 /# '#$2/ 0' 1 /0$$1' ' $ 1 & 7' 9# 52/$&0' 20 1 3& '
&5 4 ' &02/#24 /27' &2/ 52/$&0' 2 .$2' 2& 1' 1 8 $7 $' !' $/2 /$1' 2 ' 2#0 '
1 &0' .$' /21' &' 42#$&4 ' 4 $1' 2% 332/ &0 .$ 2' #$1 1 ' $0 0 &0' 5 / ' # /0$& 1'
1 & 1 2' 2% 2429 0' 0 '&2 .$2' 2%8 2&4 ' & 1 /$1' 2;$7 5 / 0 2' # 47 2/ 0' !# 92 '
4 ' && 0 ' $# 0 ' 1 $ 0 ' 2%' " && 7' /23 7 /29$7 #$//280 ' 2 /$1' /2#0 0$0 &21' '
H2/4 & &4 '8 #0$ 5 0' 20 1 820/ 5 0' #0 4$7 2%' 2 '8/ 24 '5 # ' /32&02 ' & $/ 0'
'8 &4 ' 20 ' J # 1 6 7' #292 & /$1' 021' 82 $1'8 /021' H2/4 & &40 92'
/ 0 02' 8/ 21 $1' &2 7' 6 9$ 0' - .$ /$1' 8/ 8 3 &27 ' ;$1 2&0 ' 1 & ' ' I % '
1 & ' 621 2' /232' &4/2 2' 7' 06 / '8 #02 ' 4 & 0 ' #$&0' 202/ '# 9 ' H2/4 '
&4$7 #$1 8# 0' $/$1' 20 /32&0$/6' &# 0$1' B 20 82/ $# '2%' 2 ' 1 . 820 ' .$ 0'
1 2&# $1' #0 82&4 $1' 1 0' 4 #0/ 9$0$1 ' $/$1' $4 ' $0 1 # &$1 '8 ##2 '
/ 9$7 2% 0 2' 20 &# $#0 1 $7 &&$7 ' .$ ' #2 $0$7 2#0' 1 & #2#0$1' #2 2/2' 2 '
$/ 2' #$ # 2' , 2 /3 '&2 7 $ 0 &21' ; 0 0 80 7' $/ ' 88 4 7 20 4 9$7 82/ 0 0$1'
/23&$1' 280 7' 20 #23 & '8/ 2/27 /23&' 4' 42#24 &21' !9 0 &02' .$ 4' 8/ 1 # '
H2/4 & &40 & 1 &2' ' #0 4 '& &' 8/ 2#0 /2&0$/
) !! ' ' ; 1' 9 & $1' /24 2/ 0' 1 & 9$7 #2/2' 1 2' / 9$7 &'
;# 421' 280 7' !9 ' 42' $/ /$1' & 5 7 92 ' 88 / 0 9$7 82/ &23 0 0 /27 ' 2/3 '
5 #0 ' .$ 2' 8/ 1 / ' W I 2# 2' &#2/ / 7 5 0 7 2#0' # 4$7' 2/0 / ' F 5 &$1' 4'
H2/4 & &4$1' 1 00 0' ; .$ ' 2$1 ' .$ ' &' #0 0$ /27 2 2&0' 24 2/2&0' 20 $% /2 7' '
8 7' 4' $/ /$1' 1 820$7 #$#0 &2&4 7' 2%8 #22/20' 2' &0 &$2' 8#$1' F 5 '
&$1' &' !0 1' 8/ # #2 ' ;$920' $0 ' ' 1 0$1' &#2/ 92/20' 20 .$ 7 8 # 20 8
& /$1

' ' ' ' ' ' C' +% % %+ ' ' ' "
C ' ' % 2 7' % * ' 2 >7 " ' ;' "O, "
9 ' " ' 1 ' ' * 2 %' * ' * $; ' - " ' ' % +
, " &< , $&

" ' (' G' 7A<

; / 1' 6 /027' #2 $1' 44$ 2/20' !&02/2 ' 4' #0 4$1' # / 9 0' #2.$2' '8/ 8 ' ! J!!'
4 2 1'5 1 ' ' 621 1 1' 0 86/ #0 /$1 ' %%' !' $# / /$1 ' " " !' , 2/ 1 &2 '
/$1' 824 0$1 ' 20' !0 /$1' 0.$2' #8 & /$1' $#.$2' 4' 5' !' 1 ##$1 1' #8 &420'
.$ 2' #2$'5 & 0 02' 8 K40$7 ' # 52' &#2&0 2&0 9$7' , 2/ 1 & 7' 20' $&3 / 7' /2' 52/ '8/ 2 '
#0 0$ 7' 2/ 0' 92 $1' , 2/ 1 & $1 ' .$ 4' 1 %' I $/ 0 ' #2802 1 5 / ' 4$ 2' &0/ '
2# /2 1' #$#2280$1' 2#0' // 0 ' /244 4 0' #0 4$7' 2 ' #82' 8 2&$7' .$ 4' 8 0 / 0'
#2#0 & 0 7' 82/ 9$7' J 88 2' 2 1 2#5 / 2' ' $4 8 ' 20' 9 & ' 101 2&4 7' & $1 '
929 0' F/ & 8 $1' 1 /$1' ' V2324 &' 88$3& 0 &2' #$ 0' .$ 4' 2#0' 88 4$1'
! '# /$1' 8 % &' &# $2&0 9$7' #2/2 9 # ' 20' &$9 ' # 0$1 ' 20' 8/ 802/2 ' &2 '
3 0 0 / 9$7' #/2.$2&7' 0.$2' 8$ 2&0$1 ' / 2 1' 6 920' &' 9 # ' / 8 ' &32' 1$ '
& 0 ## 1 1' $/ '8/ 2# 4 ' 0$& ' 1$& 0 1' $1' #0 4$7' &' J 88 2' 46$ '
#0/ 7' 2# 20' 52&2/ 0' 4' 2$/&' 0 1 7' .$ &4 1' V2324 &' 5 7' 20' 4 2 1$1 ' 8 #0'
1 # 1' 8 0/ 1' 29/2 2& ' .$ 4' 2#0' &' F && & ' 88 4$1 ' 8/ 1 / $7' 42 $/ '
6 1 ' $42&0 /' .$ 1' 8/$42&0 /';.$ ' / 1' &4/2 ' 06 / ' #82' 42' V2324 & ' :
8 2&4 '#]#0 ' 8 7' &' 2 /&' /2 1'# 3 0 9 0' #2 /20 '# 9' $1' 88 4 & 7' &# '2# 2' 20'
5 & 1' 1 &2 1' 9 $4' 4$9 2' # 52/2' 4 #0 0 &7' .$ 2 "$3$1 $/ $1' 20' &0 2/ &4 1'
#2/5 0$02 1' 2% # ' & 6 ' $4' 2%82#0 /20' .$ 1' # &2 1' 02#0 &4 2' 0 /&' 23/23 2'
5 $&0 0 7' $1' # 28 $7' $/32/20' 0 &42 1' &#2/ 92&4 ' 1 0 7' 8 02#0 02 1' ' #0 4 '
& 820/ 0' 9' 2 42 1' &#$82/' 1 / 0$7' $0' #' & 0$7' 0 &0$1' &' 8 /02' #$ 242/20' 20'
80 ' 88 4 ' / 2 1' & &' 82/20' 8/ 0 &$7' 9 40 ' 8/ 24 ' 20' & 2&# ' 88 4 ' 4 #2242 '
/20' .$ '# /2 ' $0' 5 0 1' 20' 8 7' $1' 4242 /2' 1 002/20' !3 0$/' 2 ' 4 # $0 '
8 #0' J 88 1' 80 1' 2%2/ 0$' ' !' 824 0$1 ' !' 2.$ 027' 23 0' 20' #$88/2#0 ' $# ' 0'
3& 0 ' &' 824 02 1' 20' 2.$ 02 1' 1 ; /2' # 0 ' #0 82&4 ' &' 7' J 88 2' 5 & 7' 8 7'
0' $&42' 4 & 2' 8/ 2# C0 ' J 88 2' .$ ' &2#2 /20' &' .$ 1' /2 1' 6 2' 8 2' 8 / '
/2&0$/' #$#8 '8/ 1$1' &;240 ' 52/$1' 7' ' #0 4 ' 2/0 /' # 4$7' 8 #02 ' $1' 0 '
1 2' &# '# 5 0' 20' 82/ 1' #$ 1' $ 0/ ' 420$ 0' 2' 88 4 & 7' &4 4 ' 0 :
1 7' $/92 1' 8/ 8 $7' 8 7' 4 1 520' 20' &' &# 4 7' 82/' # 5 7' 7' 4 &2 7' 4 #8 & 0'
8/ 2 1 # 7' 2% 3$ '&$ 1 2/ ' .$ 0' 1 0 9$7' .$ '8/ 2# 4 / 7' 4' 2/0 1 2&' 2%0/ ' 8:
8 4$1' 2 2/2&0' &0 &$ ' & 1 0$1' 4' /1 ' 20' $1 $/ ' 23/2 ' 2# 2&0'
2% 3$$1 .$2' & #0/ /$1' &$1 2/$1' &#8 0' &' 2 7' 1 8/$42&02/' $ 02/ $7' 8/ 3/242 '
/2&0$/' $&4 .$2' ' / $1 8 # 0 7' &# 4 7' &5 4$&0$/' B #2/ .$2' 2// /2' 3& 0 ' $1'
/20/ ' &' 88 4$1' &#$32/2&0' ' &#2 7' 88 4 & 7' $# 7' 8 /0 7 2% $# ' #$&0' !0 '
.$2' 4' &02/&2 &2 1' 42 20' #2/2' 1 &27;' & #0/ .$2' &' 88 4$1' 4 1 # ' $1' / 2 1 '
&' .$ 1' # ' $/ ' 8 #0 80$1' 88 4$1' 44$4 ' 8 &02' /2 282/ &0' 2' 52#0 3 ' 82/ '
& &' 8 0$ # 2&0' 4' $/ /$1' &23 0 0 /$1 ' .$ ' 8 2/ .$2' $ ' &#0 &0 & 8 ' 9'
' 1 1 4 0 02 1' # 1 7' 0/ &#0$ 2/ &0' 4 1 7' 4 / 8 2&4 7' 52/0$&0$/' $1') 2/ '
0 1 7' 7' 8 7' .$ 7' 6 929 0' / 2 1' 8 ' 8 # 2' 42#82/ /20' &0 &$ ' 4' 4 '
& 1' 1 00 0' .$ ' 1 %' 2 ' $1' ' #8 & 7' 20' 5' 0 / 1 2&0 7' 8/ # #2 0$/' 1 & 0 ' :
#0 4 ' $0' $% ' # &2' 1 / ' #$1 1 002/20' ! 2 ' 8 #0.$ 1' $0/$1 .$2' 2// / 7' & /2 '
8$ 0' 82/ $.$2' &#0 &0 7' #2 1 2 ' 0.$2' 02 1 1' 4 1 &$ 0' $9 '5 420' 0 1 2 1' &' 8/ '
8 # 0 ' 82/0 & 02/' 6 /2/2 ' & ' 8#' 1 & & ' 42#$ # 2' 5 42/20$/' 4' 6 1 1' ') / '
$1 ' .$' 2 h / 4 & ' 2/ 0' 02/ 7' 4 0' $0' &42' 5' 0 / 1 2&0 ' 2%' #' 9 '"$ ' ' $1'
1 & ' &#0/$1 2&0 ' V2324 &$1' 424$ 2&4 ' $/ /20' B .$ 2' 8 #02 ' 82/' 7' I /$# $1' 1 '
&2/&' 2 ' 0/ &#8 /0 0 ' #$&0' ! 1 82/ 0$1' 20' F20/ ') 2' .$' 824 0 0$' 8/ 22/ 0' $0'
2%' 9 2' 20 h / 4 & ' 8/ 2# 4 7' .$ &0$1' 8 # 20' 1 0$1' 32/20' 20' 2 42 1' #2 $1'
4$ 2/20;' /2#0 # ' $1' 2 ' 0 86/ 4 7' #$9#2.$ ' ;$ # ' !8#2' $0' 4' 1 &2 7' '
&27' 5 & /' 2##20' 9 1 ;$ 1' 52& 0;' 20' .$ ' 42252&0$' 52/29 0$/' 42/ '
?) &4/ 4 ' &23 0 $1' 4 0' $0' 9#2&02' 4 & ' J 88 2' 8/ 22# 20' B 4 ') 2 2#

$ D' ' _ = %) ') = = ') ' ' : % ! = 1 3 ; ! = * 3 "- ' ' 6 **; G F W
%) ' ' ' # $ D 3 !!$ ' ' (' 3
' ' I ' ! ' ' ' &' &' &

WV [> =

! ! J!! I 2&4 ` 2 $0 2 1 2#5 / 2 00/ 9$0 7 $0/ .$2 .$ 0 8 7 " 1 .$2 C 4 27
! $ & !! 2% .$ 4 & #8 8/ 24 2 $7 / 2 1 9#24 / 0 20 0 332/2$&4
.$2 &%2/ 0 $ 1 F) $% / $ 1 #2 $ 1 0/ 62&7 20c 5 0 / 1 2&0 /2
#0 #$7 2.$ 027 & # 8820 / , 2/ 1 & %%% #8 & 824 027 2.$ 027
52&2/$&0 - / &0 1 & & L 2.$ 0$ 1 $&3 / /$ 1 824 0$ 1 0%%%
#8 & , 2/ 1 & B .$ /$ 1 4$ 1 $#0/ 0 & 8 & 0 2 / #$9;24 # 2/20 $/
$% 9#2## 7 52& 2&027 4$ 2 $4 2 8$/8$/ 0 8/ $ 88 /$ /$&0 B .$ #0 0 1 5
7& #0/ 7 & 4$ 7 27 4 #0/ 9$$&0$/ $/ / 9$7 20 / / 7 .$ 9$7 8/ 20 / & 1 8 #0
2/ &0 02/3 0 7 5 1) 2% 25 / 1 0$/ .$ 4/ 0 1 2 1 $& 1 &A
#0 0$ 0 20 /2#0 #$72% 0 86/ 4 7 02/ 1 2 $/ 2 & .$ 8$/8$/ 0$7 2/ 0
88 # 0 1 02/0 1 2 1 0 1 7 20 4 & $ 1 824 0 0$ /2329 &0 ;$%0 $/92 1
#28 # 0 1 $ 1 $&4 /20$/ 4 &) 02 1 2/2 & 95 7 &524$7 8/ 1 27 6 #0 $ 1
/4 &27 #$&4 0 .$2/& &#2 $0$7 /2#0 #$7 & 0$7 25$ 1 3 1 & 7 & .$ 8$/8$/ 0$7
#0 9 0 5262 1 2&0 1 820$ 1 8/2 &2 1 #2 0 /2 .$ #2/2 3 1 &2 &023/ / 4
$ 1 .$2 $&3 / = 1 5 4 / #2 8 0 0 7 2% #0 1 /2&0 4 8/ 24 1 52/ 6$2 $ &
#$ 7 /4 & 9$7 #2/$&0$/ .$ 4 $9 5 4 0 8$/8$/ 0$7 .$.$ # 5 4$7 ; 1 42 /2 280$
3 0 9 0 5 /2 7 20 & 1 7 /2#$ 1 0 8/ 20 / & # .$2 .$ 7 02/3 /2 .$2/ 0 #
#$ 1 80 7 &#2/0 42 & 5 3 7 20 8 &02 7 &524$7 2 7 # 2 #$&4 0 &2 .$.$ 1 /2
#02&0 9$7 0 86/ 4 7 2 .$ 0 9$7 .$; 1 # 7 #2/2 1 & 9$7 $&3 / 7 4 2%0/
1 $ 1 5 4 0 4 &0 /&2 &2 1 1 &27 42 20 #$&0 #0 0 1 .$2 $/ .$ / 2 1 02&2
9 &0 & 88 4 & 7 &;$/ 0 7 2##$# #$/ /2 $& 52/# 7 &02/# $&0 &$ 20 0 7 $0
#2%$7 4 #2/ 1 &2 - 4 2 5 6/ #0 & /$ 1 $/ 7 0 /& &0/ .$ 1 2%0/
$/92 1 2# #$&0 4 6 & 42 1 20 & 5$ 1 &# /0$& $ 1 2 0 B .$ 4 $ 1
824 /27 F && & &02 0/ 4$$ 1 8/ 24 0$ 1 2 1 ## /2 3& / & #0/ 0 &.$ 1
4 #$ 7 /24 /2&0 & 6 #02 1 8/ $7 & 42/$&0 .$ 1 $/ 7 2 2 & 1 452/0 2&0
#24 #2/ 2/ / /2 1 3& 0$ 1 &# 0 & 1 8/ 2#2&0 82&# /$&0 20 .$ 1 5 7 4 $&$/0
1 &27 2# 1 ; /2 1 4$8 &$ 1 2/$ 1 2% $/ 7 42/$&0 5 4 / 1 .$2 &$:
#2/2 &23 0 6$2 $#.$2 8 /0 1 #$ 5 /0$02 /$2&0 1 6 #0 /244 42/$&0 4
& $02 1 .$ $ 1 824 0 0$.$2/& 82&27 #2 6 929 0 /2#0 0$2/2 2/0 1 2& 8 0$2/ 0
/2 1 .$2 #$ #2$ 3& 5 # 52 1 8/$42&0 & 2/0 1 82/& 2 1 44$%2/ 0 #$ 1 1
4242 /2 $ 1 #8 & 7 #$ 7 8/ #$3 0 20 $& & 42 4$ /$ 1 4 2/$ 1 02/ 2 1 2&#$7
& $ 1 6 $4 &32 J 88 82/52& 0 !7 $// 9 #2$ 1 8 7 0/ 4$ 2/20 H 32/ 1
/4 &$ 1 4$4 /2 1 #0/2&$$ 1 6 42&$7 /24 0$ 1 /2 .$2/ 0 .$ 4 & 5 3 $& 8/ 2#
4 #0 /20 52/$ 1 $9 42 42 3& 5 0 H 32/ / 0$7 1 &2 7 8 & 7 & 8/ 2 2
4 #2 1 82/ 20 ## 1 1 2 1 / & 02/ 1 # $5 / 8 1 0/ &# 0 20 # $0 7 & 5 3 /$ 1
#$& 9$7 $#$3 0 .$ &0 5 2 !8 0 8/ 3/2 $7 $9 4 #2 /24 0 2// / 7 3/ 5 0 02
4 $ & 1 3 0 0 2% 8$4 /2 & 42 82/ 0 & 1 & 4 0 8 #0/2 1 1 & j 7 # 9 ##2//2
5 $ 0 #24 8$2/ .$ $ 1 2 2/ 0 8$3 &2 #$90/ 4 0$& 8/ 6 9 0$7 4 ## 1 $ 0
&# $9 8$2/$ 1 # 1 & & 2## # 2 5 420 # 8820 4 824$7 88 0 0 &42 1
#2 8#2 &#2 0 #$ 6 82/ $ # 7 20 2& 027 #2 F && & /$ 1 & 1 7 $0 42
1 /2/20$/H2/4 & &4$7 &4/2 1 06 / $ 1 2 5 5.4 1 &#0 0$ 0 20 J $/2&
0 $ 1 0 J ` &0 $& 2 1 2#5 / 2 1 02 1 /2 0 8/ 1 / 27 5 / 7 20 .$ 8 $/ 1 $ 1
$4 / 0 02 8$4 7 32&02 7 5 29 &0 $0 5 42 20 0 & 8 $ 7 92&262 3/ 0
4 1 $ 0 78 /52& /20

( ) 74) . - 143 /20/20)3) -6 1) , - 74647 ! 52 946 - ,)$) &
04 , 7 - /0)44 643!)7 4 ,32 .2 ,$)320 8)202 ,2 1 %) 1 4 ,40)3! 4 - $- , 6 - 23)9
, 40 -04 /)034 / 4$2 1 / -34 ,3 6 17 4&40732!)9)6340) /40 34/ .) , - / -6 1 -6
7))4 /0 ,$4/8! $2 741 ,4: -3 2 1 7)32 1 40)3! 4 -74 1 341 / -04 , 0) , 6) ,) 1
,)7404 ,3 3)524 $/ , 4 ,3238 -07)4)7 0) 12 1 2 2 1! 52 ,)02 2 1
C 2 " 746)9320!
$ C H * " T 3
@ , 2 % , 1 +

' (' G' 7A?

42 9 0$/ '8/ 0 &$7 &4 $&0$/ &' .$ 9$7 8/ 5 & 2' /23$K7 1 &4 0$/ ' $0 1 / 3 ' J '
0 7 42 2C $7 6 92 &0 ' 20 2%2/ 0$ 1' &# / 9 &0 ' .$ ' /28/ 12&4 2 I 4 5 ' 8* &6 , ' ' '
8 / # 0 9 2 ' # K 20 8 /02 8 $7 1 20$7 2/ 0 B .$ 882 &' .$ ' A 232#5 / ' &D& 8 ,(6 ; !! ; <
1 $& 0$7 $7 2##20 ' .$ ' 6 #02 1 ' 1 / / 8 # 20 ' .$ ' 1 &$7 1 &$ 01 0 ' 6 & ; ! , I '
&3/0# $7 5 & ' ' / 8 & 7 ' # 1 1 7 5 #0 / 0 ' !4 # 9 ' &23 0 ' 2 ; I 82 ' 06 / $7
" & ' 80 #0 / $2&# 7 1 27 9#2&02 H2 2#/ 0/2 ' $1' $& 20 02/ ' , 2/ 1 & /$1 '
6 /02 #0 4 ' ;$# $ ' 0286 & 8 1 ' 42#2&42&4 1 ' #$# 28 0 $ ' 00/ 9$0$7 / 0
' 2/ 0 & ' 23 0$7 $1 ' ' 2 .$ 0 9$7 ' / $2&# ' &#$82/ 1 82/ 0$ 1 ' $0 1 $& 0 &2 1 '
9 $4 &32 9 $/92 & 2 24 # 0 1 $8 /20 ' 20 0 / 1 2&0 7 ' 1 0 ' # / 1 /20
% &27 ' .$ /$1 8/ 2 8$ ' / &# 5 & 5 0 7 c 9 & $1 ' 4 92 $1 $4 8 '
/ 0 # 1 7#2 20 1 & ' #$ ' 92/ 02/ #0 4 ' 90$ 2/ &0 ' $9 4 .$2 02 1 8 7 # 2 '
#02& $7 127 ' H2/4 & &4 ' 52& 0 $1 ' ' ' , 2/ 1 & /$1 ' 20 & 1 6 & 7 92 7 '
.$ ' 1 ; / ' ' /232 8 29 0$/ ' 1 ##$/ ' 8/ 824 21 ' ' ' 0 86/ 4 7 2 .$ 027 ' 5 '
, 2/ 1 & /$1 52% ' ' ' ' $&3 / /$1 ' 7 8/ 1 # 7 #0 4$7 ' /232 &2/ 0$7
7 42 & 287 &32 1 8 / 9$7 &2/ 9 0 52&0$/$ 1 8/ 824 21 7 F 5 &$1 ' $1 '
1 ' !0 /$ 1 &2 ' 1 $ 0 ' 8 #0 8#$1 ' I $/ 0 $1 ' #2802 1 5 /$ 1 ' .$ ' $% ' 6 42 '
&$7 8/ 802/ 1 0$7 8 $ ' &02 2% 0 0 7 ' 42 .$ 9$7 1 .% 4 20$/ ' /2 1 / 0$7 # 0 ' $1 '
*"" ' 824 0$1 ' 20 ' ' 2 .$ 0$1 ' #$9#2 0/$ 1 ' # ' 2& 1 ' #2 $1 ' &52& # 2 ' I & '
4 9 0$/ &#$82/ ' /232 ' $0 2% 23 /$1 ' # / /$1 ' .$ 9$7 4 1 & #0/ 0 / 422# 20 '
/ 4 0 9$7 ' .$ 7 42# / 9 ' 82/) 2 8/ & ' 8 # 8$1 ' 20 , 2 /3 $1 ' A) 2/&2/ $1 ' $/ 52/ 0 '
82 $& ' & 92 ' $#$7 // 42/20$/ ' 20 ' 7 $# / 7 ' .$ ' #$9 , 2 /3 ' I /0 &$# '
1 2/$2/ &0 ' #0 82&4 $1 ' ## 3& /20$/ ' &2 46 #02 70/ &7#$3 /2&0 ' 20 # 882/#0 86 ' 8/ 2 '
8$ & 2 ' 8/ 5 & ' 4$ ' .$ ' &$82/ H2/4 & &4 ' # 42 1 ' 44 %2/ 0 ' 00/ 9$2/2&0$/ ' !& '
02/2 ' ' J ` &0 $7 ' .$ ' _ 2 1 2#5 / 2 2/ 0 ' $1 ' ' 2 .$ 0 9$7 20 ' 824 0 9$7 ' 8 /0 1 '
#8 & 7 8 /0 1 ' 62 1 7 20 , 2/ 1 & 7 ' 20 ' / 02/ 88 4 & 7 ' .$ ' / 1 ' #2//2 8 '
02/ &0 ' 280 ' $& $7 1 &# 7 #0 82&4 ' ' ' 8/ 202/2 , 2/ 1 & 7 ' ' #0 4 ' 4 32&02/
1 &29 0$/ ' $0 .$ &0$1 8 # 20 1 1 2 0$7 & ' $/92 1 ' &#2//20 ' 20 4#$#0 &2&4 1 ' # /0 # '
1 2 ' 4 $0 # 1 2 9# 4 &2 1 ' #2 1 8 / /20 ' # ' 2& 1 ' /2 1 ' 6 92/2 ' $0 1 3 7 ' 8 /0 9$7
I 4 5 ' 1 8/2# & ' 9& % 7 52/2&4$1 ' # 0 ' .$ 882 & .$ 9$7 &$ ' 1 $& 1 2&0 ' # &0 '
.$ 1 ' 9 &#2/ / ' /23 &2 ' & .$ 1 ' I 6 1 20$7 $1 ' 2%2/ 0$ 52& 0 0 .$2 42 /2 '
5 # 2 $ 1 ' 2% 3$ ' 8 & /$1 ' &$ 1 20 ' .$ ' /2 .$$7 # 0 ' ' ' , 2/ 1 & /$1 ' 20 '
0 86/ 4 7 95 1 ' I 4 5 ' 8/ 242/2 ' $0 & 0$7 2;$7 ' 4;$&4 7 8/ 202/2 ' &4 32 '
& 7 ' &0$/920 42 .$ ' # ' $0 #82/20 ' 5 4 / 1 ' /28 /02/ ' &0 &$ ' 4 2$1 ' 45 '
0$/$1 ' 2## 2 ' 20 $1 ' 9 $4 4$9 2 9# 4 &2 92/ 0$/$1 ' !&42 #0 4$7 /4 '
$4 8 1 ' 8/ # # 0$/ ' 1 & 0 ' 2 #2#02& ' $0 #2 $1 ' 5 ' ' , 2/ 1 & /$1 ' #$9 '
#2 .$2/ 0$/ $ 8/ 802/2 8/ .$ 0$ / 1 2&# 9$74$ ' 0 &0$1 ' #0 82&4 ' &$ 1 2/ / ' ;$ # 0
6 1 &$7 , 2/ 1 & ' .$ 1 5 7$&4 .$2 1 1 &2&020 1 # / 1 4 # ' 6 #02 ' 0$ 1 $ '
0$ / ' 282/$&0 ' $1 .$2 & #9/9 7 6 #8 0 $1 ' 7 # 3& 0$1 ' 2##20 ' $8 0 7 0 /:
1 2&0 7 ' .$ 4 & 6$;$# & 4 ' #24 0 & 9$7 # 2/ ' 1 0 ' & $/92 1 ' 8# 1 ' 1 820$1 ' # 2/2
& &0$/ ' 52/$1 ' 9 88 4 & 7 ' ;$92&02 #0 4 ' &0/ / ' 0 / 1 2&0 /$/ ' 52/92/ '
0 & /28$ # ' 42 8#9 #0 4 ' 1 8/262&42&4 ' &# $1 &2$&0 .$ ' /2# 0 ' 2
#$9 0 ' /4 1 ' /252/0 0$/ ' $9 ' 8/ 5 & 2 42 24$7 &52&2/ &0 ; &02/ 1 & 0$#.$2
, 2/ 1 & 7 2% 4 $1 ' & ' /2# 8 # 2/2&0 ' 7 4 # $1 ' /25 5 0 ' 20 ' $0 /4 1 ' 52 '
& /2&0 ' 82/5 0 $9 ' 42 #24 0 # 7 #$ 1 80$1 ' #$88 $1 9 2 #2#02& ' $ ' 2% 7 / 02/
7 ' <$ ' # 4 ' #0 4$7 #2 4 02/ &% 0 ' $0 7 ' .$ ' 0286 & 8 1 ' 02&2 '
9 &0 ' 8/ 2#0 ' 2##20 ' " 1 ' I 4 5$7 $1 ' " $! ' 2%2/ 0$ 1 &027 c 2 1 1 &2& '
0 7 #$82/ 52/ 0 ' 20 5 9 $/92 1 / 9$7 &#242/ 0 ' $9 ' 5 /0$02 " ' 80 #0 2 / '
$2&# 7 25 9$7 #24 &0 &$ 7 2/0 1 & 9$7 6 42&$7 /28/2##$7 ' 4 2%0/2 1 $1 ' &# 3& '
42 #/ 4$7 /20/ ' 2## 0 ' 2 24 7 2% $/ 7 ' 0 / 7 ' I 4 5 7 4 ! ' 8/ 21
#2/ 0
1 D *; ' $ ' 1 3 ' ') ' . " 3 A ' W Q # C 9G c * C 9 +

7A9' H' ' # ' $

! ! ' #2/ 0'$0'$/9 7# 0$1' &0218 /2&0$/' F #0.$ 1'42'6 #0 $1' &# ' / $2&# 7' 43'
' g'& 5 0' .$ 0'# 8820 / 7'20' 2.$ 027' ,2/1 & 7' 4' /$1' &3$#0 7' .$ ' $/ '
0/ &# 0$/' 2/ &0' &' &# 4 7' 94 0' 0' ' 8/ 2# 4 / 7' 2%2$&0 9$7' $1' &' &3$#0 '
18$ #' 2## &0' 9' &# 4 0 / 9$7' ' 02/3 ' 2% 8 $&0$/' 20' 1&27' &02/#2C0' #$&0' &2'
$& '.$ 421'#$8 /#0 02' .$' 4 7'&$& $1' 4' #$ 7' 82/#2//20' ' I 4 5$7' $021 $9'
4' 0218$7' #0 4$1' 452&0 /2' $1' &02 2% ##20' 8 #0' 421' 280 1' 1 ; /
' 520 ' 42' & #0/ 7# 9 '# &32&7' .$ 15 7' & &' 8 $7' % ' ' 6 1 &$1' &' 2%2/ 0$' 2 2&0'
0$/8 '#$3 ' #2' &' 1 &02 7' /2 28 0;' &2.$2#2' ' 0 &2/2' # 4 ' $0' 8/ 1 #2/ 0' $1'
I 6 120 &;$&% 0' 2.$2' 520 '4$9 0 9 0$/' #' $ ' # $0' ;$# ' 2/ &0' 8/ 2#0 '
#$ # 2&0' .$ &' 42 2/' 1& & ' 8 0$2/ 0

! ' > ' 4$1' &0/ I 4 5$1' /27' #2 02/'32/ 0$/' 2& 2#5 / ' 1 # ' 2#0'
1' I 6 120$7' &02/2 ' $1' ' 92 0 /$1' ' 2%2/ 0$' 20' ' 1 6 & 7' 9 7'
&' .$2 7'%%%' 1 $/ ' 0 /' 12&0 ' 1 0 9$7' ' , / 2 2' 8/ 20 /2' .$ '#$82/ / ' && '#$1 '
1 2' /2/$1' 8/ 2#$2/ 0' 20' ' # $19 # ' 1 3&' & 1 & 7' 4$ 2' /2 4 ($/$& ' 4'
9 # $1' 52& / 0' 20' 82/' 8 &021'2%2/ 0$'0/ &#1 # 9' #0/' 4' 212#5 / 1' & 0 '
0$7' #$2/ 0' .$ 2' 182/#24 ' 82/2' .$ &.$2' 8/ 8$3& $ 7' 5 " 0 ' 4$ 9$7' 0 &0$1'
7' 11 42' 42#2&4 ' 8 02/ 0' 4' 5 ' P ' <$ &0 ' I 6 120$7' $1'%5 ' 2.$ 7'
8/ 3/2##$7' $1' 8/ 20 /2' 6 /$1' /23 &$1'3& / ' $0' $1' $#0/ / 0' 1 %' 23/2# 9'
&# ' F2/2` ' 25 9$7' 2/0 1 & 9$7' 2# 0$/' / 4$ ' 8 #0' 0 0 ' 2%2/ 0$' / '
$18 #0 ' $0' &$ ' 2% /2' 88 4 ' $0 & $4' &0/ /2' 92/$1' 2# 20' $1' 0/ # $7' 4 52/:
07+8 /0 9$7' 82/' 4 ' 4 27' &023/ 7' 4 #8 # 7' %%% 1 ; / 9$7' 0 /12&0 7' 52/92/ 0 ' &0 '
&$ ##20' 42;24 7' #2/2' 1$& 0 & 9$7' 20' 1 $/ ' $&4 .$2' 82/0 ' ' J ` &0 $7' & 6 1 &$7'
$/ /$1' 1820$1' 41 4$15 2&0$1' 82/' 6 / 7' .$ 0$ /' #$11 ' 5 /0$/2' #$# &$ 0 '
' 0 &421' /28$ 0' 2 42/ 0 7' 2%' 6 #0 9$7' 8/ 202/' # $ 7' ' 2%' & #0/ 7' / '
02/' J' .$ 4' 5' &' <$ &0 ' 4 0' ' #$' & &' 0 /&' #/ 4$7' 6 #0 7' .$ 1' 2%'
8$4 /2' /28$ # 2' // 0 0 /' 1$' 20' $42&0 /' # 4$7' & #0/' &0/ ' 20' 5 4 / 7' 4'
1 4$1' 429 0 0' #$&0' # $ 0 7' 8 2/ #.$2' 1 0 9$7' 20'; 1' 4 # 2&02' 112 0$' '
2#0 0' .$ 4' 0 1 7' ' #0 4 ' $1' ' 824 0 9$7' $% ' #$11 ##$7' 9' 2.$ '
0 0$' $/ ' 1& & ' 42 20$7' #$2/ 0' !0 .$2' $1' &$ ' !827' $% /$1' 2# 20' 4'
8 47' &4 0 &27' & 0 ' ' 7 / &# 8 & ' 5 5 4 ' 8/ 8 # 0 7' &02.$ 1' I 6 120$7
A' &$9 $1' 0/ & # 20' 2%0/21 ' &2 2# 0 02' 4$7' J ` &0 $7' /2#8 2/2' 28 0' - 2'
2/ &0' $0' #' H2/4 & &4$7' 12#5 /2& 7' 4 0 & 7' & 1 &2' 0/ 9$0$1 ' .$ 4' F20/$7'
) 6 $7' 82&429 0' 1 & ' 8/ 2#0 /20' 9' /1 7' 9#0 &2/20$/' 24' $1' 6 #0 7'
/21' & &' 18 $7' &023/ 1' 2# 2' 4 2/20' 0/ &7' &$9 $1' 0.$2' 20 1' 9 #2$1' 0/ '
4$4 ' 2%2/ 0$' 20' 52/92/ 0 &2' 0 0' 4 2/$1' # 4 ' & 6 ' &' 8/ 2#2&0 /$1' 3' 8 0$ 0' '
20' 52/92/ 0 ' 42&$ $/ 7' /24 &023/ 0 ' 8/ 2 4 / 7' & &' ; 1' 8/ # $02' /23& ' #24'
8/ ' #$ # /0 02/' /2# #02&0 9$7' 20' 2/24 7' &02/2 ' &0/ ' # # 1' 0$1 $ 0$ / ' 82/2' .$ 0'
1$& 0 & 9$7' 28 $7' /2' 02&0 0 ' #21 82/' 280 ' 4 1& ' $/ ' /28$ #' #$&0' B 1 ##
'] 0 12&' 2' & #0/ 7' , #8 / ' A #02 $5 ' #8 & /$1' 4$ 2' .$ ' #0/2&$ 1' 82/ 1' &' 2
9# 4 &2' & 5 52/ 0' !0 .$2' I 6 120$7' $0' 120$1' 9#2# 7' &; 2/20' ' 8 0 ' $% '
/ 9$7' 0 1 7' 9#2 #0 ' 2%' #.$2' 1 % 12' 42# /1 ' &' & #0/ /$1' &#824$/ '
4' 6 // /21' &02' 1$/ 78/ 2# 3' ;$## 0' 44 0 ' 2 3 ' 421' #2' 42/2 .$ 7' $% / 9$7'
42 & 287' # 4$/$1 ' .$ 4' 42' 0 1 7' #2 # 20' 6 ' ' /$2&0 ' #24' & & ' #82 '
0 $ ' 02// 0 7' & #0/ 7' $1' &' 2 ' 2# 20' I 6 120$7' $0' 9' 9# 4 &2' 4 #2242/20' 2%' 4$ '
9$7' 0/ &7#$3 7' 8 & 7' 20 ' $&9;' #24' 32&02' / 92' 02/ ' .$' 1' ' $/47'
80$7' 52/ 1' / 3 &21' 2;2/ 52/ 0' 4$4 ' &#0 &0 & 8 ' $% /2' 20' 92/ 7' 2%' 2 '
#$#2280 7' 3& #2 0' 212#5 /2&# $1' 82# /& ' /272# 2B' 9 4 .$2' &' 9# 4 &2'
82/#252/ 5 0' J ` &0 $7' 52/ ' .$ ' &' 4 27' & 1 7' #$ 7' & 42/2' 5 42/20' $1' 8/ 2:
4 / 7' 42' 4242&4 ' 88 4 ' 0 &421' 32/2' 28 0' B #8 & 7' 0 12& ' 42#2/2&4$1' $4
8 0 $7
$ ' ' ' * * ' ' 1 ' ' 0 ' 3 &@ 9 ' ' ' E]A
' ' " 1 ' 7 ' * * ' ' ' AD G ; 2 (3 9)' " ' \ +

8 0 $7 ' 20 8 #0 2/$80 &2 1 '82/ '8 $427 &'# 5 7 &#$3 2&4$1 ' ' 2&#2&0 9$7 ' .$ 4' J ! J '
2& 2# 42 ;.$ 1&$8 / K 1 & & &#2/5 2&0 ' 1 1 002/2'#2 0$0$1 & &2% #0 1 ' & / ' '
/2&0 ' 24 ' $1 9 0 ' '82/ $ '8 2& '8 2/ #.$2 1 2 6 7 42 $/ /$1 '# 42 #82/ &0 9$7
5 42/20$/ '/6/#$7 $1 ' I 6 1 20 ' 42 424 0 & 7 &4 0 & 9$7 4 $1 '2#0 B .$ ' .$ 4' 42'
9# 4 & 7 4 $0$1 0 02 1 &$1 ' .$ / ' & $4 5 # 20 ' 20 4 2#82/ 0 &2 8 0 $7 .$ 1'
/ 9 /2 '#$ ' 9#2# 97 /2# #02/2 5 42/20 > ' 5 ' 82/0 ' .$ 2 1 & 1 2 6 42&$7 '#$ 2# 2/ / '
4 '#/ $427 &# ' &52/0 0 ;' 20 ' ' J ` &# ' 1 # 97 & &'# $1 '92& 3&2 $4 5 0 ' #24
20 $1 '8/ % '92&25 2&0 2 # 3& # 0 &2 52#0 9$7 $/ 7 6 #2/ 7 &4$047 & 8 '
8 4$1 ' /2 1 # 0 ' !& 2 7 &4 0 &27 &) 2&0$1 ' 2#0> $0 J ` &0 $7 0 / 1 2&# ' &42 (
.$ '52 20 ' 4 4$ 2/20> 1 027 $1 ' / 1 7 20 52% 7 2%8 0 7# 5 ' /2 20 1& 9$7 1 '
824 1 2&0 7 2% /2 8 # 2&0> &$ ' 88 4 & /$1 ' .$ 4 ' H2/4 & &4 '8 /027 '#2 $0 ' 2# '
#2&0 ' #/ $4 ' 2# 20 ' #24 9 1 & ' &;$/ ' 1 1 $&27 2##2&0> I 6 1 20$7 $#0 427 00/ '
9$2/20 ' .$ '& #0/ 7 & 0$0$1 424$ 2/2&0 ' # 42 1 .$2 &02/8 &2/20 ' &2 1 & ' & 88 4 '
2% 0$ $0 & 0 &2/2 ' .$.$ 1 '#$ /$1 ' &;$/ 1 ' 0$1 ' / ' F #0.$ 1 '2 7 &4 :
0 &27;$/2;$/ &4 '# / 1 5 0 I 6 1 20$7 20 &&$ '8/ 8/ ' 9# 3& 5 0 5 'P ' %0 '
9 4$ '2% 4 ' J ` &0 $7 4$&3 #$ 7 2% 0 ' F2/ 1 24 '4$ ' 3 1 & ' ;$# $ 8$/8 / 0 ' & '
#0/$4 ' 424 0 7 0/ &#2$&4$1 ' 2/ 0 ' $1 ' #8 & ' $&4 /2&0$/ ' 20 6 2 ' & 82/& 2/ '
#$ 1 ' /4 & 0 ' 4 2/2&0 ' J ` &0 $/ .$2;' $0 #2 /2#8 2/20 ' 902#0 /2&0$/ ' 42&$ '# 427
' I 6 1 20 ' &02/8 #00 2#0 '# #0$1 '2% $# &02 ' #$ # ' &#0/$ ';$## # 20 2 1 ' $0 # /0 9$7
5 / 7 .$ '0 1 '2% 3$ ' / $1 2/ '#$1 1 '5 /0$02 88 4$1 ' 42#2&4 #02&0 ' 6$& '& 5 # 1$1 '
6 & /2 1 '6 9 /20 ' # ' > 8 #0.$ 1 ' 88 4 ' ' / 02/ '8 ##$7 8/ 3/2# ' #$&0 ' # 3& '
4 0 ' 1 &27 ' ' / $1 #0 &0 9$7 8 /0 1 '9 # '8 /0 1 ' 80 ' & 1 #2/ 9 2 1 ' #2/5 0$0 1 '
94$ $&0$/ ' F2/ ` $7 #0$8 &4 5 /0$02 2 1 & 9$7 $/ /$1 ' 4$1 ' /2 .$ 7 0/$ '
4 &4 7 $8 &0$/ ' 2 8#$7 ' 8 #0 8 $ ' 8/ 2 8 0 0 ' & 8 $42 1 '2.$ ' 9 &#2.$2&0 ' '
9$7 8 0$/> .$ ' 9# # $1 '# /0 '5 / ' 8$0 4 I 6 1 20$1 ' .'0/ 86 2 '# 3&$1 ' 420$ 2A ' ' ǂ
/$&0 ' J ` &0 $7 8#2 80$7 20 '8 /8$0 0$1 ' 424$ H$7 2#0 ' .$ '$0 80 5 ' &;$/ # $7 '
$42/20 ' 8/ 1 '2$1 ' 1 & '6 & / 7 & #8242 1 ' 32&2/2 28 0> 42 '$0 J ` &0 $7 2 ' ' '
42 1 ' /24$ 0 02 ' .$ ' $1 ' 82/# 4 '6 1 82 828 32/ 0 ' ; 1 ' 42 # $02 #$ '92&2 #82/ /20 '
1 % & 02&0 / $1 '#2 $1 ' 94$#0$1 20 $4 9/ ' .$ &4 $ 6 9 0$1 ' &02 82427 8 0 '
0/$& / ';$# 0 ' 8$0 88 4 '8 /0 2 %$1 > /2 .$ 4 52/2 &#28$ 0 ' !0 ` & '
0 $7 ' 5 / '4 1 '20 & 0 9$7 /$7 ' #24 5 /0$02 &32 &49 / ' $/ '82/# 4 ' 88/2# ' '
#$7 ' 2& 2 82/# 4 2 ' .$ '2/3 ' 1 &$1 ' #0 4$ '8 $ ' &02 $#$7 #$2/ 0 '8 2& 7
$0> I 6 1 20$7 88 4 '8/ 202/ #82 1 '8 0 0$7 ' 4$1 ' & 2 ' 4 /2# 2&4 7 5 /2 7 1 '
1 / /20$/ ' ' /2&#292&# $1 '8 8$ # # 1$1 0 88 4$1 ' .$ '4$/ &0* 9# 4 &2 1 '
1 2 0$1 ' & 8# $7 #0/ '#2 1 82/ 8 #2 #$1 1 #2/ &0 ' & # 42 1 ' 8 0 '8 C0 '0/ 9$02
' " ' ' ' 4 2/&2#5 / 1 ' 280 1 ' 4 & 2 ' .$ ' J 88 1 ' 02&29 0 # /4 '
20 3& 5 ' $1 $ 5 0 ' !;7 ' .$ 1 7 & #$ 7 $#$7 1 & '52/02/4 ' 20 9$&42 8/ 5 # '&2 '
2## / '6 92/20 ' 82 $& '20 1 '2 ' &02/52/# ' .K 2 2 1 2#5 / 2 1 $& 2&4 2 42#0 & 0 '
#$ / 0 ' 452&0 &0 '8/ 1 $1 ' I 6 1 20 '2%2/ 0$ ' 42 88 4 ' /2 & .$2&4 ' 3 0 52/ 0 B
#24 ' 1 &2&0 9 ;7 1 7 .$ &0$1 '2% 2 ' /2 4242 $7 8#$1 ' 1 &2/20 ' 8 42&4 '2$1 ' & '
'8 2& 02/2 2828 0 ' # 42 1 .$2 42 ' 42#2&42&4 ' J 88 ' &02/8 #$ 0 ' 42 & $9 '8 1 &2 1 '
92 ' 1 820$1 & 2 1 2#5 / 1 '52/#$1 '5 4 0A ' 1 ; /2 1 ' & J9 ` &0 '5 /0$02 .$ 1 ' &
8/ 8/ '# 4$. 1 '6 92&7 ' 1 '#2 $/2 80 ' 1 /2 #$ '20 &23 32&02/ 32/2 ' 280 7 /6$ '
& 0 &27 &02/ 1 002/2 ' & & 1 027 $0 48&2 7 6 1 &27 2%8 / 0$1 ' 1 002/2 ' &2 '
.$ 4 .$ 1 42 6 #0 9$7 3& #22/2 ' & #0;82/ 80 5 7 ' .$ 7 # & '92 # 32&7 p '
;$# ' 4 2$1 ' .$ 0 4 8 44$ 29 &0> &K1 ' 42& .$2 /2 '92 2 1 $&$7 9 /2 ' #/$#0/ '
1 &2&02 20 & /28 &02 2 1 20/ ' ' K ` /25 ' $# / /$8 '4$ 2 ' I $ 0 '20 1 ' &23 '
32&0 1 ' .$ ' & 1 $& 2&4 ' / 2$# 7 '#$2/ 0 ' 0 ' &02/8/20 9 &0$/ ' .$ '2% $# 0 &2 1 '
.$ 2/2/20> # '# /02 2 /& '$0 & & # 0 7# / 1 1 ' $/ 7 '#$82/52& 2&0 9$7 ' 42>#2/2/20 ' !0 .$2

E H ʿ # ʿ $

42&$ ʿ42 /4 &.$2&4 ʿ 88 4 ʿ20 & 2&42&4 ʿ / 2ʿ //$80 7 0 /1 2&0 7 ʿ / .$ ʿ
! - $7 !! ʿ 1 1 2 0$ ʿ 1 ʿ &# $1 ʿ & 0 ʿ/2 1 &0 9$7 $&3 / 7 ʿ20 # & 7 ʿ#0 9 /2 4 /2 ʿ
5 # 20 ʿ 82/ 1 #$ 1 ʿ & #2 1 &4 ʿ2 ʿ# 42 2 1 ʿ#8 &42&0 9$7 B .$ 9$7 20 #2 4429 &0
ʿ #8 & ʿ ʿ .$ 9$7 3 / 2 .$ 1 ʿ5 0 2 8 0 / $/ ʿ <$ 4 $9 ʿ & 1 452 0 0 4 & ;
$1 ʿ 8/2&# 0 7 #03 0 1 #$ 7 ʿ j ʿ8/ 8 # 0 ʿ82/ $ ʿ1 3& 0$4 &2 ʿ 5 % 9 7 1 820/ / ʿ
8 0$ # 0 ʿ$0 & 0 1 ʿ 3& 1 & # 1 ʿ#2&02&0 1 ʿ 8&#2&0 /2&0 ʿ 02/$1 ʿ#2 &# $1 ʿ 1$/
0 # 2# $ 5 0 ʿ# 4 .$ G1 1 2 0$742# / 80 &2 # / 1 2&0 1 &2 7 4 88 4 42#2$ ʿ
ʿ #0 &2 1 ʿ 423 0 ʿ$/3 &02 &8/ 1 7 WF $ ʿ" 42/2&#0 # /0 #0 1 8 ʿ5 / ʿ , 2/ 1 & /$1 ʿ ʿ
8 1 1 ʿ8/ 2#24 ; .$ ʿ0 &0 82/ # 02 1 ʿ4 #H2/2&4 1 ʿ 9 0 &2 1 ʿ 1 & 9 0 ʿ4$1 ʿ6 #0 7 &
&#824$1 ʿ52& 20 & & 1 & 1 2 2/0$1 ʿ 2##2 ʿ I 6 1 20 &0 J 88 1 ʿ 88$3& 0$ ʿ
/$1 ʿ 4 1& # ʿ 1 2#0 ʿ 2 1 2#5 / 2 9# 4 &2 # 0 3 0$1 ʿ .$ ʿ8 $ $1 ʿ 9#$2/ 0 ʿ
.$ & /2 &#2#0 ʿ4 # 2# 2/ 0 ʿ" &&2 1 ʿ $/ $1 ʿ20 /06 #0 2$1 ʿ ʿ! / $1 ʿ $1 ʿ 25 ʿ
/1 0$/ ʿ5 ʿ 9 6 & 1 / 9$7 #0/ ʿ6 92/. ʿ.$ ʿ0 0 ʿ 9#04 &]7 02 1 8 0 ʿ &0 &$ 7
!& $/# & 9$7 20 52 0 / 9$7 8$3& 7 6 #02 % ʿ 2## 52/ &0 ʿ & &4$1 ʿ2 7 ʿ#2 & 5 # 2
.$ 4 8/ $ ʿ4$9 ʿ# 4 / ʿ &0 #0 $/ ʿ 2 1 2#5 / ʿ J 88 1 ʿ52& /2&0 ʿ 7 20 ;7 / ʿ
ˋT 0 #0 9$7 F $ $7 5 % 9 4 & ʿ 1 8 0/ 5 0 ʿ $0 ʿ" ʿ $/ $1 ʿ20 / $0& ʿ 1 002/20 ʿ
.$ ʿ42 6 #0 $1 ʿ &# 7 3& # 2/2/ 0 ʿ !. ʿ $1 ʿ 2 1 2#5 > 2 46$ ʿ $/. 7 2#02 & ʿ
02 2% ##2&0 ʿ &2 .$ ʿ J 8 2&# 7 / 7 9# 42&4 2 $K 1 ʿ &02/ 2 7 1 260 &2& ʿ # 2/ ʿ 8/ ʿ
0 &$7 $/#$ 0 0 ʿ 45 &0 ʿ52/ 0 ʿ &2 4 & ʿ8/ 2 8 0 42#82/ 0 &2 3&20& ʿ $0 ʿ 42 ʿ
/252/ 0 ʿ & $& $ 7 4 4 8 / 0 7 1 1 002/20 ʿ $4 &32 8 #0 7 ʿ / 1 2&0 ʿ20
3/2327 & 3& ʿ &$1 2/ ʿ & 2429 &0 ʿ .$ ʿ &32&02 1 ʿ 8$ 52/2/ ʿ 2% 0 9 &0 ʿ !4 & 8 ʿ
0 ʿ .$ ʿ & #82 $ ʿ 2/ &0 ʿ#0 0 1 ʿ 4 & 2 /2&$& &0] ʿ 20 # 2 ; 1 ʿ & 280 ʿ 1 20$
82/ $ #$7 ʿ $1 ʿ#09 ʿ82/#$ # ##202% ʿ &32&0 ʿ8$ 52/2 6 #02 1 ʿ 4 2&0 /2 ʿ 20 7 6 ʿ
!1 &27 $/#$ 0 0 ʿ 88# 82/ /2 ʿ $0 /2 ʿ &$& $1 ʿ #H //2&0 ʿ & & 2%8.4 0 ʿ 2 /$1 ʿ
452&0$ ʿ // 7 ʿ & .$ 7 1 824 1 2&0 ʿ? 1& ʿ(; 1 &02 1 88& ʿ $/ 52/ 0 ʿ 88 ʿ
4 ʿ 2 1 00 ʿ 20 1 02 1 ʿ &3 9 0$1 ʿ23/24 ʿ #$88 #00 .$2 3&2 / 7 0$//2 7 #$952/0 ʿ ʿ
1 6 & 7 92 7 //$&/ 8 ʿ;$920 ʿ .$ ʿ# #0 ʿ 8#2 & 1 ʿ4$9 $7 ʿ+; 1 ʿ /42&02 88 4 ʿ
2% 0 B 4 / ʿ2# 8/ 9/ ʿ5 1 2 0 9$7 88 4 # 7 ʿ .$ ʿ#2 ʿ $% /27 20 92/ 7 ʿ . 7 1 # 7 # / ʿ
0$& 7 82/ 3/ 7 #2 $1 ʿ 1 #2/ 9 02/ 0# 629 &0 ʿ 82/ 3& 5 1 ʿ 9 #8 & 7 8/ 4 ʿ .$2/2 ʿ
9 &0$/ ʿ 0 &0 2 .$2 &;$/ 2 2$1 ʿ$ 0 /2 1 ʿ 882 9 &0 ʿ &2 ʿ#2/ #$ 0 5 &4 4 ʿ /$# 7
8 &02 7 1 20$ 6$2 $ ʿ82/ 5 ʿ8/ 4 0 /27 #8 &0 9$7 20 ;$3$ &0 9$7 ʿ 1 6 ʿ
1 2$7 520 ʿ $1 ʿ2% 6 #8 0 ʿ#$ ʿ# 1 1 1 ʿ 2/&2/20 ʿ20 .$ 4 [a ʿ2 20 3& / /20 ʿ .$ 4 ʿ
7 $4 8 0 $7 ʿ .$ 1 ʿ .$ 4 2/ 0 ʿ#$#8 0$7 ʿ 0 &42 1 ʿ 4 J 88 1 ʿ52& 0 ʿ $9 8 #0 .$ 1 ʿ
/2 1 ʿ $0 ʿ6 929 0 ʿ &02 2% 0 ʿ 1 / 0$7 ʿ 4 & 1 ʿ8 & Z ʿ02// /2 /280$1 ʿ 0 /& 0$/8 02/
& & ʿ ʿJ 88 ʿ#24 ʿ#2 8#.2% 5 # 2 ʿ20 88 4 &.7 6 #0 ʿ8/ 4 4 ##2# .$ 4 8 0$ 0 0 / 1 2&0 ʿ
& &4$1 ʿ //$80 ʿ# 1 1 7 2/ 8$ 0 ʿ 20 , $ 1 ʿ424$ 2&4 ʿ $/ 5 0 3&0 /$/#$7 2&# ʿ
&2 .$ 4 /2 .$ /$1 ʿ#$82/2##20 .$ 4 6 #0 9$7 4 1 $& 2&4$1 ʿ $1 ʿ /#? 1 2/ 0 ʿ8 # ʿ
#20 2 2 0 4;$/62&0 ʿ) %! / $7 4 #22 # 2/ 0 $/& I 6 1 20$7 ʿ & 6 ʿ 1 &$7 .$ 1 ʿ
42 J 88 2 9# 4 &2 3 0 &7 ʿ/2 &02 2#0 ʿ2 ʿ 1 #00 .$ ʿ & $& 0 &27 & & 1 & ʿ42 ʿ
#0/$40 7 2# 2 2/&2&027 ʿ 3&2 8/ 0 1 7 /2#0 #0 ʿ 2 7 1 #0 $/ &0 ʿ I 6 1 20$1 .$2 /2 ʿ 2/ ʿ
0 /2 1 # 4$&0 ʿ !8#2 1 % 2 ʿ ##$1 9 1 ʿ $1 ʿ5 ʿ 8 2.$ 0$1 ʿ 1 # 0 ʿ !7 ʿ $9 ʿ 52& 0 ʿ ʿ
ʿ 1 /$1 ʿ / 2 1 ʿ5 & 1 ʿ#00$ &2%8$3& 9 2 1 ʿ ʿ8/ 2#04 / 7 0 1 26 2& ʿ8 5 /2
&#02/& 0 7 42#2/0 1 ʿ 2 $8 5 0 B .$ 7 #$3 2&02 7 4#2 $0 ʿ! $/4 4 $; $1 ʿ 1 &2 7 # &2
; 2/0 1 &20/$ 4 52/$&0 ʿ2% 280 ʿ 2&0$/ &2 / ʿ 9 h & 1 8 # 0 ʿ .$ ʿ 80 5$7 4
/ 9 ## 1 ʿ82/4$4$7 2#0 ʿ !0 ʿ8/ 2#04 / ʿ82/ 3& 1 & # 1 ʿ#$3 1 ʿ / 2 1 ʿ20 5 0 1 ʿ
1 #2/$&0 .$ 7 ʿ#0 #4// 02/#2#0 0 # 2&0 ʿ 1 3& $1 0 42 2/5 /2 8 0$ # 2&0 ʿ 2 1 2#:
5 / ʿ 20 J 88 ʿ 1 # 7 ʿ #0 4$7 ʿ4 #0 1 $ 0 ʿ4 /2 ʿ4 2 3 1 ʿ 1 $& 0 # 1 $1 ʿ 7 7
#02 $1 # &4/2 2 ʿ J 82` ʿ1 % ʿ20 h & 2 $#0 4 2&4$1 ʿ 1 1 # 0 ʿ $4 &32
49 2 ʿ5202/ I / 7 /$42/ ʿ5 #$&0 / ; & .$ 9$ ʿ8 $ ʿ &02 ʿ $1 ʿ &0 &$2 1 9/2 6$1 $7
2% 5 0

$ ʿT $ ʿ ʿW ʿ3 % ʿ/ * 9 ʿ/ G 1

- " 2 20 $ 2# 2&0 42 &# 2 4 2;$7 / 4 7 /$0 /2 $1& 5 # 1 2#0G .$2 J!!
($//2&0 9$7 #$9 0 /$#0 7 202## ## 02// /282/0 1 3& &$1 2/ $/2 &$1 1 $1A
J #0/& 6 2## 3 2 #$ 3$ 0/ $1 & #0 / 0$1 $/2 /$1 8 &/ 2/2 !&42 #0 4$7 2
2#5 / 1 52& 0 20 /$/#$7 \% 92##$1 &8/ 5 & 2 124 0$ # 0$ 1 &02/ .$ 2 4$
88;# #0/ 1 $& / 42 /25 0 $0 4 0$1 & / &# 5 & & I 6 1 20 &02/ $42/20A
24 8 $7 5 $2/2 #0$7 06 / 20 4 #4 .$ 2%8 / 0 /27 4 $ $K # # 82/ 5 3
6 #8 0 4 #0/ 9$0 7 8 7 20 0 # 28 $7 &#0/$4 7 29$7 $0 1 ; /2752/ 88 /2/2&0
#/2.$2&00 02 1 0 / 1 2&0 /$1 20 # 8820 /$& 4 #8 # &2 #8 /# 7 42& .$2 /$1 / 9$7
42 52&0$/ 7 8/ 824 21 $% 7 4$ 2 I $/ 0 0 #$#8 &# 7 $/2 /$1 & 1 7 02&$
/$&0 $0 & 6 02&0 /2 $# # &0 $1 & 2 2##2&0 ! 2.$ 027 /23252&2/$&0
H 9 & 6 & 4$4 /2) 2& 0 20 F 5 &$7 $1 ! , 2/1 & /$1 0 0
42 1 !0 1 1 $ 6 & "$7 ! 2.f$027 2% #$ 7 00/ 9$2/ 0 !& 5 .$ 2 1 82&4
/ #$82/ /2 F 8& & & 1 4$? #0/$1 / 3 $//29 0 .$ 4 $/
47 5 & &#2#0 60 9$7 02&29 0$/ 4 $N 4 1 0 2 F 5 & 8 2 #/$#0/
1 &2&02 #0 4 $0 9# 4 8&2 # $# .$ 1 8/ 1 $1 4 #2 52& /20 / 1 2& 1 2%0/2
1 82/ $ 8 2& 1 4#2 &2 N 9 0 /2 2$1 4292/2 4 $0 $7 9 6 2/2 0 .$ & 6 #0 &
1 &3/24 2&4 .$ 4 6 42&$7 1 824 52/ 0 . # &2 1 # 0 8/ 29 0$/$7 2
52/ $7 .$ 1 2## $7 4 4 (F 5 &$& 8/ 8 # 0 /25 /2 &2.$.$ 1 8 0$2/2
!0 .$2 8 #0.$ 1 .$ 0 4 29$7 /% 9 8# 20 - / # 1 2c 2$#2 88 7 &0 &$ 52/
92/ 0 & 2 8$ # 0 2#0 6 1 2027 $4 2 8$/8$/ 0$7 9# ## 7 #$8820 7 0$/$7 $1
: # 0 .$ 0$1 5 - 4 2%0 J #$1 1 /8 & & &#82#0$1 & #0/ /$1 52& 0 8/ 2
$ 7 ! 2.$ 0 9$7 .$ 88$3& 0 / 7 2% 332/2 4 2/0 1 2& 2 2/2&0 #$9 0 5
23/2# & $/ 7 1 3/ 1 820$ /$$&0 20 8 /02 2# 202/ 7 2 $#.$2 82/# $0
&0 4 &2 8# ; 1# $0 7 /4 & 9$7 & #2 $&4 1 $/ /$1 2 1 8/ 2 8 0 /$&0 ;
.$ 9$7 2% 2800 2$#2 & 8/ 1 1 &27 42 20 #$&0 42 &42 $1 F 5 &$7 .$
!0 7 4$ 29 0 & #$3 1 52/# 2.$ 0 0$ 42 /2 280$ 3 0 /20 20 . 8/8% 1 1 # 5 1
&#$32/20 &0252/02&0 9$7 2$1 $/47 & $1 2% 02 1 8 /2 8 0 $ #.$2 4
8$3& 1 &#0/$ 0 52/$1 #2$ 9 /2 #2$# /$1 42; 1 #/ 4 8/ 1 $1 6 #0 $/
1 820$1 5 % #$#0 &$2/$&0 #0 0 1 .$2 #$ #$&0 !8#2 $9 #2 42# /0$& #$ 7 20 $&4 .$2
9 6 #02 / $1 52&0$1 4 0 & 1 /02 6 & #0 # $02 1 1 &2/& 8 &2&7 .$ &0$1
8 0$ 0 2/0 &4 2& %$7 2#0 &2 5 5$7 & $/2 /$1 1 &$7 4252& /20 &42 1 28
0 & 42%0/ 5$ &2/2 $1 2 3 4 $7 2% 4 # 20 &2/1 7 8 0$/ 20 $4 1 424$4$7
$1 & 9 .$ &0 02 1 8 /2 #$ #20 #2 & $/2 /$1 /242 1 0 80$7 20 - / #
1 $7 2$#2 $7 #0$7 20 1 % &#0 &0 & 8 #2 $/ 82/ $##$7 80 20 1 88
0$7 F 5 &$7 20 92/0$7 #02 &$7 1 9 &$7 /82&# 7 I / $7 9$/0
&$7) & 2&0 $7 &02& /2$7 /4 &$1 4$ 27 &0 5 4 / 8 0 0$7 8$/8$/ 0$7
8/ 24 1 "&&2 1 $4 1 1 8 /0 / ;$ 0 _ 20 8#2 #0 0 1 I 6 1 20 #2 &;$&% 0 ;
.$2 1 42 42#22&#$ &F && & 1 ; 1 4$4$1 3 0 &02 1 #24 8 #0 2 1 2#5 / 1 20
J 88 1 80 7 4 4 #22##$1 #2 1 8 / &02 1 #$ 7 6 /# 0 & 9$7 8 #0/2 1 # 2% 0 $0
8/ $7 &# $1 /28202/20 20 4F && & 1 2%824 0 &2 1 #2 &32/20 !0 .$2 AnV
& $1 52/#$7 #0/ 8/ 1 0 .$ 4 2#0 #02 $1 4 1 4$1 1 1 4 4
9 #2 / 8 1 # 0$1 20 #$&4 1 2&0 7 F2/4 & &4 2%#0/$4$1 5 8/ 1 &2&0 9$7 8/
8$3& $ 7 20 9 $& 8 /02 9 #2 9 02/ V 3 5 1 &2 0.$2 9 7 4$ 9$7
02/ 9$78/ #$&4 # 1 # # .$ 2 .$ 2% 7# $5 7 42/ 5 0 1 8 20$/ &4$/ !&
2 . , 2/1 6 621 $&3 / $ #8 & 824 027 2/ &0 8/ 202/2 2.$:
027 & 5 3 20 1 &3 4 8 # 0 .$ 9$7 88 4 23/24 20 $% 41 00 8 2&0
2;$7 /2 2 8 % 5 / 1 0 /$1 4 1 &2 7 #$7 8 / 0 .$ 0 0 $7 /23&
/ 1 1 8 8/ 8$3& $ - 8/ 1 $1 1 # ! .$ 0$1 $1 $1 &% #2&0
25 9$7 .$ 0 8/ 2 7 2/0 0$1 2#0 82; /2 2 1 82/ $/2 /$1 &4 0 &2 4 0
$02 1

. <Q %" D+ / + + + %" +% " $ e% N% &% 2 +& 1 * % ; 1 1 + % !) % 3 + * : , W ; * W * 9 +

77A   H   # $

! ! J!! $0 1 .$ 4 & #0/ 3/ 8 280$1 2#0 $0 1 0 7 ,2/1 &0 18/$42&0 8$
('!!) 70 /12&0 /$7 3&21 & 282/0 2% 2 .$2 /% #2/2 $08 0 2% 1 02/ #0/$#0 0
3/ 52/0 #24 1 % & 2&4 $1 /2#0 &#0$1 #$ 0 8 2&2 #$9 I 6 120 452&0$1 .$
$1 0 0 2%2/ 0$ 8/ #24$7 2%0/ 0 /12&0 ; 4$1 #0/ 4 88 4$1 8 #6 0 A 20 &
02/82 0 8/ 2#24 $0 88 4$1 4242/20 .$ # & 2& #$&4 0.$2 42 & "
1 & 4 0 4&2 24 # 0$1 $1 2 & 6 $/ 7 1 & 7 02// 0$7 /2 $# # 20 41 0
0 /12&0 .$ /$1 &0 &$ 0 82/ 5 4 27 4 #8 # &2 .$ 1578 /$1 8/ # 2/20$/
02// 20 # #2 9$7 2% .$ 9$7 &#0/$4 2/ &0 8/ 8$3& $ 04/12&0 /$1 4$7 &2
4 1& 2% 8 2&0 9$7 & 6 1 &$7 ,2/1 & 8/ / 9$7 $/ /$1 #$ 2# 9$782/02//2
4 9 0 12&02 7 $1 #8 & 7 42 424 0 &2 # 2&4 #2/1 627 #2/2/2 282/$&0
$1 2 7 & #2&02&0 1 82/0/ 62/2 & & 8 ##2&0 621 7 82/#$ 42&0 8 #0/21 F &
& & 7 .$.$ &0$ 15 7 /2& 02&02 8/ 2#24 20 # 421 4 0 1 902#0 &02 0.$2 $0 #821
#2 $/ % 0$7 1 & & 0 2/20 1 2/# & 5 3 2# 2 1 9 7 4 4 0 &02 & 4$ 88 4 23/
#$&0 <$ 4 $9 & 1 452/02/$&0 $/ #0 0 1 2##/ 4 8 /0 //$18$&0 B 1 / 0 .$2
0$4 &21 4 / 21 $# .$2 8/ 3/24 $&0$/ & .$ 1 8/ 2#24$7 $0 # $ &#0 &0
#$ 202/ /$1 &# 1 1 2 $2/20 44$4 8 &02 #2 .2 $#2/ 0 4 92&0 9$7 &02/2
#8 & 7 .$ 8 #0 /$1 4 #22#0$1 9 #$3 &#$ $2/ &0 ,2/1 6 /$1 1 ; / 8 /7
$5 7 6 $#0 /2 .$ #2/2 1 &27 2# I 6 120$7 88 4 8 0 0$7 20 8/ 2#24 2
8 $/ 1$1 6 & /21 6 9$ 0 #2 /2 5[/ # /0$& .$ 1 /0 6 &2#0 2 5 0 0& 8 #06
9$2/ 0 .$ 1 2 /$1 .$ $1 4 42 /2 5 52/ 1 $2/ &0 80 0 /& # 2 8/ 202/
8 & &21 V & I 6 120$7 # 4$ 2 8 2&$7 52/#$7 3/ 1 02/ 02&4 0 42 $;$7
9# 4 & 7 2% 0$.$ & 1 8 I $/ 0 & F && & 1 42#22&#$1 4 0 .$ 2 4 2&
4 #$&0 & # &21 2;$7 && /2#2/5 1$7
A W !! " 0218 / 7 /29/ 7 20 #/2.$2&0 9$7 !# 92 2 /23 & 58 9$7 1&
$9 .$2 82/#0/2829 &0 # 421 4 0 1 1 & 12 8/ 2#0 / &2 W 88 2 I $&#02/9$/3
0 #8 / 8/ & 8 0$7 $8& % % 5 $/ /$1 &&$ /24 0$7 & 24 &2
$/2 /$1 .$ 2 4 0 7 & 1 &2 42929 &0$/ * 0 # 9 H2/4 & &4 # 5 #0 8$ 0 2/ 0
/28/ 2#2&0 / .$2/2&# 7 2 .$2 $/32&02 3 #1$&4$7 #/ 02/ & 2 /2% 20 & # /
0 1 02/ 8$4 H2/4 & &4$1 428/2 0 &21 &#0 0$2/$&0 1 # 9 A I 006 J 90##.
.$ 1$ 0 7 8/ 2 / 7 & !82 21 8/ 1 # 7 &2/ 0$7 4 8# 1 /2 0 12& &#24 /
52/0 0$/ K&42 .$ 4 #2 $4 # / 2/&2/20 1 329 0 $1 8/ 5 & 2 /23$ 7
,2/1 & /$1 8/ 2 8$2 #0 4 / 82/ $1 2% # 7 $0 # $7 & /23&$1 /2#0 0$2/20$/
& 0 &02 190 # 1 # 21 & 1 &02 7c I / 2 &#2/ / 7 I 2 2 /23$.$ #$ /
82/ 1 $0/ 8 0$7 20 1 #2 /20 1 &$1 /23 & 2 & 1 &2 42 $% 7 #
0 52/ 0 24 &2 &23 0 8/ 2 8$2 /23 & $# 2#0 # F) 6 20 H/ 7 62&4
02/ " && 7 1 / 0 8/ 8 &.$8 02/ #$1 1 ,2 /3 1 .$2# /$1 $4 / 0 7
8$4 8/ 1 /27 /23& 20 8 2921 8 $/ 1$1 5 29 0 .$.$2 & # 20 020& # 4 02
86 &$1 I 4 5 2 5 5 4 1 #2 52/ &0 .$ 23 0 1 8/ 5 & 2 4 1 & 8$4
$/ 7 / 1 & #2 $# 0 0 &421 2%8$ # 6 /$1 /23 &$1 182/ $1 // 8$2/ 0
$;$7 & 8 9$7 $0 # 8 $/ 1$1 # 4$ 2 8 #$ / &0 # & 8 & 2;$#4 1 242 1
/$1 & 1 4$1 0$/9 0 &# $1 42 5 2%82 2&4 #0 4 1 & & 1
#2/$&0 !4 $02 1 & 6$& 1 4$1 4 0
!! & #0 4$7 (232#5 / 2 2# 20 I 4 5$7 4 2$1 2.$27 52& 0 23/23 !8
20 5 /0$02 1 & 1 5$ 0$ 8/ 2 #2 #2/2&7 $1 42 24 7 / 32&2/ 7 0 & 9 27
8$4 2 7 $0 20 &02/ I #2 7 5 &0$/ .$ 8 0/ 5 4 2 /$42 0 021 82/ #$7
0/ &7#$32/ 0 20 # .$ 421 H2/4 & &40 # 5 /2 #$9 25 /20$/ 8 / #$1 #2 5 5 4 1 &
02/# 2/2 #02&429 0 ; 0 / &&$1 .$ 882 $1 2 .$ 23 0 1 $1 62/242 1 2%#8 #
#20 20 # 2 2/2 & 2&$1 /23&$1 &5 # 20 012 4 0 7 8/ & / 7 5 / 7 4 6 2
&
$ 3) 1 * - @ 1 @ 0 1 " * * $ +
* ! . 7 T$ % A4 " $. d&)#% +!
$ C " & + "!4 %'") (2

&# ʿ $1 $/2 7ʿ &ʿ 6/ #0 & ʿ & 1 & 7ʿ 8 2 1 2 1ʿ 20H2 /4 & &4ʿ 8/ 2 8$2 ʿ 1 & # ʿ ! ! J!! ʿ
0/ /$1ʿ 2;$7ʿ 3 0 /2ʿ #2ʿ 8/ &42ʿ 42ʿ 8 0/ ʿ 80 1 2ʿ 12/ 0$/ 1 ʿ #ʿ 8$9 2ʿ ʿ #$ ʿ # $0ʿ ʿ !J ʿ
0 /&ʿ 8/ 2 / ʿ # & /2ʿ &#$ 0ʿ $4 0$1ʿ 2$ 1ʿ 92& 3&2ʿ #0 4$7ʿ ʿ ʿ 4 1 # 0ʿ L 0ʿ # ʿ
. $ 4 2 1 ʿ . $ 4ʿ 8/ 1 #2/ 0ʿ 2%#2 . $2/20$/ ʿ 2ʿ H2/4 & &4ʿ & 1 &2ʿ 6 & / / ʿ 2/3 ʿ ʿ 2 ʿ
. $ 09 1ʿ /23 ʿ #0 82&4 ʿ &4$ 2&4 /$1ʿ 8/ # $/ 1ʿ 5 1ʿ 8/ 1 # 0ʿ ! 2ʿ /2ʿ 2 ʿ
8 $7ʿ 02&0 0 ʿ $1ʿ # 4$ʿ 4 ## 2 "2 1ʿ 2%82/0$7 2 #20ʿ 7ʿ . $ ʿ 0 / && ʿ 0$7 02329 &0ʿ 0 1ʿ # ʿ
4 1ʿ ʿ #24$ 1ʿ 82/ 1ʿ & 5 &0 9$7ʿ 8 #0/2 1 ʿ &ʿ W /1 0 1ʿ - $/ 8 1ʿ &#$3 0ʿ
$&42ʿ 8 #0ʿ . $ 4ʿ 02 1 8$7ʿ 4ʿ #0 4$1ʿ 02/ 7ʿ 4 0ʿ 2% $# 0 . $2ʿ 4 0/&ʿ 02 1 8 / 7ʿ
1 / ʿ 9 8 9ʿ 8200ʿ $0ʿ 4ʿ 4$ 7ʿ 8/ 2 8$ 7ʿ 0286 & ʿ 1 & #0/ 7ʿ #2/ 9 0ʿ 20ʿ 4ʿ #2ʿ 02/ 7ʿ
2 70/ 42&4 7& 00 07ʿ . $ 9$7ʿ 7ʿ 4ʿ /2 1 ʿ . $ 1ʿ /2 28 # 2&0ʿ . $ 1 8/ 1 $1ʿ 2%#2 . $2& ʿ
4 1ʿ 6 /0 /20$/ ʿ 20ʿ 8/ 1 ## 7ʿ 8 $/ ʿ #8 &48/20ʿ !4ʿ 2 ʿ &# ʿ # 29 0ʿ 6 1 ʿ 5 #2/ ʿ $0ʿ
;$52&27ʿ 2 7ʿ . $ 7ʿ 8/ 2 8$2ʿ /2# / 1 4 9 0ʿ . $ 1 5 7ʿ &;$/ 0 & 7ʿ 1 & 1 2ʿ 6 42&$7ʿ
&#2 7ʿ 428/262&47ʿ 02/ 7ʿ 5 5 4 2ʿ #$#824 7ʿ / 442/ 0ʿ 20ʿ # 2ʿ 9ʿ 2;$7ʿ 1 0 ʿ 2:
& 027ʿ 8 $ 0 1ʿ &ʿ #$ 7ʿ 8 /02 7ʿ 82/0/ 62/20ʿ 2 ʿ #0$0 ʿ 1 1 2&0 ʿ #$ 2# $7ʿ 42#$ 0
1 ʿ 0/ 4 0 7ʿ 02/ 7ʿ $1ʿ 0286 &$7ʿ /2 1ʿ /2#2 5 # 20ʿ 20ʿ 8/ 802/2 ʿ 1 2ʿ 1 $ 4 0 7ʿ ;$52&27ʿ
ʿ 4 12#0 ʿ / 0 0$ʿ &;$/ #2/2 1 5 ##20ʿ I 4 5$7ʿ &0 &$ ʿ 7ʿ 2%2 1 8 ʿ /$1ʿ
82/ $ #$ʿ 4 1 & 0 7ʿ # 0 /2ʿ 28 0ʿ B 20ʿ $0ʿ #2 $1ʿ &ʿ 1 1 $& 7ʿ 6 #0 7ʿ 8$0ʿ &;$ ʿ
/ /2&0ʿ 8205 0ʿ &ʿ # 4 ʿ # 20 02 1ʿ #2 0 7ʿ 2%8$ # ʿ /23 7ʿ 8/ 8 & . $ 7ʿ 20ʿ 1 7ʿ !0 . $2ʿ
&4 4 ʿ 4 2ʿ 20ʿ ʿ &52& $&0ʿ 1&27ʿ B20ʿ 4$1ʿ 5 5 4 ʿ &2%2/ 0$ʿ & 6 ʿ 0 2ʿ 3 0 &7ʿ
#$9ʿ 02&0 / ʿ . $ 2# /20ʿ 9ʿ 7 88/2 $7ʿ 1 $ 0 7ʿ 8$3 &$1ʿ 4 9$7ʿ &# $7ʿ 2# ʿ <$ ʿ
4 ʿ &;$/ 0ʿ & 8 /0 1 $/ /$1 8 /0 1 0 / /$1 ʿ . $ 7ʿ 2ʿ 2182/ʿ 82&27ʿ
#2ʿ 6 929 0ʿ 82ʿ 1 /$1 ʿ . $ ʿ 8 $/2 7ʿ 1 1 $& &2ʿ # 4 ʿ 9 3 /2&0ʿ & 8 & 0 ʿ 3 ʿ
3/2 ʿ 0/$ 4 /$&0ʿ B&2 ʿ 2 ʿ &02&4 ʿ #$/ /2ʿ &ʿ 0 / && ʿ 8/ 8 . . $ 7ʿ 52/# ʿ 8# 7ʿ 1 ʿ
0/2 1ʿ # # . $2ʿ 2;$7ʿ $0ʿ &ʿ 0 9$7ʿ /29$7ʿ 7ʿ 7ʿ # 2/ ʿ # 2 1 &2ʿ 2#0ʿ 1 & 2 7ʿ /$42 02/ʿ W ʿ
42/$&0ʿ - ʿ 2427ʿ $0ʿ 8 8$ /2 7ʿ 4$/ ʿ /$42 # 1 ʿ 0 / && ʿ ;$3 ʿ # 5 0ʿ #$##24 ʿ &ʿ
2;$7ʿ $ 1ʿ 5 5 4 ʿ 1 0 / 7ʿ &32& ʿ 6 1 &2ʿ 20ʿ . $ ʿ #82 1ʿ 42ʿ 2&4 ʿ $1ʿ H2/4 & &4 ʿ
1 0 ʿ # 29 0ʿ . $ 4ʿ 0 1 2&ʿ 1 & 1 2ʿ 8/ 2#0 0 0ʿ 0) 6 ʿ 20ʿ 62&4 ʿ &# ʿ 4 ʿ
1 4$1ʿ 0$/9 5 0ʿ !&5 2# 2&02ʿ 0 1 2&ʿ &4 27ʿ , 2/ 1 & /$1ʿ 20ʿ #8 & /$1ʿ 4 ʿ ʿ
/2#$ 1 8 0 7ʿ & 1 7ʿ #0 4$1ʿ #0$ʿ 33/24 $&0$/ʿ B20ʿ . $ ʿ 2$1ʿ / &# 5 & ʿ 1 & & ʿ 2% ʿ
$42/2&0ʿ $0ʿ 42ʿ J 88 ʿ /2 8 2&4 ʿ 3 020ʿ 6 /0 &0$/ʿ 4ʿ 2& 1ʿ 1 % 1 2ʿ 4ʿ 0 0 $7ʿ 8/ ʿ
5 & 2ʿ #2 $/ 0 02 1ʿ 20ʿ 8# $7ʿ 3 / 1ʿ 82/0 / 2/2ʿ (& &4$1ʿ 88 4$1ʿ 0 ʿ 1 $& 0$1ʿ 2 ʿ
. $ & ʿ # ʿ 1 0$/2ʿ 2 ʿ 4$ 0$/ ʿ # 2ʿ 8ʿ 8 # 0ʿ ; 2 ʿ #$ 2 $ʿ 42 7ʿ 6 ʿ && ʿ 280 7ʿ
/ /ʿ 8 # 2 ʿ 20ʿ & 1 7ʿ 8 8$ / $1ʿ 1 & & ʿ &#02/& 0 7ʿ 2/ 3 ʿ !4ʿ . $ /#$1ʿ 82/0 &2 ʿ
/20ʿ 20# ʿ 1 & 1 2ʿ 3& / 9 0ʿ #0 4$7ʿ 0 1 2&ʿ &2ʿ 2 7ʿ #$#8 &2ʿ &ʿ 42#82/ 0 &2 1ʿ 4 ʿ
4$ 2/20ʿ #0$02ʿ 4 ## 1 $ 9 0ʿ B 20ʿ . $ 1 5 7ʿ &# $1ʿ 8/ ; /2ʿ 8/ 2ʿ #2ʿ #2//20ʿ 1 / 7ʿ
#$9 &42ʿ &242&7ʿ #8 7ʿ &;$/ 0 /$1ʿ 2 $429 0ʿ &02/2 ʿ 3/ #0 &02ʿ 1 3 7ʿ , 2/ 1 & /$1ʿ
20ʿ #8 & /$1ʿ 9ʿ & &# 0 1ʿ #0 82&4 $1ʿ 2&0 ʿ H2;/4 & &4$7ʿ 42ʿ 1 & 9$7ʿ /29$7ʿ
4$7ʿ 2/0 / ʿ . $ # 9 ʿ 20ʿ 8 8$ / $1ʿ . $2/2 7ʿ . $ ʿ 1 4 ʿ # 0 7# 2/20ʿ 4 & / ʿ
1 8/262&4 0ʿ B 20ʿ &ʿ 2$1ʿ 9ʿ 42#2/0 1ʿ 0$/8 02/ʿ J 88 1ʿ 20ʿ / 2 1ʿ & 2&# 1ʿ 2%0/ ʿ # ʿ
4 &2 1ʿ & . $ / ʿ ;$920ʿ H 4$ 1 2% $# 9 0ʿ 4 & ʿ . $ 4ʿ 4 2/20ʿ 2 ʿ #2ʿ &# ʿ J 88 & ʿ
& 2&4 #2ʿ $0ʿ $/ 7ʿ . $ /$1ʿ #2 1 8 /2 1ʿ #$#0 &2&4 2ʿ 8 02&0 2ʿ #2&0 29 0ʿ 9ʿ 2 ʿ 92 ʿ
$8 $4 52/02/20Bʿ # 9 ʿ 0 1 2&ʿ 4ʿ & 1 #$ #0#2ʿ . $ 1 8/ 1 $1ʿ ʿ 8/ 5 &4 ʿ 2% 2 -# #&0 ʿ
/$/#$7ʿ ʿ /24 /2 20ʿ 1 $& 0 &27ʿ #2 1 4 /$0 7ʿ 42&$. ʿ &#0 $/ /2ʿ $4 0ʿ &0/ ʿ 2$1ʿ 1 ʿ
027ʿ 8/ 2# 4 / ʿ 20ʿ /2$7ʿ 82/ 4$7ʿ $1ʿ ʿ H2/4 & &4 ʿ 820 20ʿ $0ʿ 42ʿ &023/ ʿ 8E/ ;$4 27ʿ
1 & 1 2ʿ #$#824 7ʿ 42ʿ $#6ʿ 3& #22/20$/ ʿ 4 . $. $2ʿ 1 820/ 5 0ʿ &42 1ʿ 4ʿ 1 /02 1ʿ
4 1 & 0$7ʿ 20ʿ $0#2&02&0 ʿ 2%2 $0 & ʿ 42& &4 /20$/ ʿ && 1ʿ 4ʿ /232 1ʿ 82/4$4$7A ʿ
$ 1ʿ &ʿ # / ʿ #2 $/ ʿ 82/ $0 2&4$7ʿ #0 /20ʿ I / ʿ 6 2 1 2ʿ /23 & ʿ I % 1 & ʿ 1 / 0ʿ & ʿ
/2/52&#$ʿ &ʿ #8 & 2ʿ 32&0 7ʿ 3/ 0 1ʿ ʿ H2/4 & &4 ʿ # 22/ ʿ 1 820/ 5 0ʿ $0ʿ 8 2&
1 1 $0 /20$/

ʿ ʿ 3 ʿ ʿ D * ʿ 2ʿ Eʿ ʿ +

ʃ ʃ ʃ ʃ

! 1 ' 1 1 $0 /20$/ ' 20/2$7' 82/820$ ' /22/0' 1 & 8 /20$/' $&42' 8 #02 ' 2;$#4 1' # 5 /2'
' !! ' 24$4$72#0 ' '8/ #0 & 2' 92/0 0 ' /2#0 0$0$7' 1 $ 0$ 1 ' /2 1 &02' #0 4 ' . $ 4' /2 '
8$9 2' &02/2# # ' 4 2/20 ' $0' 5 /0$02' 8/ 2#0 &02 7' 5 / 7' 6 & /2' ## ' # ' 3& 5 7' 20' 42'
#2/0 /27' 3& 1 & #2' 8$& / ' #$&4 0$7' 2& 1 ' $ 1 ' 3/ 0 ' &4 3& 7' # 0 ' 1 0 /2 1 ' 4 #2 A'
8 & 1 ' 252/0 ' $9 402 1 8$7' I $/ 0 $7' #2802 1 5 /; 1 ' 2# / ' /2 & 0$7' $1'
% '824 0$ 1 ' 20' 5' ' 2 . $ 0$ 1 A' 9 1 ' . $ 1 ' 6 4 ' " 5 / &$ 1 ' 4 $&0 ' 8 ' F ## '
5 2&#2 1 ' 8 # 0 &2 1 ' 52& 0 ' 42' $;$7#$ 2## 9$7' &02 . $ 1 4 ' /2/$ 1 ' 9' & 0 '
&& ' &' /2 . $ ' - $/ 8 ' 32#0 /$ 1 ' #2/ 27' 1 6 ' /24 /4 2&4 ' 2#0

!!! ' 82/' , 2/ 1 & 1 ' 92 ' /$ 1 /2 ' 20' 8 #0# & 0 1 ' I 342:
9$/30' 9 4 &2 1 ' 3/ #0 &02' 8 ## 1 ' 82/' 6$/ &3 1 ' 20' ' 5 & ' 1 0$ 1 ' 2&0 '
c I 3$&0 &$7' & 2&# 7' ' /25 /2&# 7!2802 1 5 / ' . $ ' / 42&0 ' 2/ &0 ' 4' 2# '
/2 1 ' % ' P ' " &$ / ' 02/ 7' 424 / &0 ' . $ 9$7' #2' 42 /25 # 2' 4 1 $ 1 ' /24 /2' # 3& # 9 &/ '
4' 2 7' 2# /' ' & ' " &$ / ' /2#2/ 9 0 20 ' &2' # 42 1 ' 1 & & ' 6 92 &0' 7' . $ 2' 42'
& 5 7' 20' $ 0 7' 82/' 2 1 ' 1 0 9$7' &$& &0$/ ' / 3 0 ' #2 ' 1 # 7' 4' 8/ & 827' 20'
! 1 82/ ' /4 &27' 02/ 7' 2 /$ 1 ' 5 $&0 02 1 ' 4 32&02/' 2% . $ # 5 # 2 9#2 . $ $ 1 ' 20' 1 '
& ' #0$4 $ 1 ' 9' 1 & 9$7' #8 &42/ ' I $/ 0 $ 1 ' 8#$ 1 ' 42' . $ ' 5 / ' /$ 1 /27' #8 /# ' # &0 '
&$82/' 4' #2' 02/ 7' 424 ##2 ' . $ 9$7' 1 &27' #$#8 & 7' $# 7' 4 $ 0 2##2(! 2& 8 &02'
2;$7' 23 027' . $ ' 4 2' #2 . $2&0 ' / 42&0$ 1 ' 4' & $ 1 ' 8/ #24$/ ' # &0 ' 8 7' 52/ '
7' ' . $ 9$7' # 9 ' ;$/2' 1 20$ &0 ' 2/0 ' #2' #2 /2' 9' & &' # $0 ' #0 82&4 ' 0$ 1 $ 0$ / ' B 0 '
. $2' 1 &4 # 2 ' & &' . $ 4' ;$/2' 02&2 0$/ ' 52/$ 1 ' . $ ' , 2/ 1 & 2' 0/ & . $ / 0 ' &#$ '
0 ' 0&42 $& . $2' 9&# 0 ' 82 $& ' 8# 7' #0 82&4 $ 1 ' 82/# 5 0$/' 204 1 00 &0$/' ' & '
02/2 ' & &' 4292/2' 1 1 002/2' 2 7' $0' & $ 1 ' 42#2/ &0 ' &2' 8 47' 8$9 2' 6 #0 9$7
A' $# ' $ 1 & &4 ' 8/ 292 0$/ ' $/ 0$/$ 1 ' #2 ' $0' &' 1 &2 7' #$7' 8/ 5 # 7' . $ 2' &2 2#
/ ' #$&0 ' 8# 7' 20' /2 8$9 2' &#$ 0$ 1 ' # 0

? > ' ' /24 2/ 0' / 42&0$ 1 E' I &# /0 $7' 20' #' h /02 1 92/3 ' 9' 8# ' $ 1 ' / '
42&0 & ' /4 & 0' 20' H/ & #2 ' 3' 20 & ' 82/' 2;$7' 9#2&0 1 ' ;$# ' 32/2 ' $0' & 6 ' 1 '
820/ 52/ &0 ' 8$4' 8#$ 1 ' 42 1 &#0/ &0 ' 820$&0 . $2 ' $0' #$ ' 8/ & 8 7' 8 #0$ 0 ' $4 &0$/ '
!42 1 ' 20' " ' 2 4 &$7' 8/ ' #2& 0$ /32&0 &2&# ' #2 0 ' 20 ' $0'; 1 A' F 4 5 ' 4 8 1 '
0 7' 8 ' # 4 ' # ' 8# ' I &# /0 ' $# 1 ' 23 0 & 7' 2%8 #$ 0 ' $ 1 ' &#$ 0 &0' 8 0/27'
20 ' 8 ' 062 3 /$ 1 ' 4 #8$0 0 &27' 82/52#0 3 0 7' #2&02&0 7' &' 2 ' #$&0 ' $0' 42 /20 '
&# 4 &0 ' @ $ ' &23 0 ' 2% , 2/ 1 & 7' 42 23 0 ' ' & ' & 2&# 7') 2&&2&# 7' 20'
"$ $7' H $3 $7' $ 1 9$/3 $7' 28 #2 8 = I $/ 0 &0' 23 0 ' h # $7' ' 2/$7' 20' J2 '
1 /4$7' 426 /&$7' ;$/ # &#$ 0 ' 2& 8 &02' 52& $&0 ' / 4$ ' 8 #0' 452&0$ 1 ' 8$4'
2# / 7 / 0 /27' 1 &4 0 ' 8/ 8 &$&0 ' 4Ag /2# 2&0 $ 1 ' 20' 2;$7 23 7&2 1 ' 4 9 0 '
&2 . $ 4' 2 7' 42#2//2' $0' 0/ 9$2/2' 5 42/20$/ ') 2/$ 1 ' $0' ! 1 82/ ' 42 /20 ' # 0 7# 2/20 ' $;$7'
/2 ' 3/ 0 ' 1 ## ' #$2/ &0 ' 2# / 7' . $2/&' 8/ ' #$ 1 1 ' 8/ 2 8$ ' 1 3 #0/ 0$' 29 &0 '
/ 0 / 9$7' 0 & . $ 1 ' /9 0/ 72' 0 428/2 0 / 9$7' $029 &0$/ ' I &4 0 /$ 1 ' 6 2 ' #$ 1 1 '
2/ 0 062 3 7' . $ ' 4' & $ 1 ' 52&0$/ ' 2/ &0 ' & &' # 0 7' 4 &22' 0 1 ' 2# 2 0 '
. $2' 44/2 ' I $/ 0 $ 1 ' 46$ ' &2 1 &2 1 ' 1 # # 2 202/$ 1 ' 42 /25 #2' 5 / 7' 9 & 7' 1 0 '
02/2' 20' 8 7' ' & /4 2' &8/ 1 7' #0$4 # 7' . $ '; 1 ' &' 0 &2/2' # &0 &02/ 1 ' 8202/2 '
$0' 4' # 22&# 7' # & 4 ' # / 1 $ 1 ' 7' . $ ' 52&0$/ ' # &0 ' 52 0$/ # $0' 1 ' 62 1 7'
0 1 ' # 0 20 '] 0$ 1 ' ' 52& &0 ' 1 & 7' 4 ' &02/ 1 00 0$/' $0 . $2 ' $ 1 ' 52&2/ &0 ' &02 '
4 ' 1 & ' /20/ 42&0$/ ' 4 2# . $2' &#2# $ ' 42#0 & 0$7' 8/ / 320$/' 0 ' 52/ ' & $ 1 '
2 29/20$/ ' $0' 1 &27' & 0 &27' ' 8 8$ ' 4' $4' &52& &0 ' &2 ' 8/ 2# 4 7' $4 / 0 '
02 1 ' 8 &0 #2% 1 &$7# 9 ' // 320 ' #24' & ' #2#$9; 0 ' . $ ' 92/ ' # &0' 1 & $ 1 '
#$##/ 3 ' 20' 1 & 1 2' 8/ 2;$4 0 2' #2&02&0 ' $ 1 ' ' 452&0$' 8# /$ 1 ' 20 / ' 20 4'
8 0/27' /2 0$/ 7' #2 ' 4 2/2&0 ' &02 ' 82/' 02/ 7' 42' /2' 0 0 ' 4' 2# /2 1 ' 82/#2/ 9$&0'
. $ ' 42 1 $ 2&4 ' I $/ 0 ' 3/ 0 ' 8 0/ 9$7' $4 /' #$ 0 ' $0' 4' 2;$7' 8 #0$ 0 ' 2& 02/' 20

1 2

$' ' ' ' ' 1 ' * 1 ' ' (9 ' ' ' ' 1 &3 &' ' ' * +
; * ' ' 1 9 ' ' ' ' ') ' 1 ' % @ 2
0 + ' (' (2 * ' ' ' @ 13 ' ' ' 2 Q ; ' 3 G 2

' (' ' 77<

)1$404 /-,7404,3')203), 8 4$-,%2,&402,3 Z084 1940: $' 43 0:4,3 ,4, 864 S ! J J D
3 0; 20 1 1$& 0 7 &# 7 1 1$&2 1'.$.$2 4 &2 1' &#0 0$2/$&0' %P &4' ! $ &' '
H29 1 /' 2# / 7 / 0 /27' 5 0 7 I $/ 0 & 7' .$ 4' $1'8 0/ 9$7 232/ &0' 42 1 &'
#0/ &0'; 1 8 0/ ##2 $0 & 7 # / 1 $ 1'.$ 1'820 &0' 20 90 &$ ##2' $0 9 4 &2 2#'
#20$/' 20 02 1 8$7 2%0/ 6 0$/' 4$1'062 3'52& &0' $0 520 ' 1 &27 & 0 &27 6$2 &'
52& &0' &' 8 0/$1' 8 02#0 02'# 0$1' & &' 2# 2' &2.$2' 8/ 802/2 '#$ 1' 4 3& 0 02 1' 20
$4 / 0 02 1' & ' 23 0 1 2' ;&4 4 ' 1 &$7 &#0 /2' 02 1' $0 42 /20'; 1'# :
0' //? '# &0' 4' $1' 4 0 &0' &52&0$7 2% #0 1 0 &2 1' 82/0 &2 0' 5 42&4$1' 2 2'
&' 2' /2' 1 1$&' # 0' 4292/2' 2 7 8 0 $7 52& /2' $0 $4 &0$/' ' .$ 4' # .$ 4' &0/'
8 & &2 1'# 0' .$ 92/0 0' #$ ' ' &#2 2&0 2' 8/ 2;$4 /' #2&0 &0' 92/$1' 2##2
8# 7' $1'5 2&0' 4 #2242/2' .$ 4 0/ 9$2&4$1' 2##2 02 1 8 /';' &2 '#82/ &4$1' 8 <2
1 & ' 1$' & 24 ' $1' 4 /2 1' 52&0$1' #$2/ 0' 0$& '8 2/ .$2 82/ # &2 1' 9'
0 &2/' 8 ##2' .$ 2 &$& '4$/ / '5 42 &0$/' 8 0#27 2 1 2&4 0 & 7 4 1 4$1' $8 4 7
2##2' &2.$2 #2 ## '42#$0$/ 7' 6 92/2 .$ 24 1' 1 3&' 1 1 2&0 ' .$ 2 8/ 8 # 0$#'
&0 B#24 $82/' 9 7 & 0 $1'# 2/ '.$ '82/ # &2 1' 20 8#' &' 1 24 $1'8/ 42 &0'
/ /2 &02/ 1 ' &2 & 1 7 $/32 &0' $0 89&0 #2%' #2' & '#$9 1 00 0 5 42/2 .$ 42 1'
20 3& #22/2 8 0/27 &' 2 '# / # & 2 8 02&0 2' $ 1 ;2 & && 6 ' 2##2' .$ 4 428/ '
1' 20 2/ 2&4 /' 8# $7 2 2# 2' &02/# 0' #24 &' 2 '&23 0 '8/$42&02/ 20 #$90 '.$ '
4 1'5 '8/ 3/24 2&4$1' ; 1' #2 2%82/ 2&0 '4 4 ##2' .$ 1' 4 # 1$ &02/ $1F &'
0# 7 32&4$1' # 0' .$ '8 0 $7 /02 0/ #0 &4 ' .$ 1' 5' 82/0' 88$3& &4' # &0' 6 2'
#2 &8/ 2#2&0 /$1'5 %' 9 8# 7 2%0 /# ## '0 #24 & &' 42#82/ /2' .$ &' 8 $/' 1820/ /'
8 ## &0' / 4 '#2 2.$ & 1 2 7 20 8 0 2&02 7 & '&23 0 '8/ 292 &0' $& '20 0/ 4 '
0' $0 & 7 # / 1 $ ' .0 2 /&' &#8 2/2&0' ' 8 #02' /2 1 002/2&0' - /&' 4$1'# 1$'
I $/ 0 &0' h /02 1 92/3 ' 0.$2' /32&0 &2&# 7 2%82&4$&0' 20 $1'# &3$ 7 # & 4'
22&# 7 /0 $ 7 1 8 / &0' &' 2' 1 $? '8 /0 1' 1 $0 0 '8 /00 1' 1 ## '428/262&'
4$&0' 1 ' $1' &' ' .$ 2' 62 1 7 4 0 '2#0' 44 0$1' 2##20' $0 42 42&4' # $'
0 02 1' 6 92/2&0 B $0 # / '#2/ 80$/ '20 5202/ 7 2 2# 2' $#$7 8$9 $7' & ' 02 1' 20
8 0/27 $1'# / 7 9/ 7 &#2&0 2&027 &' &0/ 52/# 7 42 4 #0/ &' ;$4 7 ' 2## &0 Z
$0 8# 7 1 /2' #$' 2/20 # / ' 4 1 '82/# 2/2'; $0 42& .$2 & 6 ' &' 8# /$1' 4 # / 6 2'
&02 1 80$1' 88/ 9/ 1 52 # 2/20' .$ 8/ 1 '02/0 '20 $ 0 1 ' ' &' # / 1 $ '8 '
0$1' 2/ 0' 1 & & ' 1 ##$1' 2#0' .$ 4 520 '#2 $&4$1' 2/ 0 '8/ 2 8$$1 '8/ /#$7
1 $0 0$1' #$ 0 B 0 .$2& ' ;$%0 '# & 4 ' 52/9 ' 9 8# 7 &#2/ 80' # / 1 $ ' .$ 1'
4$1' #0 1 6 #2' /2; 0 20 &$7' ' &0/ ' & &' 2/2 # 9' 1 &4 0' # &47 2% 242/2'
/2#8 &42&0' .$ '& &' & #' &#2&0 2& ;2 1' $1' # 22&# ' # / 1 $ 1' 82/2 ;$929 &'
0$/' & 6 ' 4$1' 2#0' 4$ '8 #0' $1' 1 &2 &52& ##2&;' 8 0/27' / 1' 2# / 7 / '
0 0 9$7 h /02 1 92/3 '5 &0$/' .$ ' 8 #0.$ 1 4 8 1 02 2%6 9 0 23 0 & 7 #$ 2'
42 1'#2 2/$&0' 4 4/ & 2' &#2## &2' 8/ & 8 7 #$ '& 1 &2 &' 1 24 $1'8/ 8 # 0 ' 82'
0$&0' $0 42 8 /0 7 $0/ $#.$25 $&0 0242 3 &0$/;$4 27' .$' 42 /29$7 &0/ 52/# 7 2:
3 0 1 2 3& #2 &0';' .$ 2 #$82/ / 9$7 && 7' $1' 8#' 92##2&0' &' & ' 42 /20'
&0' 5 1' 23 7 1 & 1 2' 90 &2 &0' #24 1 & ' 42&$ ' 2820 &0$/' 6 7 .&4 0 & 9$7
52&0$/ 7 062 3 7' .$' 8 0' &#2## &2' 1 8/262&# ' 8 # $7 0/ 42&0' $9'
52#82/ 1 20 1 5 0' I $/ 0 &0 2 42 1' .$ 2'; 1' / 1' 2# / 7 / 0 / 9$7 4 %2'
/ &0' /2820$&0' 1 & 1 4 0 1 2&' 2%6 9 0' ' I 2 & 606 # 2' &#2/ 80' &#2## &2' !0'
8/ 5 0 1 K' $4 00' .$ 1 5 7 &' &#2##$' 8$9 ' 1 &4 0' 2%8 &2/2' 8$4' # j &#0 0$'
##2&0' F #0/ 4 2' # / ' &' &#2##$' 8$9 2 82/ 4 '42 #$332#0$ 8/ &$& 0$1' 2#0' /2 1'
4 ##2/ /'$#.$2 &'% 'P &4' 8/ ' &'F/ 02#0 &0 $1' 3/ 0 1' B .$ 9$7 1 8 /' .$:
.$2' # / 1 $ ' $0$1' # 0' &2 .$ 4' 1 & & ' 42# 42/[/' 8 ## /' $1' 23 0' $0 & 7
8/ 1 ## 2' 2%2 1 8 $1' 2%6 92/ '8 #0$ /2&0' 1 / .$2' /0 # #2 &24' .$2/2/2&0$/' $0'
$ 8 '& &' &0 &$ 0' & ' &;8# /$1' &5 4 1' /2 42/20' ' F 4 5 8' 4 20 '
&$1' /2 1 00$&0$/' &' $;$7 242 7 $9' 52& /2' $0 & 7 2%2 1 8 $1' ' & '#2/ 9 7
#$96 0 0$1

77B H # $

! J!! #$9& 0 0$1 1 3$ 7 0/ 4 0$/ &.$ $1 & 6 1 $0 0$1 2% 7 .$ 2 2 1 2&4 / 8 #0$
!! 52/ &0 5 42/2&0 &2.$2 9 # 0 7# #0$ 1 4 /2&0 F #0 5 $7 <$ 4 4 8/ 1 $1 8$0
00 &20 &.$ 0 .$ 42 42&4 # $ 0 02 1 062 3 7 52#0/ 7 .& 24 820 0 7 8/ 28 #02
02 # 0 7 .$ & & 3& / 0 7 1 $ 0 820 # &2 1 0/ 9$ 8 #2 .$ 2 8/ 1 /2 $# &
0$/ <$ 4 02 1 # / 1 #2/ 80$/ 1 &0/ 52/# /$ 1 42 /2 3 &2 # 1 2##2 ;$4 21
&02&4 0 7 $0 &2 1 2#0 .$ 1 9 3 0 0 $1 42 # / 2 #2/ 80$/ 2 &02/8/20 0 &
4 #2280 0$/ &2.$2 &02/ 8 /02 7 &52& 0 A .$ & 0 7 /9 0/ $1 & 82/ 1 00 42
92 0 & 4$9 $& /25 / & & 42920 <$ 4 4 1 # / 82/ 32/2 5$ 0 7 0# & & 8
1 & 24 0$/ & & 0 1 2& 8/ 6 920$/ 2 202/ & & 2#0 .$ 4 52/2 1 & &
.$ 4 52#0/$ 1 / 02 1 80$ 1 # 0 ; 4 2& 1 #252/2 8/ 6 9 0$1 / &$.$2 .$ &0/
#2 2/ 0 1 8$& 0 1 8/ 02/5 1 # /2 &# 42/242920 7 $1 4 /2 .$ 42 /20/ 4 0 &
2 /$1 .$ 2 ; 1 4 #$ / &0 20 8 &0 # 7 #$ 1 1 # &2 2 421 .$ 2 8/ $7 44 4 ##20
F 4 5 $7 23 0 $0 & 7 2%2 1 8 # &3$ 8 $&0 c 2 232 $0 4 8/ & 82 1 20
1 3 #0/ 0$1 .$ #.$2 #$$1 1 00 &0 h /02 1 92/3 8# 2# / 7 82/ 1 # P 2&4
H29/ 4 1 $1 8/ #24 #$$1 2%2 1 8 / 420$ /$&0 I 2 & 606 & $1 7 062
3 7 / 1 92/3 1 52&2/ 0 ;$# $7 I $/ 0 9 0 &0 #82/ #$9# #02/2 .$ $#.$2 ;
0 & 7 2%2 1 8 / / 42&0 1 ##$1 28 ##20 F $ 7 &02/;24 7 4 29$7 $1 ; 1 $
0 &2 1 23 0 7 1 ## 1 &#0 /20 $4 I $/ 0 1 &4 0$1 52& / .$;$929 &0$/
062 3 20 1 0 $0 &2 / 1 92/3 2 2%#824 /2 .$ 4 8#2 $1 2# /2 23 #
#20; 4 .$2 1 8/ 824 2 1 2##20 8/ #24$/$7 $ 0 8/ & 8$1 &# 6 4 # 42&
0 #82 2 02329 &0$/ 2% 2 $4 .$ 4 1 & &$7 .$ 4 1 & 1 &2 19/ $7
F2 /3$7 .$ $1 /25 /2&# / 6 28 #2 8 52&2/ 0 4$1 5 - 4 H29/ & &2 1
6 92/20 & 6 2/20 7 /9 7 &524$7 # 42 1 7 4 0 1 1 & 1 2 #2/5 &4 1 2# 2 4 %2
/ 0 42 .$ $1 8$4 2# / 7 / 0 /27 .$2#0 2# 2&0 F/ 02#0 0 $1 23 0 82/&23
0 &2 2 /$1 .$2/ // & 7 # 0 7# 4$1 #$ 0 !&02/2 I $/ 0 $7 4 0 7 4 23 0 7 02/ 7
1 &$ #$ #20 80 7 1 &4 9 0 $0 .$ 2 & &4$1 8 0/ 9$7 1820/ # 20 0 $/32/2&0 & 1
#2 & & 1 6 92/2 9/25 4 2# /2 1 /2 B #82 1 .$2 # 29 0 # 1 4 4 &22 52
/20$/ #$0$/$1 $0 8 2/ .$2 8/ & 827 20 &6 7 F 1 2/ & 2 4$ 27 8 0/$2 27 #$
5 0 027 #$ 2%2 1 8 23 0 7 062 3 7 4 & $1 1 00 &0 - 2 02/ 2 4
/4 & 2 1 / 42&0 &$1 $ $& I $/ 0 /4 # 1 1 0 2/ 0 82/ 0 2 #$9 0
.$2 25$ 3 0 2 8#$1 / 42&0 &$1 8/ 1 2 & 20 1 7 !82 1 3& 1 8 252/$&0
/2 $0 3 # 2&7 4 ## 4 $1 0 &42 1 1 8 & /20&/ 42 .$ 20 /$1 / 8 ## 1 #8 /32
/20$/ 20 & $1 8/ / 3 0$1 / 8 2/ .$2 1 $ 0 /2&0 # 4 .$ 882 $1 , 2
/232 # 242/2 92 $1 F/ 02#0 &0 9$7 & 2# /2 1 8 / / 88 /29 0 4 0 1 2& #$1 1
&4$#0/ 2# /2 20 2;$7 1 & #0/ 7 4 1 $ 9 0$/ 20 F 4 5 $7 .$ 42& 5 &$1 4
8/ / 3 &4 & /$1 /2 1 2# 2 20 2# /2/& 1 & & $82/2 $0 & $1 &
0 &$ /20$/ 8$4 23 0 7 24 # 2/29 0 24 $1 I $/ 0 $7 062 3 7 / 1 92/3 1
1 # 97 /25 # 20 20 #$ 4 2# /2 1 452&0$7 ; 1 4$4$1 2% 0 0 # 1 .$ $#.$2
8/ 3/2# $7 #$9 0 4 1 $1 /252/0 # 20 8 0$2/2 &# B 20 8#2 I $/ 0 $7 0$& 42 1 $1
42 24$7 8 1 6 92/2 28 0 /2 0 1 2& 6$2 $#.$2 3& / 7 2;$7 1 & #0/ 7 ; .$ 4 $.$ 4
32/2&0 6 2# 0 6027 $1 &02/8 # 0 1 / 4 #2/ 1 2& $32/ 2/&2/2&0 - 4 I /0 7
1 3& # 2&0 / 4260 4 #224$&0 20 / % & 1 8/ #24 2% / 42&0 & &# 4 52/
7 0 &2/ 9$7 4 1 $& 92$&0 I 3$&0 &$7 .$.$2 20 & 2/ # 7 4 0$1 $ 0$7# 1 1
& 1 ; 1 /25 /2&# 7#$ /2# 2&4 $# 4 1 $1 /24 2/ 0 / 42&0 2& 8 &02 1 4
2# /2 1 &02&4$&0 .$ 6 & / # 2 2% 280 8 #0.$ 1 4 $ $1 8# $0
#$&0 02/ &#0 0$0$1 82/#2.$$&0$/ &02/2 23 0 (d /02 1 92/3 52&2/$&0
4d)2/& /$7 I $ 6 &3$720 2/ E ,2/ /4$7 ;$/ # &#$ 0 .$ 8 #02/ 4 2 2# / 7 /
0 /27 42$&0 20 $0 4 8 #0$ 0 5 ! H29 2%6 9 0 /2#8 &42 0$/ # 3 0 &0 22
A 1 $0
D Q " % %+%+ & - %! ! (+/+ + +
>$,(OP Q 8 " 1 " O $0 P $5 ,(Q 5$<,& I# "5 "%

' ' G' 77?

1$0 8 #052& /2'062 3 h /02192/3 5' ' & /.$2 /2&0$720 99# I 9 ' !?! J!!
6$7> 021' ' /32&0&2&#27'4$ ' ' ' I &# /0$1' &52&$&0' 0' / &/'$0' $1' ' ' !!
237'420' 8 / 1 $0' 4'8 #0$ 0 '/2#8 &42 0$/'204 # 280 0 42 8&0/ 52/#7/2 3 &7
8 0 9$7' 26 20$/' F #0/ 4 2' .$'#$0'% 'P ' 8/ ' &'.$2&'F/ 02#0 &0$1' $#
#0X' 4 0 '#$2/ 0' 8 0/27' &' 23 0' 8 &0 # ' 2427' &52&$&0' 8$9 2.$2'/2 280
2J$#0 & 2'/237' / 0 /2' 0#2 $7' &'P 2&4' I '/2;24$7'#$0'h /02192/3 $7' &
#2#- &21'; 1' &' & '2%6 9 0 18$9 52/ 0> .$ 4' 1 2#02' 41 4$1'0$2/2'8
0027' $1'420/ 4 0 &71 4 '&02/'2.7 32/20$/' 2' '#0 0$29 &0> 4$ 7 1&&
5 7'2 2' .$9$7'8 /$1'5 07'# 07# 4'8 ##0> $0' $0'062 3'#$82/' 1&9$7'4 4/
& 2'42 /207'&'# / 4'; 1'# 47' $4 &0$/' $0' &'124 '8 & 0$/'2%6 9 0'8/$7'8 0/
9$7' 20&$& 0 8 7' 1 04 0'4 4/ & 2' &#2## '2;$#.$2'#&3$ ' # 8 0' /4 &2' 2%8
2&0$/'#$ 72& 1'52& ##2'062 3 7'$0'4 4/ & 1'2 ' 9/ ' 18/262&# 1'0$2 &0$/
$1'&6 ' 4'2'/2#8 &42/20$/'20' " ' 24 &$7' 9'4 1$1'/242$&4$1'2#2'4 2/20'
8 #0' 1$0 1' ' &3 1'#$82/' 23 0 /$1' 9 0 &2'4 #2280 0 &21' 20 &$7' 2/2'
.$421' /48 &4 0'&2.$2' /28$3& /2'.$ '1 &$7' 9 /2&0> #24' .$4' 2# /'1 &4 /0'
.$452'20 &' 8% $82/2&0'& &'8 0$##2'& &'2%8 /2' <$ 4'2 '82/0& /2' &02/8/2'
0 9 &0$/'F/ 02#0 &027'$0'4$1' 2# /7' 1 &#0/' 4 &21' 23 0 12 &0&$ /'& &'
8 ! 2'5 42/2 0'# $0' & '&5 4 1' &' 8# 7'/2; 2/2&0' -0'.$421' &02/'8 0/27'
1 3&'4 #2&# '2/ 0> #8 &7' 2 8 0 &7' ' $ 7' & $1' &0&$ /' /326'
09$7'B8 &0 # 7' &0/ '.$ 4' #8 & 7' $ 2' 1 & 2'212&4 0 &21'1 /'#9'82/'
#$ ##2&0' 1824 12&0$1' .$ 4' 4 &' #H2//' $8 2&0 9$7'> 2 .$2' 1 37' / &02&'
09$7'$0' 8 &0 #2%' $1'/232'8 # /20$/'$0' &42', ' &42' I $/0 '92 $/' '
/' &#2/2&0 9$7' & $1 ' .$ 4'0 &0 82/2' ' 2# /2'$/329 0$/'52' 8#$7' /237'
$#'4 52/20$/' !3 0$/'062 3 '.$'/21 &#2/ &0'8 #0.$ 1' 4$# 1'#$ 1' 2:
/7' / 0 /9$7' 8/ 9 52/$&0'5 '-4' 8/ ' /42&0 '4 #224$&0' $1.$2'; 1' 42'
80' '# 242/ 07' ' 3#0' 0$1'2##20'8/ 0&$7'!0 '28 #298 '82/' ' 062 1'#2 $&'
4'# $1 &2'42524 7' 1824 12&07'8/ # 3 $&0' 2'1$0'8 #0' 8#' 2# /7' / 0 '
/27'#$9'2% 0$1'12&#7' 92$&0' $7' I / 2 $7' ' /2#22&0 $7' 452/#'5 20$4 &2'8/ 2'
824 0$7' 46$ / 42&0'6 2/29 0' I /9$1' 2%2 ' #0 &4' 28 ##2' &#0 &7 /$1 /'
#$ 0> .$ 4' $1'5 'P ' 8/ '#2/ 92&4 7' 4'8 &0 # 200' K02/7' $8 0$7' &' 1$0 1'
& 421' 9 /21' &0&$ ##20' $1' &4#'#$/32/20'5 #$7'2#0' &21') 42/2'.$' 11 '
&'/ 4$' 3&27' $ 7' 0'421 # 7' &'03// 1 $/ $ 7.$ '/ 9 4'82/ $#$7' 4'#2' &02&'
42/20' 0 &421.$2'#$9'12&# 1'4 8#$7'# 0'5 07'# 1$ I'20' 0 '$1 &2' $1'&$#'
.8 1' 18 /2/20 &7' 2'#824/ ' 00 & 0$7' &'0/ #021' 30 0 &21' 0.$22%' 3 '
0 &2' &'1 /9$1'& 40'; .$ #0 0 1' //280$7425 0'42#82/ /2' 28 0'.$ &0$1 7'
1 /27 ' 124 '92&2'!82/ /2'2$1';$92/2&0' !&42)2/ & 1' 8 #0/21 '42 0$7'
$1' & 1 0 ' 32/20'#$9 &42'#$7' 1 /4' $4 29 0$/'$0' &21' 52/2&0' 20' &2' (
24$1' &'.$ '4 $1 929 0' &#22&42/20' / 2/2&0' !0'4 # 9 $0$7' & ' &52&'
0$7#$ 0> &' .$ ' 8/ 202/' 23 0 7'8 &0 # + 7' 20' /4 & 21' / 42&0 &$1 ' & ;12/ 0'
1028 # 8 J '; 20'2%' 7' ,2/1 &'5 ' #8 &'%%5' #4' ' $ '5' $&3 '
/7&$7' ' 3/ 2&# 7' /2 .$'!0 > 62 3'"$ '20' &' 7' ,2/1 &'20' 232'%
#8 &'% % ' ' ' ' c
'1' + %4)' (+/+' +' \ 2+ %!)' -%'%' ' + '2 !' %'!' ' ' '%'
K , + '# %' '% '&% D'/+' +
H H ' ' L + '1 @ + A' '% @ 2' ' ' '1 + T(+
', @ + 1 2'0 + + ' '3 + '+, \$' 2

" G

' I ' !

H (ʿ # ʿ $

ʿ ʿ

(ʿ

- F ! I -

@ * 6 4 @ & ʿ #% ! $ $! ʿ) # $ ʿ ! ʿ ' $) # ʿ
6 . ʿ !! ʿ !A# ʿ % $ ʿ) ! ʿ # ʿ + % # # ʿ ʿ ʿ
A#! ʿ % ʿ , #%! " ! ʿ " ʿ $ ʿ % ʿ * ! $ ʿ ʿ ! # $ $ ʿ # $ ʿ
! $ $ ʿ # ʿ % ʿ ! ʿ $! ʿ ! A# ʿ ʿ ! A# ʿ
ʿ !!! ʿ * ʿ ʿ) # $ ʿ ʿ ʿ % $ # $ ʿ ; A#! ʿ
' ʿ ! ʿ $ ʿ)) # ʿ , ! ! ʿ : - $ ʿ
ʿ + # ʿ # ʿ A# ʿ # $ # # ʿ $) ! ʿ # ! # $ ʿ % $ ʿ ! ʿ % # ʿ ʿ
& ʿ O!) ʿ % # $ ʿ #)) # $ ʿ $ # ʿ " ʿ - # ʿ !) ʿ 6 ʿ
ʿ ʿ ʿ : # # ʿ ʿ % $ # ! ʿ) ʿ A#! % ʿ $ ʿ $ ʿ ! $) ! ʿ) ! ʿ ! ʿ %) ʿ
ʿ ! # ʿ # $ ʿ 2 $! ʿ 3 ʿ ! ʿ ʿ ! ! ! ʿ !) ʿ # # $ ʿ " ʿ ʿ
$ ʿ ʿ ' ʿ # # $ ʿ $ # ʿ @ $ $ ʿ ! % ʿ %# $ ʿ 6 ʿ ʿ 1 % %! ʿ # ʿ
$ ʿ ! !A# # $ ʿ # # ʿ , # ʿ ʿ 3 ! ʿ 7 ! ʿ * ! ʿ) # ʿ * #P
ʿ % ʿ 6) # $ ʿ % ʿ) # ʿ) ʿ) ʿ ' ʿ % ʿ $ ʿ
ʿ - 7) ! # ! + # ʿ & - ! ʿ % $ # ʿ 7) ! ʿ ! #) # ʿ ʿ * - ʿ - ʿ
! % ʿ $ ʿ # $ ʿ : # ! ʿ A ʿ % ʿ $ $ ʿ) ! # ʿ ʿ 4# $ ʿ : $ ʿ O ! ʿ
ʿ %# # $ ʿ ʿ) ! ʿ ʿ ʿ $ ʿ % Q ʿ ʿ ' ! # $ ʿ , ! ʿ % $ ʿ) # # $ ʿ # $ ʿ ' ʿ
ʿ $ # $ ʿ % # $ ʿ) ʿ) !! ʿ ' # $ ʿ) ! ʿ 4# ! ʿ % ʿ
" # ʿ ! " ʿ * ! - ʿ # $ ʿ 1 ʿ ʿ) !!! ʿ , ! ʿ 3 ʿ
" ! # $ ʿ ʿ ! " # ʿ 2 ! ʿ % ʿ) ʿ ʿ ' $ ʿ ʿ $ ʿ ! ʿ * - ʿ
! ! ʿ : # # $ ʿ ʿ ! ʿ ʿ # ʿ # $ ʿ ' ʿ ʿ # ʿ ! " ʿ ʿ ʿ
ʿ # $ ʿ " # ʿ ʿ * ! # $ ʿ) # $ ʿ ! ʿ ' $ ʿ # # ʿ) # ʿ
ʿ ; ʿ ʿ A#! ʿ ʿ . . ! ! ʿ # ! ʿ 4 % # $ ʿ $! ʿ " ! ʿ 3 ʿ) ʿ ! ʿ
! ʿ # ʿ + % # # ʿ # $ ʿ) !) ʿ #) ʿ ! $ ʿ ʿ ʿ ! % ʿ
ʿ) !) ! ʿ ʿ > ! $ ʿ ʿ @ $ ʿ # ʿ ʿ ! ʿ * " ʿ
ʿ ! " # ʿ ʿ : # ! ʿ ʿ) !) ! ʿ + ! ʿ ! ! ʿ ʿ ʿ $! - A# ʿ / ! ʿ
% ʿ ʿ ! % $ ʿ % ʿ ! # $ * " ʿ !! ʿ ' ʿ % ʿ ʿ) ! ʿ
$ ʿ !!! ʿ 1 ! # ʿ ʿ ! % ʿ ! % ! ʿ ʿ A# ʿ ! # ʿ : !) ! ʿ %# - ʿ
! # # ʿ * " ʿ) ʿ ʿ ! " # ʿ !) ʿ : # # ʿ ʿ * ! $ ʿ # $ ʿ
$ $! ʿ $) ! ʿ - ʿ ! % ʿ * ʿ ʿ ") ! # ʿ ʿ ! ʿ ʿ 4# % ʿ ʿ # $ ʿ
$! # $ ʿ " # ʿ % ʿ) ʿ ! ʿ % ʿ ʿ # ʿ ʿ) ! L
ʿ ʿ ʿ) ! ʿ % ʿ ʿ $ $ ʿ % # & ʿ 1 % %# ʿ ! ʿ ʿ) ʿ # ʿ ! ʿ
% $ ʿ ʿ # ʿ ! " # # ʿ ʿ) ! ʿ : ! # ʿ ʿ : ! ʿ * %# ! ʿ $! ʿ %) ! ʿ
! ʿ : $ ʿ 4) ʿ !) # ʿ # ʿ !) ʿ ' % ʿ %# ʿ B A# ʿ " ! ʿ ! ʿ
: ʿ) ! ʿ ! ʿ # # ʿ ʿ) !! ʿ , ʿ #) ʿ & ! $ ʿ ʿ O ʿ ʿ
! ʿ ! " # ʿ) ! ʿ # ! ʿ ! ʿ & $ # % ʿ) !!! ʿ : # ʿ ʿ
' % ʿ $ # # ʿ -) ! !

- % ʿ G !

! ʿ & % 7 ʿ , ʿ ʿ ʿ > ʿ ' ! $ ʿ ! ʿ +) ʿ 3 % ! ʿ #
Q * % 7 ʿ ! ʿ & $ # ! ʿ ! ʿ ' ! ! ʿ 3 ! !

J ! - -

$ 1 ʿ E ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ * ʿ ʿ + & ʿ E 8 ʿ = 2 ʿ ' ʿ
ʿ ʿ ʿ & ʿ ʿ 3 ʿ 9 % ! ʿ / D ʿ ʿ ' + ' +&

' 'G @'
J!! '
(' ' ' '!!

I K ! !K '8 #08 21 $1 I 3429$/3 7# 4 1 $9'
5 4 0'# 421'42' 2# 9';#9 / ' 92/ &4 '4 0 1' & &'8/ #0 / '
&21 '.$ 2'#2 ##2/29 0' // 8$0'20'#$1 1 1 '.$ 1'
2 /' '20'!1 82/ ' /4 &27 &, 2/1 & 7' 8 7' & 2# '
42/ &0'8 02#0 021' &' 2# /21' 8#$1'8/ '!182/ ' 92/0 02'
52/0 0' !0 .$2E' 00 7'8/ 1$1';$/2;$/ &4 ' &'@ 421' 2'
8 0;20' &42#0 & & 0 & 9 # $1'#2242/'2' 1 027' 1&2 7 '
0 /&'.$ I 3429$/3$1' 9#242/ &0'.$ 1'.$'8/ 8$3& 52'
/ &0' ' I$ $# '20'82/'5 & ' '6 21 &4 '#82 2'4 #0/ '
9$ 0' & / '/27'#$1 1 '4 ## 1$ 0 &2' & 0 ' 329 0$/A' !&42' $1'n /0$ &'20' '-/ '
#$/42&#27' 1$ 0' 4 1& ' 82/2&0' 20' /2' $# / ' 2# /'2%' I $/ 0 '/2.$ / /20' 2'
9'& &'# $0 '#0 82&4 ' 1 021' &' 2&0 1' 2##$#$1' #45 /2' /2#8 &429 0' $0.$2'
1&21' #$#8 & 7'$1 9/ 1'08 2/20' 23 0 7'82/'E 2& 8 &021'#' / 42&0$1' 1 00 /'
.$' # 42' 8$9 ' $ '52&0$/ 7' 062 3 7' 52/' 20' '.$ 24 1' ' 8 0/ 9$7' 8202'
/2&0' 42 &' 062 3 7' .$.$2'#$9#2.$ ' ;$920' .$ '7' / 1 92/3 2' 4$1' 4 &22' $'
0$1' 2# 20' #$9# #0 /2&0' 1 %' 20' 7' 4' 2# /21' 23 0 7'8/ 21 #0' 6/ #0 86 '
/$1' ' / 29 $1'20'K / $1WA' I /0 # $1' .$' $1'9/25'52&0$/$1' 4' / '
&47'2% 824 /2&0' 0.$2' 8#2' # 9' 2/ 8 &02' 6 8 0 1' 8 / /' $/ 5 0'20'5 1' &'
3/4 $7' $1' .$ 0'4 2/$1' 02/' 8/ 2## # 20' 2%' $# '4 & $1'/252/0 0' 1 # 7, 2/ '
8 &021' 02/ 7' 0 1' 1 &0 /' #2/ 80 7' $0' & 6 ' 021 2/2' 2# /' .$ ' $ 8 %' &A'
421 2&0 7' 42' 2 ' #$#8 /' 8 #20' !0 ' 4$1' 2%0/ 4 ' /0 # # 7' 2% $# 0 & 9$7' 021:
8 /2' 4 21' 2%' 4 2' 4$ 0'#0 0 1'/25 0 7'#$ 7' 42 24$7' 6 92/2' 28 0';' 20' 25$ 3 0 '#2/ 8 '
0 ' $0 ' &52&2/ 0' .$ 4' #$ '2 20' &# 0 &421' 82/$ 0' & 1 /$1'#$1 80 ' /1 '
8/ ' 0$2&4 ' /2 3 &2' .$ 2' 452/# / /$/ ' /0 9$7' &0/ '# 421'4 0 1' &', 2/1 & '
&52 0$/'20' 92# 420$/' 2%' # &2'4 ## 4 /2 3 & 7'#0/ 0' 4' &# 2&021'4 1 '
& 0$1'5 ' ; 1'2% 4 7' 92/ 7' 5 0 0 9$7' & & 0 /27'&2 ' 23? 1 ' & '2%#82 '
0 0 '2% 0$ ' 3#0 2'8/ 8 0 1' &#2 &2 6' 8 # 1' 9 2/ ' 90' /292 & 7' 902 0 '
/ 1 &2' 5 1' / 2&0 9$7' 20' &#2 260 7' # #2// ' !021'8/ ' 92/ &4 ' ' 2# 9' !9 4 ' &# '
0 0' .$2/&' 5 0 / '#/ $42' /22/0'; 1' 0 0 7 .$ &.$2' && 7' 1 & 8 0$1' '#2 '
h # &3 'F 0& '20'" 6' # &429$/ '# " '2;$7';$/2'/28 #2 &0' $;$7' 21 002&4 '
$1'0 0 27'#827'# 4 # 0' & &4$#&0 1 2&'# 4218/ 2#0 / '#24' 2%.$ # 0 7' $4 # 0 & 90 7'
021 8$7' 0/ 6 ' & &'# &2' 1 3& '6 & / 7'#$'20' 2% #0 1 0 & 7'; 4$/ ' 1// $&21'42 '
& .$2' 3' 92/0 021' 29 0';' .$ 1' &'4 27' 1 % 1 ' $1' & &'4 " /2' 88/ 1' 2/&2 '
/20' 2%02/& '1 02' &0/ '!182/ '2327' &', 2/1 & 1' &4$4 '90' & 5 7'#$9 &42' 21$&A'
32&4 2' 82 $& 2' 1 1 2&0 7'8/ 8 # 0 7' ; 1' & 1'&$ $7' /4 & 7' $0'8/ & 8 7' '&2'
8# /$1' .$ 421'#2802 1 5 / /$1'/ 0 &21'6 92/ '8/ & 827') 2/ '2%02/& 7'#.242/ 0 7'
0.$ 9$7' '8/ ' /4 1 .$, 2/1 & 7 &;$&4 '#$&0 &2 2 -0$4 &2 , 2#/ & '# $7'
6 / '2#0' &0/ '!182/ '1 /21' &32' '8$9 7' &52&0 9$7'8/ 6 92/ ' <$ 2' 1& '
'#8242&0' $0'#$9'4$/$1' #2/5 0$0 7';$3$1' 1 ' , 2/1 & ' 1 / &42&' -$# 8 '
0 0 $7' 1 & / 6 1'8 / &0' .$ 1'0 0'; 1' && 78 /0$/ $&0' 7' 20' 7' / 0 & 9$7'#2' 20'
h 21$1F6 88'# $1'20'" ' 9 /0$1'_' I 23 8 2&#21'4$ 21'8 #0 &3 1'
8 0 2&0 1' .$ 1'&2'8 #02/ 0 7' 3& 5 2' 2$' 92 /4 2' 0/ 9$ 0' 1 2/ 0 '52/2 &0$/' 0 &:
421'2% 0 0 7' $0# 24$7' $1 , 2' /232'8/ '/2 3 &2'8/ ' 2# '20 % & 7' 92/:
0 02' 1 1$&'42& .$2' # $02' 2/2&0' .$ 4' 42' $4 9 2'8/ 8 # 0$1' $0 1 &27
8 9$7

& ! - F '1 A 'C 9 1 '1 , Y , ' ' '# ' Q
') 13 L L'11 9 * *D '' *' 'C 9 \ ' '1
11 F$0

! -   >   =   1

! J!!   8 9$7 #$ 7 4;$52&0   9& %2 6 /0   >   .$ #2 8/ 6 # 9$7 2 7 .$ &0/ #
!!   / &0 6 9 0$/$1

!J -   - I 02 1 8 /2   92/0$7   / &429$/3 $7 $4 # / 80$1 24 0   &32 5 /$ 26
0 $7> .$ 42   2# /2 20 2;$7 1 & #0/ 7 0.$2 /2 8$9   2 4 1 & #0/ 0 &2 .$2/29 0$/>
92/0 02 1 9 7 .$ 2 1 0$2/ 20   1 8 #   /2 4292 0   88/ 1 >   /d# $1 8 $
/$1 252/02&4 2 52/ 0 0 7 $# 6 92/ > & !1 82/   &52&0 9$7 82/ 6 1 &27 8 K 0
0 & 9$7 9 52 .$ 5 7 #$90   /0 #   //$80 7 6   3 $0 82 $& $&4 .$2   //
4 0$/ # .$2 8 $ 0 1 , 2/ 1 & 2 &2/5 & 4 &0$/> 4 #/ $4 2 2# #0 /$1 8/ 2
8$2 # 2/ .$ #$##/ 3 /$1 &$1 2/ 5 & 70> .$ /$1 & 1 1 8 02&0 1 &#/ &3 20
429 0 / /2 8$9 2 &02/# 0 /2 1 2 44$4 1 $0 9 $& $7 /9 0/ 20 &$0$ 1 &
82&42 &0 @6 7 52/9 7 42# 3& 9 0$/ &0 WH2//2& 0$7 0/29 0 1 28 # 8$7= .$ &22
32&2/2 0 9 7 &2 & 0 &2 , 2/ 1 $7# 0 &2 42 ! 1 82/ # 242/ 0$7 ! 1 82/ #
3 $1 & 2%02/ 7 1 &$7 4252& # 2 ; 1 .$2 & $ 2# / 7 &2 2# 2 2# , / 1 & 7
& 7 &3$ 7 4 # 2/2 # .$ 42 1 9 $1 .$ $0 0 02 #$ 52/# / $8 &0 ;$4 7 #$#
824 7 & ! 1 82/ /62/ & 5 7 #2& 0 /27 82/ 3 5 0 027 0.$2 &0 .$ 7 2>24 7 7
1 3 #0/ 0$7 &#0 0$;$3$1 .$ 0 &42 1 6 , 2/ 1 & 7 1 8 & $0 2%02/&$1 1 02 1
#2// 3 &0$/ .$ &$ $1 & & 32&$7 &# 2&0 2 0.$2 & $4 0 2 9 4 & 7 & 8 8$
/2 7 2%2/ 2 #> & & 99# $/ 2##2 #$ & 2# /2 1 1 2/ 0 ; .$ 5 0 1 # &3$ & 1
/0$& 7 8/ 2;$7 4 3& 0 02 # 02 0 /& # 282 0 1 .$2 92&02/ 8/ #$&42/2 8 / 0$7
#$2/ 0 B 8/ .$ 9$7 6 & &4 3& 1 /282&# 1 9 2 3/ 0 1 & 1 &$82/ 8/ 4 # 2
9/$1 42 92 , 2/ 1 & 9 1 8$42&0 / $ 0 /2 J$4 5 # / 80$1 8# &7 82/
1 $ 0.$2 42 8/ 5 23 1 82/ 0 1 $& 0$1 > & .$ 42 , 2/ 1 & 0 /& #/ 3 42 20
;2;$&2 .$ # 42 9 /9 / 20 9# $/ 32&02 1 2&0 # 0 $0 88 /2 0 & & 9 ## 1 2 32&
0 7 88/ 9/ $1 & // 0 &2 1 8/ 2 8$2 &#0 0$0 1 2##2 6 7 &4 3& 0 0 9$7 .$ 2 1
& 1 2 #2/2&4 3 &0 6 1 & 92/ 20 8/ & 8 5 / 82/ 1 0$1 &# $1 202/ 7
8/ & 8 9$7 1 1 $& ##2 20 5 /2 7 8/ 8 0/ 2 # $02 92/0 02 ;$&% #2 < $ 4 4
5 44 0$1 2#0 9 4 8/ 2 8$2 4 4$1 2% #0 1 0$/ .$ 4 2 $9 92/0 80
5 0 02 1 & // 0 1 $ 29/ 9$7 ? 29/ 7 4202&0$1 2$1 # / 9 0 .$ 1 &$7 92&2 /2 1 4
2 1 32 2/ 0 $0 ; 1 #$8/ 4 % 1 $7 .$ 4 1 % 1 2 / &429$/3 $1 42 / 7
4 5 & 0 02 1 $8 4$1 $/29 0 -%8/ 9/ 0$1 20 # / 80 2# / .$ 4 1 $0 &4
8/ 02 1 8 / 9$7 42 /20 &02/2 8/ 2#2&0 9$7 8 /2&4$1 $0 8 2& 1 8 0 7 #$92$&
4 1 4 , / &52 & &# 4 2/20

!!!   & 20 /2% .$.$2 # / 80$1 8$9 0#$$1 & 6 & #2&02&0 1 > -% .$
8 6 / # 1 8 /2&0 7 1 /02 1 /23& 3$92/& $ 7 4 1 0$7 #$1 & 6 $4 1 6 $
/ 2 #$ # .$ 1 $0 &#0 0$0 /2 3 &2 8$9 2 0/ & .$ 0 0 &#$ 2/2 1 20 1 7
242/ 0 78/ & 827 20 8 8$ 7 1 & 82 #$9 25 /2 1 - &# 0 7 #$9 /2
3 & 8$8 0$1 $ 0$ &03 7 20 2&0 # $4 4 /292 &2 1 #824 &02c> 1 8/4
a0 8/ #0 & 1 /23& 4 3& 0 02 1 /2 #0 0$ $1 2 520 7 # 4 ## 1 7 6$;$7 /23& 1 7
24$7 /2& 5 5 Q 1 ## 8/ / 9 7 92 7 /2 $82/ 5 > 20 & & 9 &3 7 /2 80
2%$ &02 7 52 7 4 /2 7 #$ 7 20 & 7 4 0 #$&4 /24$% /4 1 $1 /232
&3 2 # 242/2 & 0 / 1 7 .$ 2# 0 # / 1 5 20# 4 8 2 8 # 2# &27 $.$2 #$ 7
/244 4J 24 2 2 4$1 & 2 #$1 $0 /23&$1 20 8 2 1 &#0 0$ 1 .$ 1 &$7 0 /&
$4 9 2 8/ 8 # 0$/ 82/#2.$ 8 # 1 $&4 .$2 &# 4 7 20 $ 0 7 1 6 & 0 & 9$7
820 / 2 2& 1 9# $/$1 $.$ 1 2##2 8 02#0 .$ 4 2# / & 6$;$7 /23& 82/&
2 1 1 0$7 # 0 8 #0.$ 1 42 0$1 $ 0 9$7 .$ 0 & 7 3& 5 0 1 ## & &3 1
I -3 1 &4 & E $/ & .$ /23 7 0$0 /27 4 / 1 &0/ 1 2 82##2&4 2% 2
&2 & 0 0$/$7 82# 1 $1 2%2 1 8 $1 & #$$1 1 1 4$1 &52/02/2 .$ &0$1
& 8# #$ 0 205 $ 0 20 02&0 5 0 K 52/ $#0/ &4 #2 1 2 2/3 & 7 ##2]#0$1
8/ 42/20 2# / 6/ #0 2/& 2 H/ / # J 06 / &3 2 4$47 5 4$ 2 8# $7 # / / 7
2

$ \(Y 2 0 * =< *E B, , * - ;
$!$

: C

2 $@ /#$ 0 $0W /;/2&# 7 8/ & 8 0$7 .$ # &2 &0/ 52/# , 2 ;$/ /4 J!J
&7 2#0 & 1 &2 # 42 1 1 6 .$ 1 42920 .$ 1 .$2 $82/ /27 J 06 / &3 2 4$ 27
6 42&$7 8/ #0 02/$&0 8/ 2#0 /2 /2 $# / 0 -0 6$2 $#.$2 #0$ 20 #/ $42 6 #0273/ # 0
#$&0 $82/52/ 0 82/0 & & 7 &5 #2/$&0 H /&2#0 7 # 242/ 0 7 &4 4 92 20
I / &4$ 88$3& 0 ? .$ 1 & /23$1 , 2 2&02 ; 1 1 $ 0 02 1 8 /2 2# 2
$1 & 3& /2&0 $ 1 2 /& / 1 7820$&0 &;$/ 1 1 6 # 2/ 1 & 1 2 4$9 0 /2 8 #
#$&0 2##2/2 4 6 2 8/ & 8$ 1 , 2/ 1 & /$ 1 3/ 527 &2 1 &$7 ;$#0 2 .$2/ 1
& 2 .$ & 7 8/ 5202/ &2 2#0 0$4 &2 20 1 0 / 3 /$&0 $0 & 1 1 $& $# 8# 7
42##2 20 &;$&4 7 8 9$7 8$9 $ 1 82/ $ $ 1 8/ 8$ # /2 52 2 1 $7 4 2& 1 2
/2 3 8 1 2 2 $0 &0/ 52/# /$ 1 4 2 3 &2 1 8 &2&4 /$ 1 8/ 202%0$ 20
92 $/ /2#/ 2& &4 2 /292 & 7 .8 &2 80 0 4$/ 1 $ 1 92/0 0 , 2/
1 & 2 ;3 1 1 8 & 0 20 & 2 # 4 &27 20 4 # 4 0 8# 1 .$2 #2&# 1 6 1 &
9$7 2082 $& 8 1 2%6 $/ 0 0 &42 1 2%8$3& 0 # / 1 1 0 0 $7 /9 7 6/
#0 & 8/ 8$3& $ & , 1 &5 4 0 20 1 82/ $ 1 4 $ & 1 3 0 0$ 1 & 1 &2 1
-$/ 8 1 # 9 #$ 1 0 1 .$ 1 & .$ # 0 $#0/ 2 4 1 $7 &2%8 20 .$2 2&
$#$/8 &4 $8 4 0 7 # 2 & 1 452/02&0 .$ 8$4 #2 82/82&42/ &0 .$ 9$7 /0
9$7 .$ 0 4 2 252/# 7 ! 1 82/ 5 / 9$7 1 8/ 5 0$ 1 2/ / $ 1 1 & &52// &0 0 7
6 42 / &0 K 0/ ;242&# 7 J2 4 2&# 7 20 1 2/ 2&# 7 4 0 &27 ; .$ 2 .$ &:
4 1 ! 1 82/ &$& $#0/ 2 # 1 2 0/ 9$0 / 2 # 4 2 #$&0 " 1 52/ $/3$&4
/ 4 1 $ 1 .$ 2 1 ; / 9$7 1 2 7 424$4 $#0/ 2 # 1 2 827 20 $ 1 2& &
0$ 0 ć /25 / 7 # I 2& 8 7 20 h /02 1 92/3 7 62&$ 1 8 2# & 9$7 1 1 &2/
.$ 7 & & 5 4 0 * $ & & 4 2 0 2# # &47 9 #8 & 1 02 0 1 4 $ &#2# 97 20
8 8$ 0 & 9$7 5 #0 0 7 0/ # 2 #824 $ $ 1 5 & 7 8/ & 8 9$7 8/ 292/ * <$ 4 2& 1
.$ 6 2 5 42&0 $4 2% 824 /2 8 # &0 .$ 1 $0 & # 1 0$/2 8/ 5 42 &0 20 & 1 :
1 $&2 &#$ &0 # &3 /8 &0$/ 20 5 / 2 32&0 7 8/ 24 # &0 * <$ 7 52/ 0/ 9$&
$4 8 #0 4292 0$ 1 % &2 1 20 2 #$ 1 82/# 4 #2 80$ 1 8 / 2 /24$ 1 # &2
6 // /2 /2 /4 / 8 # 0 * 4 .$ 4 52 $0 & /22/2 1 8/ & 827 20 5 0 027 / 8 29 &
0$/ 20 0 & .$ 1 & 1 2 82 $427 # 1 #2/ , 2/ 1 &0 9 2 1 # / 7 7 ;$4 9$7
/$42 02/ & 0 1 4 9 &0$/ !0 .$2 & # /4 2 8# 7 20 3& 5 2 1 0/ 9$2/2
0$/ # 92/0 02 1 1 ; / 9$7 280 1 & 1 8 0 2&0 #$ 92# 4 / # &2/2&0 1 2
$## J232/$&0 20 # 242/2 & 5 0 8 0 $7 .$ 1 & 5 & 0 # $0 8 0/ 2 / 1 #$ 20
5 / 1 02 1 1 82&42/2 42 /252/$&0 2 42#$2/$&0 8/ 5 0 2 &;$/ 2 B .$ 7 0 3 # & 7
0 1 1 2 32&0 7 6 / 0 7 & & 82/ 1 5 20 1 & 1 2 4 1 $ / ! $, 20
2% #0 1 0 & 7 & #0/ 2 &02/2/ 0 2 4$ 1 2& 1 9 0$7 #$ 1 .$ 1 &4 3&2 6 -
32 #82/32/$7 5 / & 9 & 0$7 #24 5 /0$02 & 9 / 9 1 #$ 1 1 82/# 4 /
$ 1 52&0$7 20 /$42 # 1 7 0 / 1 2&0 7 #$9;24$7 $ 1 & 6 9 2 2%0 / .$2/ 8 0$ # 20W
.$ 4 & &5 4 1 & #0/ 1 /2 42/20 #0/2&# 9$7 8 #0/2 1 ;$4 9$7 #$2/ 0 4 1 &
0$7 $ 1 & & $4 / 1 & 4 /20$/ .$ 1 .$ 4 & 9 7 1 0 # 20 !4 .$ 1 4
#0 &02 &02/ 2# /2 1 20 1 2 8 2 # 2/ 8 0$ / 0 $0 429$2/ 0 1 & 9$7 2#0 1 &4$ 1
/2 & .$.$ 0/ 4 $ 1 $0 1 /2 1 42 6 $# ;$4 0$/ #$&0 <$ 4 &$& &
3/ 5 $ 1 2 / 4$ 1 #292/3$ 1 20 62/02 $ 1 1 1 2 1 /2 1 B .$ 7 2 / 8/
/ 8#50 20 & .$ /$ 1 8 0 & & 1 9 $# 1 .$ 1 .$ 4 1 6 1 0 /2&0 8/2
0 $ 1 82/ $# 9/ 9$7 &#0 0$ 0 82# 1 2%2 1 8 6 1 & 9$7 4 242 7 2% &# 4 7 #
2&4 7 &5 0 0 7 7 4 $# 7 / 1 #$ 1 8# 20 &;$&4 7 $ 1 , 2/ 1 & 2 8/ & 8 9$7
&# 7 5 / 9$7 ;$#0$ 1 20 $0/ #.$ & 2# / $ 1 92 $ 1 #$#228 <$ & /2 &$:
$ 1 $4 1 82&4 $ 1 $0 2 1 $ 1 2&0$ 1 #824 /2 1 2 2$ 1 02#0 / .$ 1 $0 /2#0
0$0 , 2/ 1 & 2 4 3& 0 02 % &2 1 20 2 #$ 1 4 0/& 20 &;$#0 80 5 0 0 52% 0 7
&

$ @ 1 = 3 ; \ A * A
3 * 2 % 0 4% $ 9 - * 2 B- ; 9 - 9 @
%

> ' = '

' &' 92/0 021' #2/ 1'&2 2# 0$4 &2' &0 .$ ' .$ 2' , 2' /23 9$7' $1' ,2/1 &7'
' i &02/ 240'6 '& 5'92&2# '52 $0' 1 0 '20' 428$#' ,2/1 & 2' 2/5 9$7'
#2/5 0$02'0 &.$ 1' /4 /'5 & $ ' &'8 #02/$1' 9# 3& ' 2'52/ '.$#.$ 1' '92 '
5 &0 '120$2/'42920' & 1' $1' 92/0 07'8$9 2' $#' 4'#$# 282/ 1'#421'
9#0/ &3 ' 12'4 0$/$1' 82/ 1'$0'&21 &' && 2&00' 5 7' &#0/ 0$/' 1& 7' 5 #'
#&' / 0 7'5 '$0' 452/# / /$1'1$0' &'& 7' $1& #2' 11 &# 2&0 $1'5 '
9$7' $/27' $4 &0' .$ '12&7'1 6' 0' $0' 2 2# #0 7' .$ /$1'8/ 2 8$'
2182/' 8$4' 12' $#'2%#000'62 '82/#2.$'42 /252/ 1'B .$ 7' &0/ ' &'8 0/ '
&$1' 0'0$02 1' 1 4 '1 6' '# 7' 0 22' 52 &0' /2 82/2' 12' &$& '8/ #02 /'
4.$2'$&$1'/ #8 2/2' $0' &#00$0 '/28$9$ '2 2# ' & /4 '23 0 1 7'/ 0 &9$7'
/ 0$/' .$ 4' 20'#2/;'8 7'2.$ 4 1& & 2#82/ '#$11 0' 190 &2'20' 2&'
&5 42&4' $8 4 0 02'2 /&' 2 ' 4' $;$7'3 / 1'6 '82/0&20' 8 7'5 0 7' 0' & 2/'
&#42&0 '2## 3021$7' !&02/2 '8 0 1$7' &2' .$4' 1824 1 &0'& 9 7' 20'# 7' 4'
0 1';$#0$1'92 $1' &4 7' 420$/' #24' 1&27' 82/ 1' 20' 827' &' 11$&2' &#2'
/ &0' &'2 7'9 $4'4 9 '&4 3& 0 &2'#$0$/ '20' & #0/ '20'# /$1'.$'#2 $7'# 2/2' $0'
/2 #0 /2' $ #$2/ &0' .$ 7#2// '20' 3&2' 82/#2 0/ ' '&2' 1 $1'8$ $ 20' 20' 0 $7'
#2/8 0' $%$/ 1'2;$7' 4 0$/ '20' 42& .$2'0 &.$ 1' 8$0/ 4 ' '1 /9 4 '1219/ ' '
/2 .$ ' /8 /2' &2' &0 3 &2' 24 &0' /2#24$/'#$1$7' '.$4'8/ 202/2 ' '.$ 4'
'12;$/22% 3 0$/'" && E'H/ % &2 ' &2&#'28 # 8 ' / 0 /'12 '&23 0$1'424 '
$0';$%0 2 '.$ 2' '12' 6 920' 18 / ' 1 &4 0 ' 4' 8 #0$ 0 '52#0/ '/2#8 &42 0' 20'
8 #$7' &3$ '2%8 20' $'$0'#421'6 92 07'5 78/ & 827' 5 0 027' 20 1' 0'
.$2'20 1'/ 3 ' 2 '# / 80 '82/' ,2/1 & 1' 5$3 0 ' ' 0.$2' '1 4 '8/ '
5 / 7' & 1 /$1' ##24 9$7' 8 9 &0$/
!)' , '43 '# 242/ 7' $4 /' 0 '4 1$ &0 /' 329 0' 1& '$0' 2 3' #'
9' 2 &' 80 5' 92/ 7'5 42/'52 20' &2.$2' 42' & 0 &2' 1& & '42 82/ /20' !3 '
0$/'P 2&4 7' I /0 7'#$ 2' 4 0 & 7' &52&0$7' 3 0' 20' .$ 4' 9' $1' 2 0' 92/ 7'& 3 '
0' 0' / 1' %8 & 0' 0 /'#2'& 1 /$1' 9' 7' 20'#42' 4 0 2' 41 &2/'B & &' 8 ##2'
52/ ' 18 $7'02/3 52/# / ' $04 $0 $7' ;$#0 7' /$1'8200 &27'#/$ / / ' 0 .$2' 8/ # '
' 4'2 7'42 /25 #2'$0'#421' 92/20' ;$92/2' &02/ 1'$0' 3#0 '#/ 0/'82/' 9#2& '
0 1'#$ 1'8 /2 &0' 20' 4'#&$1'42#2&# &21 '&2' .$4' 18 / 07' 4 0' 8 7' '
3 &0' !&42' 4' 2##' 92/ 7'8/ #24$7' $1' 7'5 2&0 9$7' 4 1$1'/252/0#20' $7'
9' &#00$0 7' 4;$&4 7' #$ 0' 3#0 '#/ 0/' & / 7' 4' 7' .$ 7' 82/' 6$/ & '
3 1'6 21 &4'#82 2'4 #0/ 9$2/ 0' 8 7' &02&4 0'B .$ '20' h 2 1$7' 2##'# 07'
2%' 18 4 '52&0$/$7' 2/ 0' '!7'$9 + 2/92 6$1% 5P #' 8/ '52& 0' $1H/ % '
&2 '/23 7' / 0 /2A' 4' 'H/ & #$/02&#2 7'4 0' 02/ 7' 20'8200'$0'&$ $1' 2# / 7' 8/ 2'
#4$1' 41 00 &0')2/$1' ' $/6'#$82/ /$1'0218 /$1' /2 2&00'121 / '02//0'
& &'#07' 4 &22' /28 &42/2&0' &' 8/ 2#2&0 /$1' 1 ##'#$&0' 2%0 '8 0#0'4 2' 8 #0'
.$ 1' I $/ 0$7'20' h 2 1$7' 8 7' &;$&% /$& ' $1' 11$&'2%2/ 0$' 19 '
' 6 &#$/0$1'52& $&0' 9 h 2 1 ' I $/ 0$7' & // 0' 2&/ $1]n I 6 2'.$ 1'
5 &0' 9$/3/ 5$1'8/ 8 &.$$1' #$$1 '2%' $#0/'#' F 5 /$1'# 1 ' 621 2'
& 2 /$1' 4'#2' $1' ' I #2& '4 # 242/20' 52& #2'$0H2/4 & &4' & 1 &2'# $1'
42' & 0 &2' 32/20' 20'&$& '.$.$2' 82/#$ #$1'6 92/2' H2/4 & &4 '42' F6 88'
80 5' 92/0 02' 32&4'# 4 1' ' 2# /2' 8 0 #0 021' 2 ' 2' 9&$ 0' 20' 46 9 0'
H/ % &2 '.$ '1 &$7' &4 0 &27' 'H2/4 & &4 '8/ 8 #0 2' $4 &0$/' & &' /2 $# /'
!&42'82/' 02&9$/3$& '$9'#2' $1'#$ 7' 92/0$7' / &429$/3 $7' &;$&% 0' 'c' &A'
32#8$ $1'' / &3 1' '02/0 7' #0/ 7' !811 ' 2 2/ 0 02' &0 &$ 0 7' 0 &2/ 9$7'
& 52/4 1'820$&0' 88 4 & 7' .$ $&.$2' 02/'# 2/2&0' &'#421' 280 7' 9/ '
3 07'20 1' .$ 7' 2# /' &$82/' &#0 0$2/ 0' #2& 0 / 9$7' 20' & 5 7' &' 2 /$1' $1
#$##24 7';

' '1' '&+"2+ ' N '"
$ ' '1 D 92' *E ' '1 ' 0 ' K @ ' A D ' '1 2
0% G ' 11 ' F(')'19 ' @1= ; ' ' 2' / &* +

NW = ' ; ', I &', &'2* @ , ' I 6 8' 61 ^ ,' 2 ' ! & ' , I 6(' ; ' D' *' A , ; ;<' &*7682&, ('
9 ' ' . ; F;<' &*6@ *6 F ; <' 8 , & 2&' / ! ' C ; *@' ,@' 8 *2& 8 *<' , 6 (' 8*2!&' *<' 6' 7 , , I '
& 8 (' @ ; I '! 7 (' C ; , I ' , 2, ' ; ! (' *F I 8 , ; *<'2 ' & 8 ,6 ' , ,' 8 '
F, 'G @ 6 ,6@ ; <(' ; ' 2, @, '8 , & ' A , ; ; <' *8 , I ' 2 F ' &*6 ,' ; &*<' 6' ,66*6 <'
6 , / , (' & '&; , (' 6 ' &*6@ ; @ ' ,'2*& <' I ! <' ,@' ? , !! , ' 7 I ' @ !, F 6 ; ' *2 '
C ; , I ' A , ; ; <' ,@' , 28*6@ (' 6*6' ! & '2 F ' C ; @C ; , I ' 6&*62; ! <' 2*& <' 2 , ; ('
; 6C ; ' @ 2& ! ; I ' 2 (' @ !, ,' 6' / ' M , ! ' L ; 6 ,<' , @ *6 '1' ,@' C ; , I ' &*6 6 ; ,6@, I '
&*6 / 6 ; ' ' ,2 , / (' C ; *@' 2 ' *88 @ ; I ' ,@' = , 6 ; F ; I '2 ; 8 ,' ' 6& ; I ' 6' @ 6 '
&*62! ; 6 '2 ; I ' 6 ,' !! ! I ; <' 8' 2 ! ; <' ' L* ' !F ; <' ' A 7 , !*8*! 62 <'
M , ! ' A , !' 2' ? ; 6@ !2 67, I ' &*8 ,<' ,@ ; & ; 6 (' ' * *<' F ' / '@ <' A , ; ; I ' 6& *'
@ ; 6 I ' 8 , 2 *! , 6 ; ' C ; ' ; F ' / 6 (' 8*2 @ ' & 62 ; ' D & ; <' ,@' 7' , ; 7 6 '
7, I (' P 6 & ' 9*6 <' , !, 6 (' C ; '2 '2* @ , <' &*61; 6D , (' *88 @ ; I ' ; 1, <' * ,'
8 * / 6& , (' C ; , &, , 2, *&& ; 8 , F, ; (' 2*& * ; I ' *8 ' 6 ; 8 ' & ; 8 , ,' 2 ; , ' 6@ '
1 @*' 8 2&*8*' ; 7 ; 2 , 6*' 9*6 ! ; &9 2 *' &, @ 6 , ! ' [C ; (' C ; *@' , ! *C ; ' 6 * 6' / , !@&'
8 & ; 6 ,' ,F ; 6@, (' 2 ; 8 * F ; <F !! <' 8! ; I ; I @, I 6 ,&& 8 ! (' * I , I ' 2 ; F' @'
I 8 ; <' 8 (' ; ' I * / <' ,' 8*6 2& ' I 6@ &, <' 2, & ; ! , F ; <' ' 2, & @* <(' 2 &' &6 6 '
; 6&'1, @, F, ; (' !, & ; 6 ,<' !!, <' D8! ' I 8 , / , ' ,' 2* @ , <' 6@ ; & ,<' G @ 6 , 6B
@ ; < ' C ; , / M , ! L ; 6 &* 8 , 6' / @ ' 1 ; 2@& I ' I 62 <' @ 2 6 6 ' 6 ,' ' ! % '
, ; 7 67, ' 6 ' &*6 / 2*' !8 <' 8 ; 6 ' ; F ' , 2, ' &*7 F, ' &*8 ,<(' 1 ; D , S ; , I '
*88 @ ; I ' *2 C ; , I ' ,@' I *6 ; I ' ,@ & <' / 6 ; I ' 2 (' A , ; ; <' 7 ' * , * <' 9* '
, ; ' ,@' *<' @ ! @ ; <' I 8 @ 6@*<(' C ; *<' <' !*& <' , 2, ' 9 , F F, (' 8 *2 & 2& ; ' ' 8 *8 '
' G 22, I ' &,2 ,' I , ; <(' C ; *@' 2 ' 6' !8 ; I ' 2, ; & F ; <' 8*2 ; I ' *88 @ ; I (' 1 ; D ,' ' '
& ; I ' 2! ; / ; I (' C ; ' @ ! ; @ '_' ; 7 ; 2 , I ' , !! ; (' C ; *2@, I ' ' 2 ; <' D8!* , ; I ' 8 , I '
; I ' 9 ' 9*2 I ' I *6 ; I ' &!, ; 2 ,' & ' ,67 ; 2 ,<' 62 @ 22 ' 6 ; 6& , 6 (' , C ; ' 6' <'
&,2 ,' I ; 6 / 2! (' ; ' *88 ; 76, ' I 6 I ' 8*!2 6 (' @&! @ ' D' * I 6 ' D & ; ' I ; 6 ; ('
C ; ' ! / F ; <' 8 * ! <' &*62 <' C ; *2@, I ' D' 9*2 F ; <' 6 & 8 ; 6 (' ' 6' &,2 ,' ,@' 2 ; *<' ,@ '
@ ; & ; 6 ' D' <' 8*2 C ; , I ' & ; <(' C ; , I ' ,6 ,(' I ; ! ,' &*76* / (' 8*2 @ ' & ; I ' * I 6 '
8 @ , ; ' 8 *7 2! (' ' &&' ,6 ; I ' ,2! ; I 8 <' C ; F ; <(' G ! , I ' / 6 ; 6 ' , ; @' 8 *& ; !'
,F , ' ; ,(' ; F ' , 2, ,6 ' &*62 @ ,6 (' *&& ; 8 , <' / , ; I ' ,67 ; 2 <(' C ; , ' ,F' ! *' &&&'
& & ' I ! F ; <' 6 F ,6 ; ' @ !8*2 <' & , I ' ' &, I 8 2 F ; <' I ,&9 6 <(' ; ' 9*2 !& <'
; I 8 6 ; I ' I 8 ; <' , & 6 ' G ,2 ,' I 8 2 *6 '2* @ , (' ; F ' 6' ,67 ; 2 ,<' 8 6 '
, / (' 9*2 I ' ! *&*' @ 1& ; 6 ' ' &,2 <' D ; ; 6 ' G ; 7 6 ' !!*(' I ; <' ' 8 @, *'
,6 ,' <' 61 L ,(' C ; ' ; , ,6 (' ; (' 62 C ; 6 F ; <' & ; I ' * *' D & ; ' 8 6& 8 F ; <('
,& I ' 62 ; ' ' ,@' & , I 6' 2 ' 8 , , ' & & ; I 2 ; 2' ,' 2 ; <' I 6 I ' 8* ; 6 ' ,C ; '
6 ; !! *' 2 6 7* *' 8 *2! 7, ' 2 ; 6 ' D' <' & *8 , I ' &,8 (' 8 , I *&& 2 (' 8 , I ' 6'
& ; I ' 8 , & 8 , (' 2 76*' , I ' ; 6*' ,@ I 8 * ' <' 2 ! & ' &*62 2 <(' 8*2 @ ' 2 ; && 2'
2 ; I ' ; 7 6 '2*& ' ' ,@' !!, I ' ,6 ' 6* I 6 <' , & I ' b' F 7, I ' &*8 ,<' @ ; & ; 6 ' , '
@ 6 '2* ; 6 ,' 8 *8 ; 76, & ; ! ; I ' 2 ; F' , & ' 8*2 ; I (' C ; *@' ,@ ; I ' 6 &! ; @ (' 8 I ' I '
8 ; ' &,8 ; (' ' * I 6 ,' 2 I ; !' C ; , ' 6 F ' ,6 ' ; 8 ,F, ' , D' ; 6@ C ; ' 8 , ; 8 *'
2, D*' I 8*2 ,(' 9* I 6 ; I ' *8 6 *6 ' 6 D8 ; 76, F ! <' F ' 8 ,2 * (' C ; ' 6' , / 2, I ' ; 8 <'
8 , I ' ,@' 8 I ; I ' 2 8 ; I ' , ; 2 ; 7 , (' &,8 !!, I ' 8 ' / 8 ,' 6' 2 ; I I ; I ' 6 6 I '
&*628 &, ; <(' , 6' ' 82 ' 62 C ; ; (' ' 6* , *' &, !! (' C ; *' I ! <' 2 ; F ' 8*2! (' 8 , I '
28 ' &* ; 8 ; <' I '2*& <' 6 ; 6& , ' C ; ' ' / 2 7 *' 8 6 <' 8 ' , / 2, I ' ; 8 I (' 8 , '
; 6 &' 8 ,2 * (' 8 , 2 @, *<' 2* @ , * ; I ' , ; @, & ,' ' 6*8 6, *' ,@ / 6 ; ' , *6 *<' ,@'
@ @ *6 I ' &* I 8 !! ; 6 ' D' D ' / D !! <(' C ; , ' F 7, ' ,6 (' D' &, 8 ,' ' & '
I ! <' 6' ; I ; ! ; ' @ !, 82 ' 2 ; 6 ' &, 8 ,' 9*2 ; I ' 6' & *' ' 8, ; &' ,@ I *@ ; I ' '2* @ , <'
@ 2 @ , ' ; I ' 6@ ' I *D' 6 8*6 I ' @ ; & ' / !! ' A , ; ; <(' .' 2 F 7 ,6 '
I ! <' 2 @ *6 I ' 2&& (' (' 6 2 ' 2 8 6@ ; I ' D ,' * @ 6 I ' *F' &, 8 , I ' , & '

' '1' !4 ') ' ' (+ / + +' 8 6@ & ; (
'C ' ' B' +' 'D 9 +' "# ' ' '1 ; @ +
\#9 + @ + ! - +' D 9 + ! ' " 2 Q , @ + C +
Q ' - @ +

8 6@ ; (ʿ ;! ;<ʿ8 *7 @ʿ &;2,6 ʿ &ʿ A,; ;<ʿ&; I ʿ 6 ʿ ,! *<ʿ ;6; I ʿ8 , ʿ NdNW ʿ
* I 6 F;<ʿ&!, I *2; I ʿ&* I 8 9&6@ʿ1;2! 22 (ʿ& (ʿ8* 6, I ʿ&* I I ! *6 <ʿ,@ʿ% 8 ʿ
6 ʿ D 2 ,6 <(ʿ J &*ʿ, I ,ʿ&,8 ;6 ʿ ʿ6*6ʿ2*!; I ʿ9,2 <(ʿ2 @ʿ , I ʿ * I 6 <ʿ I , ʿ
6;, <ʿ@;& I 8 ;6 (; / Dʿ2;7,2 ,6 *8 &;!* D I ʿ * I 8*2 *ʿ; &;6C; ʿ ; ʿ
I ;! ;(ʿC; ʿ , I 6ʿ I ,76, I ʿ2*& * ; I ʿ F;<ʿ I * , I ʿ, ;! (ʿ@;, ʿ! 7 *6 <ʿ8 ʿ !8 <ʿ
1, I ʿ8 / ,<,ʿ 6 8*6 I (ʿ C; ʿF@; ʿ 6 ʿ,F 2 (ʿ I ;6 ; (ʿ ! @*ʿ G 2!, ʿ* I 6 ʿ
C; , ;ʿ &; I ʿ! 7 *6 ʿ ;6,(ʿ ,@ ;<ʿ2 /,6@ʿ&,;2,ʿ *2 @ ʿA, ,6 ʿ,&ʿ2*& ʿ,@ʿ
&ʿe !, I (ʿC;, ʿ ʿ,Fʿ 6 8*6 ʿ I !!, F;<ʿ@2 , (ʿ8 @ , ; I ʿ8 , I 2!2; I ʿ,! C; ;6 ;
ʿ ʿ/ *(ʿ ;F ʿ@ ʿ I 8 */ 2*ʿ * ; I ʿ ,@/ 6 ;ʿ&*76*/ (ʿC; , I / <ʿ ,@/ 2,ʿ
/,!& ;@ 6 ʿ ʿ8!; / *2*ʿ,&ʿ6 I F*2*ʿ&* !*(ʿ 8 ʿ6*@ I ʿ! @ &,ʿ/ @;<ʿ,@ʿ , @, ; I ʿ!; B
I 6ʿ&; I ʿG @ 6,6@*ʿ2 , (ʿC; ʿ6;8 ʿ 6& *ʿ/ 6 , (ʿ ʿ* I 6 F;<ʿC; ʿ,@ ,6 ʿ8 6 ʿ
& 8; I ʿ>7, <ʿ& *C; ʿ, ;! &*ʿ&* I , ;ʿ I ,76,ʿ 8 @, *6 ʿ 6 8*6 ʿ@ 2& @ (ʿ ʿ
! @ <ʿ I 8 @ I 6 <ʿ (ʿ8 ʿ !8 <(ʿC; F;<ʿ @ 6 ; I ʿ ; (ʿ 6 ʿ8 I ; I ʿ2,@*(ʿ
I *Dʿ,@!, /, I ʿ2! D (ʿ ,&ʿ !!,&; I (ʿC; *@ʿ 2ʿ*88 @; I ʿ,@ʿ ʿ= , / ; I ʿ2!; I 6ʿ 6ʿ2ʿG* ʿ
L;! ʿ ʿ ʿO* &ʿ2 6 F;<(ʿ2; I 6 ,ʿ& ! , ʿ&*6 6@ ʿ ; C; ʿ I 2 ,F ! ʿ28&@,&; !*ʿ ʿ
6, I ʿ 6 ʿ ;6@; I ʿ/ @& ʿ 2, (ʿ6*F ! , I ʿ !!, I ʿ/ @ & I ʿ8 ʿ/ ,<ʿ!; F &,<ʿ ʿ8 *8 ʿ
$ ʿ&*6 I *<ʿ!; *ʿ&* ;8 ,<(ʿ C; * ; I ʿ8 6; ,(ʿ2; I I ,ʿ&; I ʿ@ 22 &; ! , ʿ8 @ F;<ʿ
6& @ (ʿ !,82,6 F;<ʿ;F C; ʿ2 ʿ/ 2 7 <ʿ ʿ8 I 2*<ʿ9 <ʿ ,@ʿ!; @ F ; I ʿ! D,<ʿ I ; ʿ
;,ʿ*8 ,ʿ2&ʿ 7 (ʿ, C;, , ʿ* I 6 ; I ʿ8 ʿ2* ;6, I ʿ&*6@ *6 ʿ ʿ , 2, <ʿ Dʿ
? I ,6 ,ʿ@ 2 2!; <(ʿ2;8 F*ʿ@ ʿ? I ,6 ,ʿ,6 ʿC; 6C; 66 ; I ʿC; ,2ʿ2;Fʿ1;7; I ʿ I ! ,ʿ
; I 89*ʿ , I ʿ,F2 I ! <(ʿ2, <ʿ , 7; (ʿC; , I ʿ I 8 ;@ 6 ʿ,ʿ , 2, ʿ2,@; I ʿ! (ʿC; *@ʿ
!F,6 ʿ8* ;<ʿC; , I ʿ ,2 ,!@ʿ2 6 6 , I ʿ2 &; ;<* I 6 I ʿ/ @* , ʿ 2 ;@; I ʿ 6ʿ2 / ʿ
, ʿ8*2; (ʿ6 C; ʿA , ; ʿ*2G 6! *6 I ʿ/ J<ʿ, I ʿ@ ; ʿ , 6ʿ 6@ 76 ʿ 22; I ʿ ! ʿ
& ; I ʿ&,8 / ; I ʿ@ 6; ʿ * I ʿ2 *ʿ2 62 ʿ !! (ʿ@; I ʿ7ʿ !F,6 ʿ ʿ F, 6! <ʿ
&*6! ! <ʿ 8!; <ʿ1;2 *ʿ F; 1ʿ (ʿ ,6 C; , I ʿ 6 8*6 ʿ8 *2;7 (ʿL*,6(ʿG @& &; 6ʿ
,D*6 I ʿ! F ,/ (ʿ8 , 8 ,ʿ9,&ʿ9*2 ʿ7!* ,(ʿC; *@ʿ D 2 I , *6 <ʿ2; , ʿ6 2! ʿ, F ʿ
, ; (ʿ6 ʿ&*,@; <ʿ8* ;<ʿC; , I ʿ28*6 ʿ&,8 / ; I ʿ@ I 2 2!2 ʿ/ @ ; ʿ *6 ,ʿ ,D*(ʿ
C; ʿ 2*& <ʿ C; , I ʿ , 2, ʿF J 2& ; I ʿ,&& 8 ; I ʿ2 ʿ I ,!! 2ʿ7 , , I ʿ &;2,F, ʿ@ ʿ
C; , I / <ʿ! F ʿ 2,@;<ʿ , 2, I ʿ C;,&;6C; ʿ F, (ʿ ; ʿ ,6 ,(ʿ&* 6 ,F, ; (ʿ ,@ I ʿ
6*@ (ʿC; ,ʿ , 2, ʿ,F (ʿA , ; ;<ʿ 6 8*6 I ʿ8 / 6 (ʿ&* 6,(ʿC; , ʿ , !, ʿ8, , ʿ
, (ʿ6*6@; I ʿ&*62; I 8 ,ʿ ʿ 6@ ʿ,! C; ,6@ ;ʿ,F ;6 I ʿ 6 &; ;<ʿ ,@ʿ2; *<ʿ / ʿ ʿ
G @ 6,6@ʿC; @ I ʿ,&ʿ& / ; I ʿF*6 <ʿ8, & ; ʿ ʿC; @C; @ʿ/ *ʿ ; I ʿ , 2, <(ʿ 28, ʿ
6* ; I (ʿ ʿ&, @ 6,! <ʿ ;7; 2 ,6 ʿ;! ,ʿ I *@; 6ʿ2* @ , <ʿ 6/ 2 (ʿF ʿ 8 ; I ʿ 2 (ʿ@ 8 ʿ
; ʿ 6 &,ʿ , 2, ʿ !!,&; I 8 / 6 ʿ[;F ʿ *F/ ; I ʿ9,F; ʿ2 6, ;<ʿ 6 ʿ* , * ʿ
I ʿ&; I ʿ C; , ;ʿ/ 6 6 I ʿ ʿC; 6ʿ !! (ʿ6*6@; I ʿ,ʿ & 6 $ʿ8, /* ʿ&*!! @ <ʿ ,6 I <(ʿ
9*2 ! I ʿ , ;<(ʿ I *Dʿ 6@ ʿ I 7 , ʿ@ & / , ʿ / DC; ʿ 6 *(ʿ, 6 &,<ʿ ,<ʿ ; I ,<ʿ 2! ʿ
ʿ9*6* <ʿ,&ʿ ; !, ʿ&, ;2,ʿ,ʿ 8; F! &,ʿ2; I I ! ,<(ʿ&,8 <ʿ8 &; !*ʿ,22 I ,6 $ʿ*F2 @ I ʿ
C; ʿ2 ʿ*22 6 (ʿ8 *ʿ I 8* (ʿ2 @ I ʿ9,F; ʿ ;!8 @*6 ʿ, ;D (ʿC; *@(ʿ&; I ʿA , ; ;<ʿ
8 *8 ;<&,2 ,ʿ I */ 2 ʿ 6;6& , ; (ʿ2 6, ;<(ʿ&; ʿ2*! I 6 ʿ 2ʿ, I ,ʿ8, , (ʿ ;F ʿ/ @ ʿ
/ @6*<ʿ 6ʿ, I <ʿ 22 (ʿ ! & ʿ I ! I ʿ&*62 F ʿ ʿ8 , 2@ , *<ʿ,@ʿ2 6 <ʿ ; 6@*<ʿ I ʿ
1;2! ʿ *<ʿ 6 * ; I ʿ I * ; </ ;<ʿ , 2, (ʿ6 ʿ2* ʿ&; I ʿ9*2 F;<ʿ&*6!8 , 6 (ʿ
@ 6;*ʿ6 ,6 , I ʿ 8 @, *6 I ʿ 6& @ (ʿ ; ʿ@ ʿ6*/ <ʿ!, F <ʿ,&ʿ2;7,ʿ ; 2;<ʿ&*7 , ʿ
2 @ʿ,ʿ 6 *ʿ ; I ʿ I *6 ;<(ʿ , I ,ʿ9, &ʿ8 *ʿ ; ,6@ <ʿ 8; F! &, ʿ2 6 F;<(ʿ,&8 * 82Fʿ
&*6 ,ʿ A , ; ; I ʿ2; I I 2!,(ʿ ,6@ I ʿ,ʿ8, /* ʿ& 6C 8 *ʿ2 ʿ&*!! 7 ʿ &*6 ,6 ʿ
@ 6ʿG @ 6,6@*(ʿC; ,ʿ@ ʿ&, ;2,ʿ, ; C; F;<ʿ ,6 <ʿ 61; < , ;<ʿA , ; ;<ʿ , I ʿ 6 ʿ
*8 6, *ʿ&*6 ,ʿ , 2, I ʿ, I ,ʿ2; I 82 2! (ʿ, C; ʿ 6ʿ@ *6 <ʿ 1;<ʿ*88 @,ʿ I ,6;ʿ, I , ,
6/,! 2! (

! - * ,ʿ ʿ# ;ʿ D 99 + W :ʿ $ ʿ ʿ * ʿD ʿ) ʿ ʿ ,@ʿ 1
* E ʿ B
$ 1ʿ ; 7 # ʿ Gʿ ʿ2%=) ^ʿ+ʿ 4% ! %%! %ʿ ʿ 4 ʿ ʿ "! , &ʿ (2
2 ʿ ʿ% (% ʿ % , 4ʿ ʿ %!d, &
(

L H ˢ # ˢ ˢ $W

*,N,N . 3 ˢ 6 / , 2 22 (ˢ 28 * 6 @ F , !! (ˢ O * 6 ˢ 6ˢ , 2, I (ˢ 2 @ˢ & * 6 ,ˢ !F , 6 ; I (ˢ F , 62 I ˢ, &ˢ
ˢ "" ! C ; * <ˢ 62 2 * <ˢ 2 F ˢ & * 62 ! , * < (ˢ C ; * <ˢ F ˢ 2! ˢ 6 !!&D , (ˢ, I ,ˢ 2 ; I 8 , ˢ & ; I ˢ 2* ˢ
@ , * <ˢ F 6 / * ! *ˢ 2 I 8 ˢ 7,ˢ , 2, I ˢ , 6 I *ˢ 2 ; 22 ˢ ˢ , &ˢ 6 ! ˢ * ; I (ˢ C ; ˢ & , 8 , ! <ˢ 2 ˢ
? I , 6 & , ˢ 7 6 <ˢ 9 * 2 <ˢ 8 , ! , I ˢ 8 * 2 , 6 ; (ˢ * 8 8 I 6 @ * ; I ˢ 28 I ˢ & * 6 & 8 22 6 (ˢ , Fˢ
, I < @ 2& ! ; * < ˢ 2 ˢ / * (ˢ 1 , I ˢ @ I 2! *ˢ D & ; (ˢ Sˢ , 2 , / ; I ˢ , @ˢ & * 6 @ 2 , I ˢ @ I ˢ 2 ; 2! ˢ
/ 6 ; ; I ˢ L , I C ; ˢ D D ˢ A , !ˢ @ <ˢ D , (ˢ ˢ @ ; ; I ˢ 2 * ! ; I ˢ 2 ; 8 , ˢ , @ˢ 8 6 & 8 ; I ˢ
6 @ ; & , ; I (ˢ C ; , 8 , & < , @ , 6 @ , ˢ & , ; 2 , 8 , 2 , ˢ 2 ; , 6 ˢ , C ; ˢ A , ; ; <ˢ , ! , / I 6ˢ
8 * 2 & 2 ; (ˢ @ ; I ˢ 6 ,ˢ , 2, ˢ ˢ !! , & ˢ & * 8 , <ˢ Dˢ 28 , 6 , ˢ , Fˢ 6 @ , ˢ &ˢ ; ,ˢ , 62 ˢ
8 * , , <ˢ 8 , 2 * ! , & ; ˢ / ˢ M , ! 6 @ ˢ L ; 6 , <ˢ 2 * & ˢ * @ I ˢ C ; * ˢ / 6 , 6 ˢ 6 ˢ G &2! , 6ˢ
*ˢ , F ; 6 ˢ [; F ˢ , ! C ; , 6 *ˢ I 8 * ˢ , @ˢ 2 & 6 @ ; I ˢ I ! I ˢ & * I I * , ˢ , @ˢ ˢ 2 ; I ˢ
& 8 2& * 8 , ! I ˢ 6 @ ! & , ˢ & / , I ˢ & , 2 ,ˢ 8 * 6 ; 6 ˢ ˢ O * 6 <ˢ : ; 6 ! ˢ !! 6 &ˢ 8 * 2 @ ˢ
C ; , <ˢ & , 2 <ˢ 2ˢ * I F ; 7 ; I ˢ , @ˢ = ; F ; I ˢ 2! ; I 6ˢ G , 6 & * 6 , ˢ * 8 8 @ ; I ˢ 8 / 6 ; 6
ˢ " ˢ 9 , &ˢ 6ˢ ? I , 6 , ˢ , ˢ 2 * @ , <ˢ 7 ; 6 ; (ˢ @ / 2 , 8 , ˢ D (ˢ ; & * 6 / 6 & ˢ
, (ˢ F !! ; I ˢ & * 6 ,ˢ , 2, I ˢ I * / F , ˢ * 8 <ˢ 6ˢ 9 %F 6 ,ˢ @ 2 F ; < (ˢ 6 ˢ 2 6 I * <ˢ
8 , 2 @ , * <ˢ ! / F ; <ˢ , 6 ; I ˢ 8 * ! <ˢ & , ; I ˢ 2 ˢ 8 8 6 ˢ / ˢ Dˢ 6ˢ & , 2 ,ˢ 8 * ˢ
2 @ ; ; <ˢ ; , I ˢ / 6 ˢ (ˢ 6ˢ 2 6 , ; ˢ D8 * 2 <ˢ , 6ˢ 1 ; 2 ˢ F !! ˢ & , ; 2 < (ˢ 8 ; F ! & , ˢ , 6ˢ
8 , I (ˢ C ; , ˢ 82 <ˢ & * I I !2 ,ˢ 2 (ˢ 2 6 , * F ; <ˢ & * I I 6 @ , ˢ ˢ 8 = * 6 % ! ˢ G , 6 ; I (ˢ
6 * 6ˢ 2 * ! ; I ˢ I , 1 * ; I ˢ 2 ; * ; I ˢ 2 @ˢ ˢ I , % ; I ˢ I * 6 ; I 6 <ˢ / 6 , 6 @ ; I (ˢ & * 6 6 ; , *ˢ
8 ˢ ˢ A !@ * <ˢ ˢ S 9 * @ * & ˢ & , 2 ; I ˢ 6 (ˢ , , ! , ; 6 ; I ˢ & ; I ˢ ; D * ˢ ˢ , ; ! & *ˢ & * ˢ
I , ; ˢ & * 6 6 @ ˢ ˢ , & ; I ˢ 8 * @2 , ˢ 6 6 , <ˢ A * I * , 6 ; < (ˢ I , 7 2 ˢ C ; ; I ˢ 1ˢ
C ; *ˢ ! * & *ˢ & * 8 , ˢ ; 6 @ C ; ˢ & * 6 / 6 F , 6 ˢ J ! ,ˢ 8 , 2 @ , * <ˢ 8 ˢ 7 6 ˢ ! I I ˢ @ 2 ˢ
8 * 2 * <ˢ Dˢ D Dˢ / , 6 * ; I ˢ / D !! ,ˢ Dˢ ; F , !8 6 ,ˢ 7 * 6 ˢ / * & , / , +ˢ 6ˢ C ; F ; <ˢ F <ˢ
ˢ & & ˢ 8 @ <ˢ , 6 ˢ [ˢ 8 ˢ " ˢ C ; , 6 , I ˢ , &ˢ 8 , , 6 , I ˢ @ ! @ ; <ˢ 9 , F ; , (ˢ
ˢ , @ˢ ˢ / D !! , ˢ & * 62& 8! , (ˢ C ; , ˢ ˢ & *ˢ 8 @ ; I ˢ & * 62 & F , 6 ˢ <ˢ * I 6 F ; <ˢ
8 , & , ˢ ? , 28 , ˢ *ˢ * ! 6 ; <ˢ , 2 !! * 6 , ; < (ˢ 8 @ , ; <ˢ ? , !! & ˢ 8 , 2 @ ; < ˢ ? I , 6 * ˢ
; I ˢ @ ; , ˢ & 7 * 6 < (ˢ 2 6 7 ; ! , ˢ Dˢ 2 7 6 <ˢ & * 62 , 6 < (ˢ @ ; & &ˢ 9 ! 8 8 *ˢ ˢ 9 6 7 , / * (ˢ 7 ˢ I ˢ
! , F , 6 ˢ [C ; , ˢ 6ˢ ; & <ˢ & & , ˢ 4ˢ ; !! ; I ˢ , 6 ˢ 1ˢ NN I ˢ @ ; & S & * @ *ˢ 6ˢ , 7 *ˢ ˢ , 2 ˢ
2 6 , & * ˢ & 9 ! ; < C ; * C ; ˢ ˢ & * ˢ 2 I 6 ; @ * ; I (ˢ 2 @ˢ F !! <ˢ 2 ; 8 * F ; <ˢ D & , ˢ
* I I (ˢ I ! ; I ˢ 2 & ; I ˢ , @ @ ; D , (ˢ , 6 ˢ * I 6 6 *ˢ ? I , 6 * ; I ˢ , @ˢ D / ˢ & * (ˢ & , , ˢ
8 9 , @ ˢ C ; <ˢ & F ˢ Ndˢ & ; I ˢ 2 6 , <ˢ 2 ; < (ˢ ! / < , I , ; , & * (ˢ , & * @ I ˢ 2& ! * 8 8 ˢ
, ˢ C ; <ˢ 1ˢ C ; F ; <ˢ 8 , & , ˢ ! ˢ -ˢ * 9 , 6 7 ; <ˢ ; I , ! ; <ˢ ? ; 2 ˢ 2 , ˢ ; I ˢ 9 * &ˢ DB
& ; ˢ A * I * , 6 ; <ˢ @ ,ˢ ; !! ; I ˢ @ ; & ˢ 2 ; F * C ; ˢ & / < * F / , I ˢ 8 * @ ; 6 <ˢ , @ <ˢ
& ! , / F ; <ˢ 82 ; I ˢ 6ˢ ; F I ˢ @ 8 ; 6 ˢ Dˢ L * 6 / !! , ˢ 2 ; F2 , ˢ * Fˢ 7 , / I ˢ 6 * 6ˢ I B
6 ; <ˢ C ; , I ˢ 6 * 8 6 , ; I ˢ 7 6 , ˢ I * F ; I (ˢ C ; , ˢ Dˢ / I ! 6 , ˢ 2! ; D * 6 ˢ ! 6 7 ; , ˢ 6 I 2 ˢ
& 6 (ˢ / * & <ˢ ; 2 ; ˢ , I ! * (ˢ 8 *ˢ @ 8 * 2 , ˢ 8 I ; I ˢ 9 , F ,ˢ 2 ˢ [1 , I C ; ˢ * I 6 ,ˢ 6ˢ ! ; @ ; ˢ
, 6 (ˢ ˢ @ * I 2 & ˢ 8 , 6 ˢ * I 6 <ˢ , F2 2! , 6 ˢ 2 * ! ; < ˢ & , @ 6 , ! <ˢ , 2 !! * 6 , ; < (ˢ I ˢ
6 I ˢ , ; ! & *ˢ 6 7 6 *ˢ / (ˢ * Fˢ , @ , I (ˢ C ; ,ˢ 7 6 , I ˢ & * ! F , (ˢ * F2 / , 6 , I ˢ , @ˢ 8 ; ! / 6 , ˢ
@ & ; I F 6 <ˢ D & ; F , F , ˢ [ˢ = , 6 ,ˢ ˢ @ , / 6 2 < (ˢ _ ˢ / , (ˢ 6 (ˢ 2 ˢ 7 6 ,ˢ @ & @ (ˢ
6 * / , ˢ 6 ; 8 , ˢ , I * ˢ 2 ; && 62 ; <ˢ 7 <ˢ , 6 I ; <ˢ 7 ,ˢ 8! , I ˢ 2 7 2 ˢ = , @ *ˢ ˢ
! 6 7 ; ,ˢ 2 , 6 7 ; 6 (ˢ 7 6 ,ˢ & ; I ˢ / * & <ˢ ; 2 ; I ˢ & ; 8 , 2! (ˢ Dˢ F ˢ , 6 28 ˢ & * I I * , ; <ˢ
2 (ˢ @ ; I ˢ ! ,ˢ * I 6 6 *ˢ & * 6 / , ! 2& ˢ *ˢ 9 2 6 ,ˢ G ˢ * 9 , 6 7 , ˢ @ ; & <ˢ / B
@ ; ,ˢ ˢ , 2, <ˢ 2F * <ˢ 2 ! ,ˢ , @ˢ 7 I ˢ / 6 (ˢ 6 * 6ˢ 28 * 6 (ˢ ; ˢ & @ ; I ˢ 2 (ˢ 2 @ˢ C ; * @ˢ
, ! * C ; ˢ 2 ! ˢ 2 * ; 6 , <ˢ 6ˢ 2 ; I I ; I ˢ @ 2 I 6ˢ , @ @ ; @ ; ,ˢ / @ ; (ˢ , 2, ˢ , / ; 6 ˢ
& ; ! *ˢ 6 * / <ˢ 6ˢ ? I , 6 ,ˢ I * F% <ˢ I 8 ! & , * ˢ Dˢ 9 ; I , 6 ˢ , && 8 , I ˢ 6ˢ 8 / , ; I ˢ
& * !! * C ; ; I ˢ , @ I ˢ [(ˢ C ; @ˢ 2 ; , ˢ I 6 <ˢ &! (ˢ , 8 ˢ 1ˢ 6 I ; (ˢ @ & / 2 ˢ 1 ; <ˢ
2 ! ; I (ˢ & ; ˢ F 6 ˢ / ! (ˢ 6ˢ ? , !! , I ˢ I (ˢ ; ˢ F ˢ & ; I ˢ = !2 6 *ˢ @ ; & ; (ˢ 28 ˢ 8 * D I ˢ
* <ˢ , @2 6 , <ˢ 2 , @ , (ˢ C ; , ˢ 6 * 6ˢ / , 6 ,ˢ 2 ; ˢ 6 ,ˢ A * I * , 6 ; <ˢ , @ˢ Uˢ * 6 I I ; !!

ˢ (ˢ Q T +% "") +%ˢ 74 - %) !% ˢ 3) , 2 1
$ ˢ D 9 ˢ $ / ˢ D 9 ˢ , 9 2 * % ˢ ˢ * ˢ - &
@ ˢ ˢ @) % / 1 1 A : 3 & "3 ˢ 1 1$
" D V 0 X%ˢ " \ ˢ 3 2 X ˢ 3 2 ˢ # ˢ D
ˢ D * ˢ d - ; H 99 ` " g ˢ , ˢ * ˢ D +
ˢ _ (ˢ M ˢ 9 +

(G 7i?

0 $1 #0/ 8/ 1 520 88 4$1 1 & &E I #2 / 8 8 # 0$1 & / ! J!J
1 / 9$7 92#0 , /`2&#2 2& 9 $1 1 $& 0$7 & 0$/ $7 .$ 9 #8 & 22& ";
0$/ &2 $1 8/ 2# 4 02&29 0$/ $&42 /29/ 8 8K 0 &27 .$ 0 4 2 & #$9;24$1
3/$1 # 29 &0 $1 8/ 2# 4 4 &$& 0$1 2# 20 K0 #2 4242/20 ? #$82/9 8/ 1
/2#89&4 0 #24 1 %02 1 2/ 0 0 7 8 2& 7 $ 0 4 1 0 7 0 / 1 2&0 7 20 /$ & # 4 B &2$
;$7 8/ 8$3& 0 &2 8#2 $1 #$ 7 1 & 9$7 #$7 2#0 !&42 I 20 1)2/#$7 &02&
4 0 B 4 #8 #00 # .$2 / K#92/ 8/ 2# 4 7 0 3 7 452&0$1) 9$7 42&$/ 0; 20 $0 $/
92 1 52& 2&0 82/ &0 ;$920 $ 2 / &0 & 5 0 0 # 4 & 7 #2& 0 /$1 20 8 292
/$1 0.$2 .$ 4 1 .$ 4 4 $4 / 0 0 7 #$ 2 20 8 02&0 2 420/ 1 2&0$1 82/0
&2/2 4 2% #0 1 / &0 92/0 027 8/ 5 23 9 1 82/ 0 / 9$7 20 H/ & /$1 /23 9$7
& 2## $# 0 & &3$1 /2 1 2%0/ 629 &0 6 .$ 4 #$9 #2& 0 /$1 1 82/ 1 $ 0
3/ 5 8 02/2&0$/ $0 2#0 &3 & $1 5$ 3 /2/$1 & 5 /$1 $8 4$1 1 $0 0 &2 1 &
/2 8$9 2 4 1 & #0/ 0 & 882029 &0 B 20 &02/ 2 7 8/ 2 8$ 92/0 J2& & $
/ /4 & $/9 7 28 # 8 8/ 1 # 7 &2# 0 /2 $7 & #0/ 7 82/02 # 529 &0 !0 .$2
$1 I 1 / &0 $7 /2#8 &#$1 $/32/20 20 & 8 /2/2&0 0 / 1 2&0 4 1 0$/$1 &02/
1 & /20$/ 5 1 428/2 0 &0 /52&0$ A ! 1 92/0 F 020 2 /4 & I 1
/ &0 $1 8/ & 827 .$J $1 2 2/ &0 $1 #03& 7 8 4 0$1 4 1 ##$/ 7 #2 /2 8 &
42&0 #24#/ $7 &52&0 & # 4 & 1 4$ 3& .$ 2 0 &0$1 Y 6 1 &27
82/2 42929 &0 $4 &$1 2/ ! / 02 / 824 027 2 # .$2 2% 1 & 9$7 42 24 7 2#
29 &0 0 I 1 / &0 $7 $1 &0 & c) &4 & " &&2 &3 & J$4)
7 &4 2 J$4 5 I &82&#2/ / $8 #$/ & /9 & 7 H/ & #
52&#) 2/& " 9 $4 21 / # 2& 0 J 06 / &3 - ?9 5 1 / 6
&2 2& 0 &A & &$1 / # & 9 0 02 $/92 1 &3/2# $7 2#0 $1 527 /
3 /21 1 0$1 #2/ 2 1 .$ 1 #82/ /2&0 #$9#2.$ #/21 /2&0 #2/ // /21 8 /0 7
$# 7 2 1 2&4 /2 & 0 & #0/ 7 ; 1 8 02&0 / 9$7 /282 $&0$/ 20/23 &0/ $/92 1
1 &27 4 1 ## 2% E " 65 2 # #0 8 # 6 2?9/ 0 $9 42 #$ 2# $ 60 2% 0;
$1 H/ & # AJ 06 / &3 , $ 92/0 I / & 24 & 20 " 9 &
&0 &4/2 & 2.$ 0$1 0/ 9$& 7 , $# 2/ 6 88 / 9 & 9 9$7 $h $
/ 7 8 0 & 9 9$7 .$ /$1 #0$7 20 " &&27 E /2.$ $7 & 8 $7 8/ 2#24
#0 8 0 / 9$7 8 /0 1 0 7 8 /0 1 , 7 20 2 520 7 0$/ 1 7 02 1 5 2.$:
0$1 2 # & , $ # $1 20 &0 &4/2 & 4 #224 0 /2 4 & , /2/$1 $1
#$ 1 1 1 82/ 1 42/ 0/ 2/23 & $% /2 B $ 8/ 1 / $1 &# / $1 00/ 9$ 0
0 &&29 4$1 1 / 7 8/ 2#24$ 1 .$ #0 .$ 4 82/ 9#2&0 1 #$ 1 82/ $ &02/52&
/20 4 1 &2 7 #$7 8/ 2#0 2 #20 / 4$ 8 #0 80 1 I 20 1 / 1 0$7 $ $1
8$9 20 2 3& # 0 &2 &3/24 0$/ $9 $1 ;$/ 8/ 5 23 20 1 1 $& 0 027 #20
5 0$/$1 #2 ;$/2;$/ &4 &# / 1 ##20 1 8 0 $/9 5 $1 , /$1
5 7 8 #0/ 4 2 2 421 1 0 0$ 4;$&4 8/ 202/2 62/02 23 &2 20) #2
&$1 & 5 7 42?4 9$7 .$ 2%0/ $/92 1 $1 5 0 / 1 2&0 7 /2 1 &#2/ &0 & $1
J 06 / &3 2 4$ $1 8/ 1 / $1 88 4$1 8 0 /23 02/ #0/$4 & 9 ? 82/3 0 $1
8/ 82 2 #20 / $1 8$2/$1 4$ 21 20 $1 J 06 / &3$/) 421 &0 $1
8 0/$$1 $1 8/ 2 8$ 8/ 5 & & 9 0 02 95 7 6 9$ 0 .$ 9$7 #$1 1 $1
20 0 & $/92 1 280$7 2#0 02/ 8 #0.$ 1 52& 0 4 2 &#0 0$0 6/ #0 2/& 2
1 0/ 4 02 20 4 & 0 &2 8/ 802/ &$80 7 00/ 9$0) 421 &0 02 1 &4 200
0 $7 8/ 5 & 8/ 2#24 1 8 0 8$2/$1 4$ 21 E $/ /0 /$1 621 /$1 $9
0$&

Q , ! #%! % ",) (+/+ + +
GN "
$ YEEE @ 0 1 T (2 (= &
$5 = 3 1 - & & 2
(!" @ 3 * 2 * % *
! %5 @ Q \ * 2 0
) A = 1 2 % @ 2 % 0 9 2
9 2 H 2 3 E P 3 K B , @ V
% * 2 $ \ - +

R H ' # ' ! ' ' $'

0$& 2 # &$7 2/ 0' #$9 /4 & '4$C0$ 1 # 0' & &' # &2 1 & #2#0 '8 /2&0 7 4 /2'
5 ' !!' .$ 2 # $1' '#$ ' &8 2%$ 4 52 ' 20 & 8/ & 8 7 $1' # /2 5$& $ '92 $1' 32'
/2&0 7 8 02#0 02 1' 94$ 23/2 #2/29 0' & ' ' &4 2$1 ' 5 $8 0 $1' 4$ $1'
#02 $1 ' 0/ $1' # $5 /$1 ' .$' & $1' $ / ' ' I 4 & 7 20 I # 2
& $/#$ // 3$$1 ' /2% 8/ # #2 0$/ ' 20 6 42 F &02 1 1$ 0 &$1 $&42 ' $1' &
$/9 7 &#824 $1' 52& ##20' .$ 2 & ' 5 ' 1 / 9$7 92#0' 1 &2 1' 2%2/ 0 1 9'
5 $1' 6 9$ 0' $;$7 824 0 0$1' & ' 3& & ' 4 5 #$1' 2.$ 0 0$7 80 1 2 &#0/$4 $7 #$9'
#2.$29 0$/' 8820 / /$1' 4 #8 # & 9$7 2% 280$7' 20 0 / 1 2&0 /$1 ' .$ /$1'
8/ 2#2# $7 2/ 0 " c -#0/ 2$7' 0 & 0/$' # $0 0$7' 42 1' /4 &2' .$ ' 5 $0' 4 8$3& 0'
&#0/$#0 2 / &0 27' I 20 1' 52/#$7 8/ 3/24 0$/ $9' 1 3& & #82 2 1' 8 $#$' 202'
/$1' 9 $4 $ 0 ' 2// / 7 #2&#$' 8 0$/' &# / 1 0 7 5 0 0 7 8/ 5 23 7 20 1 1$'
& 0 0 9$7' 42 /28$9 ' &#0 0$2&4 ' 20 $/92 1 $& 2&4 ' 3' 280$1' 2#0 ' 5 $80 / '
.$ 24 1' 5 $1' 24 # ' .$ 2 ## 2/2 5 429 &0$/' 4 /$0 ' 20 &3$ $7 $/9 7' $' 7
2%0/ ' 1 1 &29 0' ' /2 .$ ' /8 /2 4 5$ #$7 2% 82/ 0 /$1' &# ' 20' .$ ' 1 0 /'
2&0 #2 3/ 5 / ' 8 8$ /27 .$2/29 &0$/' 24 40$1' #$9 8 0 7 8 2& ' &2 .$ 7 ' .$ '
.$ 1' & #' $1' 9 & ' 8# $7 3/ 0 ' 20 &$1 2/ 0 ' 8/20 ' .$ 4 .$ 1' $#2//20' 4 #0 ' 5 '
4 ' 6 #8 02 1' 242/20' &252 9 2 ' & # ' 8 #0.$ 1' 8 2&2 # 0 7#2 # 20' 4 #2242/20 ; 4 '
& .$2 &$ ' &0/ ' 6 #8 02 1' 3 4 $1' #0/ &32/2 2/20' ' ' /232 42 /20$1 ' ' I '
1 / &0 ' .$ &0$1' & ' #$ 0' 0 0 ' ' 2%824 0 &2 #25 / ' 9#2/5 0$1' 2#0' /29/ 7
2% $/# & 9$7 # 62 4 & 7 5 2' .$ 1' 3 2426 5 $1' , 2/ 1 & ' 5 &0' 8/ 2# 4 '
/ 7 2% 3/ ' J$ 2 1 9$/32&#' & #0/ ' 82029 &0$/ .$ 24 1' 20 1' 1824 1 2&0' 1 #0 '
2 /$1' # /4 ' .$' /2 1 0 / 9$7 ' #0/ 7 6 #8 0 7 4 52/0 / &0' / 4 ' & 45 0 02
&#$1 80 ' 20 1 8 # 0 ' /0$/ ' # 2 ' , && / ' / #0 ' #/ 0/2' $1' ' 2.$ 0$1'
0 7+ &0 ' .$' 9#27 I $/ 0 8/ 1 # $7 & 0 &2/2' $0 ; 1' 4 % 1$7' 42 2#02/ 0'
20 ' 25 7 / 1 0$/ 2 2.$ 0 9$7' ' # 8820 / 7 .$ 0 9$7' ' % ' 824 0$1' # 3& 7' /2%
02/0 7 #0/ 7 J$&25 1' 52& 0 ' 1 # .$2 6 42 H/ & #2$7 I 1 / &0 $7 1 3 #0/'
2.$ 0$1' # $7' & / 0$7 ?) / $7 9 $4$7 20 6 &3/ 5 $7 1 027 Á 3#0 1'
) &42 /$1 ' $0 42 /29$7 I $/ 0 ' .$' ; 1' & / 1 7 2# 2 &$& 9?$/' 3& #22'
/2&0' 2 4 ' J$&25 2 # 3& ' 1 0$1 ' .$' 1 8 /0 &4 ' 1 1 2 0$ 5 1' 2%82'
4 0 /2&' /2442/2&0' 1 &0 $1' 52&0$1' 2#0' 88 4$1' ' 4 1 4$&' 1 2& '
0$1 ' .$ 4 6/ #0 2/& 2 5 4$ 24 1 ' # 3& 0$1 #$2/ 0' !&425 P ' ' "$& 7'
.$ 4 82/ 5 ' 20 1824 0' ' 242&4$1 2# 20' #2#0 & 0 ' 0 &2/2 4A0 /29/3&'
#0/ ' 8/ 1 52&0$/

> ' !' K9 $&' 5 $1' /2% 6 #8 0 $1' 6 9$ 0 $9' &02 24 ' $1' 8 &0 # 2
0/ &# 4$1' 2 #02' 2 ' 1 ; /2 / 0 02 # 9' 92 $1' 82/#2.$2&4$1' 2% #0 1 5 0' 429 0 '
0 7 0 &0 ' # ' 2# / 7 5 / 9$7' 0 #$' &# / 1 0 ' 8 02&0 ' !4 ' H/ & #2 ' /4 '
& ' ' $/& & ' &#24$1' .$ ' $1' 5 42/20 8 &0 # 2 1' #8 &0' 4 0 $1' 20 5 $8'
0 027#2// ' &2 ' #$ ' #24 2& ' & 9 0 &2 4 92 $1' 1 82 ' 4 6 2 ' #$1 80 9$7' .$'
1 1 4 ' & $4 92 $1' # 2&4 ' 2/ &0' 96 //2/2' 0 &0 ' # 9' 4 32&0 $7 $1' ' '
32&4$1' 8$0 5 0' !0 .$2' 8/ 8 # 0 7 4 52/# 7 4 0 & 9$7' 0 &42 1' & 6 7 &52&'
0$1' 2#0' $0 8 &0 #2% & 6 7 92 7 #2 1 4 $1' &02/ 2# /2 1' 20 /232 1' 32/ 0' 82/ 9 2&:
& $1' 9 / 1 7 2# 20$/' &2 ' 2% F / 1 2&# 9$7' ' I / &4$ & 7 20 #0/2&# 9$7 8/ 2# 4 7
.$ 4 .$ 1' 4 1 & ' 2# / 7 20 $1' 2 ' # 242/ 0 /$1' /29$7 420$/ &0/ ' .$ 402 1 8$7
8 &0 #2% &2$0/' /$1' 92 $1' 32/2&0' 8 7' 8 9$7 $0 $ ' # 5 /2 42# 2 8 # 0'
& ' 8 0 0$/ 4 24$7 & #$ 2 4 0 & 7 7 6 92/ ' 0/ &# 0$1 52 $0 1 1 2 0$1' 4
$0/ $#5 7 2%2/ 0$7 2&4 7 & 24 0' #0/$1' / 0 ' H /&2# ' /2#0 0$ 0$/' 280
2% &4/

$ ' Q '! % 1 1 ' 1 ' ' ' 6 ' 1 ' ' 1 @ B :
' 4 ! ' 7 < % ! ' 3 ' ' 0 K ' ' % 2
% ' ' 0 * - *' g' ' V% @ Q O = ' ' 4!# ! ' ' #- ' ' 1 '
4 ' % ' ' !
$ ' 1 + ' 3 ' + & ' 3 4# A + ' E [illegible] W %

:

% &4/ 20 &$0 #4 & $1 #/ 0/$1 # 42 .$ 8/ 8/ & 1 &2 8/ / 0 8 !@
0# 52 &0 8 2 8 &0# 2 .$ 2 I / &4$ 1 9# 42&0 424& &0$/* 20 0 1 J!!>
8 /07 250 #8 0$1 8/ 2# & 0$/ 2# / 4 42 92/ &4$1 52 0&2 & 6 7 &4$4 /$& " ;
2327 &#2&0 /2 & & & F /1 2&# 720 I / &4$ & 02// 0 / 0 &0$1 / 0 &2 4
4 0$1 0 8 &0# 2 $0 9 2&& 2% 4 92/$1 # 0 4) H /&2# 20 1 # &2/23 7
&#2&#$ $1 88&0# 2 20.$ 9$#5 7 7 8 #4 7 0 &52&0 7 8 &/ # % #$
8$4 2# /2 1 / 0 / 1 &4 0 $0 $1 2# /2 3 0 .$; 1 , 2/ 1 & 92 1 2
8/ 02/ 8 & &2/ 88/2# $7 & 6 $4 /2#8 &4 0 .$ 1 8 &0# 21 4 92/2 8 4 /$1
1 2 1 & ##2 .$ 2 2% 8 /02 #$ /2 3 #2 1 8 252/ 0 4282&# 7 & #$& 80$7 92 8/ 8 &
0 # 4 3& 0 02 20 8# $7 8 &0# 7 # $02 #$# 280 $/2 /$1 I 3& 1 # 4$
1 & " 80 #0 I &0 & 6 929 0 2# / .$21 # 52 &# 0 3 / 2 0 /1 4
/$1 ;$52& /4 /2 D# 52 .$ 4 #82/ /20 80 I / &4$ 2 /& 2 1 82/ 7 92& #
2# /2 280$/$1 20 1 &5 0$1 8 0/$$1 4 92 $1 $1 , 7 32/2&4$1
82/0/ 4$/$1 # 9 8 29 0$/ $1 & 2 2 20 4 0 $0 0$//0$ 0$ / 8$3&
8/ 2# 4 / 7 $1 8 &0# 2 1 02 &#2/0 " 80 #0 4$1 /42&0 $7 & 1 24 7
/$ 0 >2.$ #&#H # 9 42 8#$7 $1 3& / /20$/ .$ 72## 0 & #0/ 7 #$7 # 0 F20/
I &0 & 20 &0 1 92 4$1 42 /8 / &02/ $0/ # .$2 /24 &023/ 0$/ 2/0
1 2& 42# 42/ 0 7 $1 8 &0# 7 # 1 /27 % #0 1 /2&0 1 /02 6 / # 1 5 / #$8/
& 4$1 2$1 &4 0$/$1 20 $&4 /2&0$/ 2 .$ 7 0 1 0/ #02 1 & 0& $1 4 $1 44
#2//20 # 0 82/ 1 8/$42&0 1 $& $7 2 #$ 7 $9 42 /2 3& 5 0 & & # $ & &$ $1
;$#0 4 / 7 # 3&$1 24 4 0 #24 .$ # & 8 & 0 2&0 2%$ 0 /2 5 #$7 2 .$ 4 #
2 & 1 &$7 4 /20 # $02 20 #2 $/2 & 8 #02/$1 5 52&4 #$9 0 2 .$ 8/ 802/ &&
0 1 1 9 0 &2 1 20 $4 7 1 1 42/ 0 1 $8 4 &2 1 1 824 1 2&0 2/ 0 .$ 1 &$7
& 2## # /0$& 8 02 20 0/ &.$ 02/ #/$2/20$/ !0 .$2 .$ 1 5 7 #1 $7 H /2&
0 2 4$% 1 2% &4/ 0/ `` .$ &# 0 & 7 ## 1 2 42#$&32/20$/
2$1 44 1 &2/20 $0 &8/ 8 # 0 82/ 1 &2/20 &2.$2 2# /2 1 42#2#2/20 ? /2;24
& H2/4 & &4$1 , & ` 3 / $ 8 .$ 92 $1 0 1 5 /220&23 32&02/ 4 1 & #0/ # 20
1 & & 9 9# 4 &2 I / &4$ 2 #2 4 # 2##$/$1 /2 8 &4 0 #24 1 / 1 0 &0 #82/ &
02/8 # 0$/$1 4$1 2# / # 9# 4 &2 1 &0 &$ /2 52 20 & 1$& 1 2&0 4 $/92 1
" &&2 80 #0 2/ 4 1 0 1 &0/ 1 002/20 !&02/2 2% &4/) 02 .$
1 /0$ " &&2 80 #0 #$1 1 2 /2/$1 8/ 22/ 0 20 1 K/# & 1 &4 . $0 9
/1 7 9#0 &2 &0 20 1 0 1 .$ 1 8/ 1 $1 $& $1 && & 20 0 /1 2&0 7 &42 424$
&0 !0 1 $00 1 2&0 42#2/# 1 % & #0/ 7 $8 &0$/ 20 1 1 2 0$7 & $/92 1 ; 1
&&$1 #2/ 1 2 .9#2## 1 42 .$2 #$1 1 /2/$1 1 & $1 & 8 9 / &02## 92/
1 8 /0 0$7 2#0 #0$4 20 4 32&0 88 0 02#0 & /4 & 7 H2// / 2&# 7 2/ $7
52& /2 & , 2/ 1 & /$1 I 2 2& & #$1 1 # 20 H/ & 02#0 &$7 2 0 4 # 2
4 &0 9$7 8 5/0 # 7 88 &4 /$1 1 $& 1 2&0 /$1 &2390 $1 , & ` 3 4 0$1 #$2
0A 4$1 42 <$ / &0$ $/ I 2 2& & 02/ #20$/ &02/2 1 1 2 0$7 82 $/ /20/
242/2 4$ 2#0 &0 &$.$2 8/ 2# 4 / 23/2## 1 $& 1 2&0 1 & 421 $&0$/>
A & &0 & #2/ 0 20 1 0 9$7 &$82/ &# / 80 7 # / 1 0 .$ F /1 2&# 9$7
8/ 2#0 2# 2 8 ##2&0 !4 41 4$1 3/ 5 02/ 0$ 0 2# / 8 &0# 7 20 g) 02 &
8/ 1 7# 42 1 $# &7 .$ 1 $& 1 2&0 $0 /2 +282/ 0 & #$ /$1 1 &$7 &02.$ 1
4 # 242/20 & & 0/ 4 4 #020 #24 3/ 5 $7 1 $ 0 0$ 0 .$ 4 #2 & &#$ 0 8 0/27 & :
$1 # 5 ##2&0 1 $1 /4 & 7 / 42&0 &$7 4& 5 /$1 & , 2/ 1 & 0$1 $
0$$1 # 1 1 8 &0# # / 8# 20 & & 1 8 $7 #2 0$2&4 2 $/9 7A &2/ 2# 2 8 /2 1
8 &0# % #0 0 1 & &# #08/ 0/ 4 0$1 $1 /232 & 0$1 8/ 84& 0 20 $0 4 1 00
& $1 8 2/20 / 3 0 0 $0/$1 .$2 88/ 9 &0 9$7 #4 & 9$7 4 8 1 / W
42&0$1 4 8 &27 1 00 0$/ 20 1 % & $1 4 ## 8 0$/ !&02/2 2# / 42 # 242

! - F % ! Y 9 & " ! E 1 QTR 1 / 0 /$1
! % & 7 . O 4 2 `

000

J!! / 0 /$1 452&0$.$; 1 3#0 1 8/ 2 2/ &0 2/0 / # 4$7 # 0 2 7 20 4 0$7
!! &9 / 2&# 3/ 8/ 8$3& $ 7 2/24 7 1$& / 20 1 02 1 6 & 7 # /1 / $/ 52
/ 0 2# 7 20 1 /9 / 9$7 20 0/ &#52/# 7 4 2.$ 02 1 &02/ $42&4$1 82/ 5 7 4 /8 # 0 7
0/ 9 9$7 0.$2 $0 02 1 8 /$1 &2 2 0 0 242/20 20 8 &0 # 2 1 # & & 1 $1 #
02 1 8 0$1 6 92/20 #1 6 /0 0$ & &4 0 &27 $1 , 8 4 7 &#2& 0G $0
F /1 2 I / &4$ 2 0 &0$1 / 0 &2 9 /1 7 2# /20$/ &2 7 7 $0 & 8 &0 #
2 4 0 & 7 02// 0 / $ 42 24$7 &0/ #2 6 92/2&0$/ 20 8 #0 9 2&& $1 4 5 $7
42 / 3 4 0 92/ 2# 20 2 4 /232 1 82/ 0 $1 K9 & 2# 20 2$1 80 8 /
2/ 0 #$1 1 3 $4 82/#$42/$&0 20 .$ 82/ & 824 0 02/ # 2&4$1 2/ 0
9 4$$1 4 /29/$3$1 &#$1 80$1 #$ 0 /2 4 .$2 & 2 52% 20 .$ 0 25 7
/1 0$/ 2 2.$ 0 9$7 82/ /23 &2 1 #82/ 1 20 &2$ 0 1 #24 /32&0 #94 & 7 $
8/ 2/8 $1 9 & 9 2 1 2% .$ 4 c 8 #02 & 7 2;$7 4 / & 7 20 $#0/ 7 1 3:
&$1 524 3 /24 / 02/ # 4$1 2#0 !& 2 # A & # 423$&0 32&$7 6 1 &$1 ?
0/ & 7 # $20$1 ; 1 9 2 02 1 8 /2 .$ / $7 S -3 1 &4 &$7 42 .$ #$82/
/ 9$7 9/ 7 4 % 1$7 , 2 4/ 2 8/ & 8 0$ 2%$0$7 8/ 5 & 2 & 9 0 02 1 8 /02 7 #$ 7
#2 $0 1 9 4.$2 9 $#0/ 7 8/ # / 80 / 2&02/ 5 3 / 20 / 80 5 2/2 2%2 1 8
#$ 24 $0 5 & Q"$& 2%2/ 0$7W &4/2# $1 $#.$2 8/ 24 0 1 0 7 F 0 &
88 4$1 !9 /2 4 7 # 8820 / 7 .$ 4 0$1 #2/5 /2&0 ; 1 #2 82/ 2&0 9 7
?) 32# 1 &0 9$7 & # 0 1 42# 2&#$1 2#0 /23 &2 1 8 8$ # 1 20;$%0 #2/
2 1 0.$2 1 2& 1 &&$1 2 7 $5 7 # &0 9$7 $&4 .$2 2 /& 82/1 2 &0 9$7 2%
92/& 7 /32&0 &2&# 7 8 # 8 88 4$1 5 & I 52& 0 $1 &$
/2 1 3 7 1 2 1 / 9 2 1 .$ 1 9 42 1 2%2/ ?$7 /$#0 /$1 .$ &02 && 7 %%5
2$1 & & 9 0 02 1 6 1 I $& 2/ 1 8$ # /2 &#$//2% # 2&0 9 $0 & J 06 / &
3 2 4$ 2 20 $4 , $ # & #/ 0/2 9 #$&0 &02/&2 &2 42 20 - 4 /232 1 5
&2/2 q # 22&# #2& 0$ 23 0 .$ 5 1 AA 2.$ & 7 5 & 7 # 242/ 0 7 428/2 0
9 2 92& 3&2 2800 #$&0 &02 $1 46$ /29 1 3 2# 20 9 /32&0 &2# 9$7
820 2/ 0 /2% $0 2%2/ 0$ 2&4 &2 2# / & #0/ 1 8 /0 / ;$92/460 9 4.$2
1 4 F 0$/ 1 $7 H/ 4 , 02 2 1 $7 20 " "2 4 &$7 4 32& 7 6 /$1 /20$/& # / 8
0 / .$ 2/0$1 #/$1 2&0 5 & 1 4$1 42#2//2&0W $1 6 2 8/ & 6X L 4$ 2/20
I 1 / &0 $7 20 1 $0 42 23/23 /23 7 /3 8# 75 $&0 02 .$ 8/ 1 1 $& , /
1 & 92/0 02 /1 #$1 8# 20 8/ 2# 0$7 &#$82/ 8202/20 $0 1 0 2/20&2 2
/ # 9 & $/92 1 8 / /2 20 $/9 7 8 # 9$7 1 2/ 2 7 # 7 & #0/ 42#2//2 20 52&$1
2%8 &2/2 23 0 4 #2& 0$/ /2#2/$&0 B.$ 8/ % / 2 $/9 7 2%2 1 8 02// 0$7/2 8 &4 0
& 6 & 6 & 3 0 & # 42 0 0 $7 /2 8$9 2 & #2&02&0 8 # 2 42 2/&
4 .$2 #2& 0$ 20 /2 42 92/ 0 23 0 /$/#$7 62/& 7 /242$&0 8/ 1 $1 4 I 1
/ &0 $1 .$ 2 7 #0 1 6 #2 4 1 4$1 28 0 2%8/ 9/ 0 8# /$1 &3/ 0 0$4 &2
42 &42 20 1 4 /232 1 4 1 $1 .$2 2 42 1 9 8# .$ 2 8/ $7 I &; / &0 #24
02 1 82/ 0 / 9$7 52/9 7 &02 2% # 2&0 44$&08/2 27 B/ 3#&0.$2 $042&$ 9 0 / 1
8 /2 1 .$ 1 &02 & #0/ 1 1 2 0$1 #2 $1 00$ 2/ &0 /2% 9 & &#$ 2/2/
42 202/ 2% $# 0 7 2 7 6 92/20 # 9 0$1 $ 0$7 20 2&0 2 1 0 / 7 1 20$1 & $/92 1
2$1 & & 4 1 002/2&0 I % .$ 4.$ 4 8 & 7 82/ 5 7 0 88 4 /282/ / 8 0$ 0 &
#0/ 4252 $1 !& 1 20$ /32&0 &2&#27 &# / 80 7 5 1 0$1 8$9 20
8/1 0 24 & 0 /& ;$%0 8 & 2/ $1 .$ 1 2%0/ $/92 1 /9 /27 0 1 20 6 0 720
.$ 4.$ 4 8/ 82#0$1 1 824 /2 52 6 #0 1 1 4 / 8 02/ 0 421 $&0$/ & 5
20 1

1 # Q %2 "!) (+ + + + # + ") (/ + + + +
: $ \ , @G] % 2 * B- # %
X((Y 0 A 2 $ 9 W @ R $ B* E % @
W 3 " 9 2 0 E 9 2 " (3 2 0 9@ +
$ 3* F "E5 K ! !) +)^) ! ! % ! % 1 % ! " ! - + 2%=) "! !*
@ 2%=) ! 2%+ 2+) % ! %'! - 3 2%), &") %) % 5 "! -
!^2+ !), * ^ V % % 3) 4 ! 0 (+
! + %' +! 3 2 - ,%!3 1 % (+

ʿ ʿ (ʿ G

20 1ʿ 1 $& 0 &2ʿ .$ ʿ 8 /02ʿ $/97ʿ 429 /ʿ 2ʿ 5 429 0$/ʿ & 0 ʿ 82ʿ 8 0 $&4 ʿ ! J!!
5 0 0 7ʿ 2% $ $7ʿ /2%ʿ /2 C0 ʿ 9 /& 7ʿ 52% ʿ824 0$1 ʿ 4$ 2ʿ ʿ &8 $ ʿ 02/ʿ # % 0ʿ ";ʿ
0ʿ 02/0 7ʿ #0/ 7ʿ ʿ 3 & 1 ʿ .$ 2ʿ ĉ I 02/ ʿ# $5 ʿ "$ 0$/ʿ 82/52& 0ʿ 88 4& 1ʿ 8/ 8:
02/ʿ # 0$7ʿ 1 2& 0 02 1ʿ 1ʿ ʿH/ 42/ ʿ ʿ 62& 9 /9 ʿ 1$/ 7ʿ 8/ 2 0 7ʿ &4$ 1 ʿ $ 1ʿ
88 4 &ʿ & 0 ʿ8 /0 7 82/ /2ʿ /2 $# /2&0ʿ .$ &0$ 1 5 7 /4 & 7ʿ J 06 / &3$7ʿ 20 6 & ʿ
3/ 5 $7ʿ 8/2 9$7ʿ &#0 /2&0ʿ $0ʿ #2ʿ 023ʿ 1 9/ 32/ 78/ 292/2&0ʿ 0 &42 1ʿ I 1 / &0 ʿ 1 & 7ʿ
02/ / 0 ʿ ; 1ʿ % 5ʿ 0 / 1 2&0 7ʿ 4 1 0 7ʿ 5 1ʿ 428/2 0ʿ 0&82/ 0 ʿ# $&0ʿ !9ʿ 4 2 1ʿ 1 ʿ
1 / 0&7ʿ #0/ ʿ8/ 1 520ʿ 0ʿ 4ʿ ĉ h ##29$/3$ 1 ʿ .$ 4ʿ #ʿ J $02/ ʿ# $5 ʿ 4 5 4 0$/ʿ $ 1ʿ
2%2/ $ʿ 8/ 24 0ʿ !&ʿ 2 ʿ 2& 9 $/6ʿ 8 1 $1ʿ ʿ 3 92/0 ʿ 06 / ʿ# ʿH/ & ʿ
/$ 1ʿ /232ʿ &#0 0$0$ 1ʿ 20ʿ 24 # 0$ 1ʿ && ʿ# $0 7ʿ !ʿ " " ʿ Ĉ .$ 4ʿ ʿ 8 /2&# 7ʿ 28 # 8 ʿ
&ʿ $;$7ʿ 02/ / 09/ ʿ# 0$ 1ʿ 2# ʿ 8 02#0 02ʿ 1 1 $&2ʿ 2##20ʿ 20ʿ ʿ 26 9 / 6 7ʿ 0 &0$ 1ʿ $9ʿ
8# $7ʿ 3 9#2/0ʿ 8 0/ & ʿ/232/20$/ʿ K /9 7ʿ 8/ 1 /27ʿ &02ʿ /23 7ʿ 452&0$ 1ʿ /32&0 ʿ
& 1ʿ $#$32/ &0ʿ 52/ 0ʿ &2ʿ 8/ 802/ʿ 29 #0 &$ 1ʿ) 32 #82/32/$ 1ʿ 2# / ʿ 0/ 4 0$ 1ʿ 20ʿ
#$88 $3 #0 2ʿ #H2C0$ 1 ʿ $0 4 % 1 $7ʿ /2%ʿ 8# 7ʿ #$ 2&#2020ʿ 20ʿ 8 2& 7ʿ /28 # 2/20ʿ
#24ʿ 6$;$7ʿ / 1 & 7ʿ 3/ 0 ʿ# #0 ʿ 20ʿ 88 4$ 1ʿ &ʿ # 42 1ʿ 280$ 1ʿ 2#0ʿ &#$ 1 80 ʿ h # ʿ
#29$/3ʿ $& & ʿ & #0/ 782&$/ 9 / /ʿ 28 0
)"!!ʿ 7 - - 0 - ʿ 6 & /232ʿ 52&2/$&0ʿ 9 2 520 /$ 1ʿ 8 3 7 23 0 ʿ .$ ʿ ʿ
1 / 1 ʿ ʿ 2 2#0 4 $1 ʿ - & 2 1 $1 ʿ /32&0 & 1 ʿ 8/ 2 8$ 7ʿ # 0 2ʿ $/92 7ʿ /23ʿ
1 1 264 /2&0ʿ B̈ 9ʿ 7ʿ .$ 882 09 ʿ $6ʿ 8$7ʿ 2#0ʿ 9$&42ʿ #/$ 1 2&0$ 1ʿ #$8824 0 /ʿ ʿ $0ʿ
; $ $ 1ʿ 4 1 &$ 1ʿ 82#2ʿ ʿ8 # 60ʿ .$94ʿ & &ʿ 20ʿ 8#ʿ #2&0 60ʿ ! 7ʿ /2%ʿ $ 1ʿ 8/ 82ʿ
ʿ ;8 &0 $ & " 2# 20ʿ /2 8 &420ʿ B̈ - &#2 2& 9$7ʿ .$ /$ 1ʿ $/97ʿ ʿ &0 3 5 2ʿ H2/4 & &4ʿ
4 0 & 7ʿ 20ʿ 2 520 7ʿ # & 0 1 2ʿ 8$0ʿ 2#0ʿ &ʿ 8ʿ # /$ 1ʿ 3/ 0 1ʿ &4 & /2ʿ &;$/ 1ʿ 1 ʿ
4 ʿ .K 7ʿ 6 92 &0ʿ 2ʿ #$ 7ʿ &ʿ 5 & $ 7ʿ 1 02ʿ 7ʿ 4 1 002/2&0ʿ &ʿ 7ʿ & 6 ʿ .$ 4 .$ 1ʿ & 2ʿ
1 2&0 $7ʿ 3 0 # 2ʿ 0ʿ .$ &.$ 1ʿ /32&0 62&#27ʿ #$ 7ʿ 1 2/ &4ʿ $ ʿ $# ʿ 8/ #24 7ʿ
0 6$ 1 & $7ʿ 28 / &0ʿ 20ʿ ʿ #$ 7ʿ 8 /0 7ʿ &; / #2ʿ #$9 1 52/ &0ʿ & &ʿ 0 1 2&ʿ 9ʿ 2 /$ 1ʿ
1 0 ʿ4 # 2##$/$ 1 ʿ $0ʿ .$ 4 .$ 1ʿ &0/ ʿ5 & 0 0 7ʿ ;$7ʿ # 4$/$ 1ʿ ʿ 2 &42&ʿ 5 # 1ʿ
9ʿ 8# 7ʿ 92&25 2&0 &ʿ #2%8 4 /2ʿ $9ʿ 4ʿ 026 8$7ʿ 52&2/2ʿ 20ʿ 23 0ʿ ʿF 0 & ʿ ʿ I ʿ
3$&0 & ʿ 20ʿ /25 /200#ʿ #2802 1 5 / 7ʿ ʿ ʿ 52&#ʿ 8/ 202/2 ʿ 20ʿ h /02 1 9 /3 ʿ4$ 9$7ʿ
.$ʿ &$82/ʿ /2 8$9 2ʿ $# ʿ ʿ h / 1 0 #2 9&52&2/ 60ʿ ʿ/232 1ʿ / &0ʿ $0ʿ ʿ5 #0 0 &2ʿ
02 1 82/ 0$/ʿ 20ʿ 1 $ 0 0$4 & ʿ8 / 0 /ʿ .K & 1ʿ 52/ ʿ 92/0 0 7ʿ , / 1 & 2ʿ $# ʿ 62 :
$ 1ʿ #$# 280$ 1ʿ # 0ʿ 820$&0ʿ $0ʿ 4ʿ 8 7ʿ &4 0 &27ʿ & 1 $1ʿ 4; 0;ʿ 8/ ʿ .$ ʿ; 1ʿ
4ʿ .# /2 1ʿ 23 0 9&2 1ʿ &#0 0$2/ &0ʿ 82# /&ʿ 42 6 287ʿ 4 0$/ ʿ $0ʿ 8 %ʿ 8$9 ʿ &#0 ʿ
0$ 0$/ʿ ʿ 3 0$/ʿ &ʿ 2 ʿ6 & / 7ʿ #$ʿ 0.62ʿ 2% #0 1 0 & 7ʿ # 0 &2 1ʿ 6 92 0ʿ &#$82/ʿ 9#2 ʿ
/ &0ʿ $0 9ʿ q́ /32&0 62&# $ 1ʿ # & 9 7ʿ 1 02 1ʿ 9#0 /02 0ʿ 20ʿ # 02/52&0$ʿ #$ ʿ2## 0ʿ $0ʿ
92/0$7ʿ 1 / 6 9ʿ $1 ʿ 2/9 8 2&#ʿ 28 # 8 ʿ 1 0 $7ʿ 3 0ʿ 4ʿ 6 2 ʿ/2%ʿ $ʿ 8/ 202/ʿ
8 & &2 1ʿ 6 2 ʿ 4 # 2&0ʿ 4 ## 1 $ 0 ʿ4 /2ʿ 20 / ʿ #2 /2 8 &420ʿ .$ 4ʿ 4ʿ $;$7ʿ
$# ʿ &ʿ , 2 1 & 1526 20ʿ &# $0$7ʿ 2##20ʿ $0ʿ # 20ʿ 80 5ʿ 8/ & 827ʿ 92/0 02 1ʿ
02 $82/2&0ʿ 20ʿ , 2/9 & ʿ5 /0$02ʿ 0ʿ $/ ʿ #$ 9ʿ 2 /$1& 7ʿ /2#8 / /2ʿ & 8 0ʿ # 9ʿ ʿ
9$&42ʿ 3 / 2ʿ 2##2ʿ .$ 4ʿ 5 0ʿ 1 8 ʿ4 & $ 1ʿ /242 0ʿ 4ʿ 8/ 6 92&4 7ʿ 6 #0 $ 1ʿ &5 ʿ
#5 6 7ʿ #ʿ 02 1 8$7ʿ & 4 0ʿ $0ʿ /$/#$7ʿ 82/ ʿ#$ ʿ , 2/ 1 & ʿ &4 32 0ʿ &$ ʿ#2ʿ 9 / ʿ &$ ʿ
7ʿ #$0/ 80 9$7ʿ 2##2ʿ 8 / 0$/$ 1 ʿ 4 2/ ʿ# 9ʿ 4 1 4$ 1 ʿ .$ 4ʿ 2&0 ʿ 1 0 /ʿ 1 $ 0$ 1ʿ
4 1&ʿ &$ 0 0$4 & ʿ4 0$ 1ʿ # 0ʿ ;ʿ #24ʿ & 1ʿ 04 1ʿ 2% #0 &ʿ 4 #2 8 & 1ʿ &ʿ 2%2/ &ʿ #2/5 /ʿ
8 ##2ʿ $0ʿ 42 @#0 /$ 1ʿ 42 ʿ #252/ 1ʿ #0 3 0 &2/ ʿ &#0 0$ ʿ .$ &ʿ 6$ 0 ʿ 82/82# 00 ʿ
1 $ 0 ʿ# 3 0 #2ʿ 4 1 00 &0$/ʿ 42ʿ 8 2ʿ .f$ 1ʿ $82/2ʿ 8/ 2ʿ #2ʿ #2 / &0ʿ 20ʿ # C$/G ʿ /2 ʿ
8 &0ʿ 42 1ʿ #2ʿ .$.$#2ʿ 42ʿ $82/2ʿ 20 9ʿ 8# 7ʿ 2%82#0 #2ʿ #24ʿ 8# #8 4264$ 1ʿ 8# 7ʿ
2 # ʿ &2ʿ 92/0 02 1ʿ 82/ ʿ#$ ʿ/2#0 0$0 1ʿ 0$/8 02/ʿ 20ʿ 82/ʿ 1 8/$42&0 1ʿ 1 00 &0ʿ 8/ ʿ
/3 &0 & &# 94 .$ 48 #0$ 2&0ʿ 4 1 & 1 2ʿ 8# 7ʿ 42&23 /2ʿ 52 2ʿ ;ʿ .$ &.$ 1ʿ 0 (&$ ʿ
82/ʿ #2ʿ 32##2/ &0ʿ $0ʿ 42ʿ /$ 1ʿ 8/ 02/5 ʿ20ʿ &# &0 ʿ8 0 7ʿ 2/ / 4 ʿ .$ 1ʿ 42ʿ 3/ 0

,
1 - (- & ʿ Tʿ % ʿ (ʿ " 1 ʿ $ʿ 1 ʿ ʿ ʿ $ʿ R ʿ " ʿ ʿ
ʿ% ʿ ʿ ʿ Aʿ % ʿ ʿ ; % ʿ ʿ 1 9 ʿ * ʿ = ʿ
ʿ3 * ʿ Ĉ ʿ @ 2ʿ % + á ʿ% @ 2ʿ ʿ ʿ @ +

H #' #' $

W d &' 9 & # ' 1 1 2 1 /27' &#2/2&4 ' 3 0 02' 4292 0' $ 1' 46$ A' h # 29$/3 ' 2%'
""' 0 0$7' 2##20' &$ 7' ; 1' ' / $ 0 ' 02 1 8 /2' ' I $/ 0 ' 280 7' 02/ ;' #8 /# ' &02/ 1'
1 ' 42' &52&0 &2' $ 1' H2/4 & &4 ' # 4 ' /2%J$4 ' &32 # $ 1' J &# $ 1' $'
3$#0 1' 1 00 0' . $ ' 42' /29$7' # 242/ 0 /$ 1' 3& #22/20' 20' 8/ 1 # ' 9' 8# 7' /28 #22/20'
! ' ' I $/ 0 ' & 6 ' $4' /20$K0' . $ 1' 2% $# 0 &2 1' 2 /$ 1 ' . $ 2 ' J & ' 4 ' #$2'
/ &0' 4' 52/ ' 8/ 802/' /282&0 &$ 1' $/ /$ 1' &' F && & 1' 42#22&#$ 1' ' # 242/ 0 7'
0 $7' # 4$ 1' 2# 2' 4' . $2/&' /282 2&4$ 1' 8#2' 4' 0/ 1 2#0/2 1' 1 0 1' H2/4 & &4 ' 82'
/ 1' #$ 1' 8 0$7' # 0' 202/$ 1' &52& ##2' $0' /2%' . $2 1' &' 4 &2' 8 7' # 242/ 0'
1 8/262&42/ &0' 2%8 /20' . $ 9$7' &4 0 & 9$7' $ 1' 2# /2' 8 #2 ' 52 20
! ' :' $4 0 7' 23 0 /$ 1' 8 #0$ 0 7' 0' I $/ 0 ' 280 7' 02/ 7' $ 1' 02/3 &'
ć 1 8 & 2' # &2 7' 8 8$ 9$&4$ 1' 6 #02 1' $ 1' 8 7' &3/2##$ 1' 2# 2' &02 2% # 20' &'
, 1' . $ 1 8/ 1 $ 1' /24 /2' 42 /25 0' 4 5 # ' &' 0/2 7' 8 /027' 2%2/ 0$' $0' 8 8$ /2 7'
#$9 25 /20' 20' 1 1 4 $7' 8 7' 0/ 4$ 2/20' / 9$7' 4 52/# 7' 0 &2/ 9$7' &' J 06 / &'
3 1' 52&0$ 1' 2#0' ' &0 & ' #' /9 & $7') &4 &$7' $ 1' 2%2/ 0$ ' 8 /02' &' . $'
! ' ' 2 . $ 027' 20' 6 &3/ 5 ' 23 &27' 2/ &0' 2 42 1' 52#0 3 ' . $ 9$7' 52&2/ 0' /2 23 0'
' $4 $7' 7' J 06 / &3$7' $ 1 $7 $ 1' 0 86/ 4 7' 20' !' 8 /0 1' 25 7' /1 0$/ 2'
8 /0 1' # 88 0 / 7' 2 . $ 0 9$7 20' 2 / 4 ' 23 &2' ' 8/ 2 8$ ' & 9 0 02' h # 29$/3 '
' #2%0 7' #0/ 7' 6' 8 &0 $ 1' 8/ #24$7' 2#0' I $ 0 ' ' 5 0 ' 82&$/ ' ' 9 / 9$7' 20' 1 1 '
4 7' 0 . $2' &02 1 82#0 5 7' $7' && ' / 9$7' 82/820 29 0$/' 1 27' 20' 8 $/27' 23/'
8 ## 1' 82/' 5 7' /2 4 ' 2%' 7' ' 8 &0 ' 1 /0$ ' $9 ' $ 1' 4 2 1' &0& / 0$7' 2# 20'
02/# 7' #0/ 7' ') 42/# &3 1' 52& 0' . $ 4' 2#0' J 06 / &3 2' 4 0 & 7' 4' / 1' # $/&2&'
88 4$ 1' !9 ') &4 &$7' 0' $ 1 $7' &;$&4 7' 8 7' %P 2&4 ' "$ 7' / 1'
0/ &#2$&0' . ' ;$%0 ' 3#0 1' /25 / /$ 1' &' I #2 1' &# $ 0' 9 4$. $2' 8 #0'
8 &0 9$7' #0/ 0 7' 8 7' I #2 1' 0/ &# 1 00$&0' 20' 42#22&#$' &' 3/$ 1' ' ' J$ 2 1 9$/3 '
$/ ' # 4 ' 4' 1' 62 4 & 7) 2' &#824$ 1' #0/ ' 1 20 &0$/' $ 1' /2%' 92 ' %'
02/& ' 1 8 0$7' 2# 20' I / ' $&3 / 2' /23 & ' 2 3 ' 8/ 2#27' 2%' 9#2&0 ' /23 7' '
A' # &2 1' & 4 ' I /0 & ć # 2 1 ' 82' . $ ' & #0/ 7' . $ &4 ' 8 /02 7' #22$0$7' 8 #0'
52&# 7' 42 1' 2# / ' / & 0$7' #$2 0' 5 / ' 1 8 3/ ' 20' . $' 52&# 7' . $ 0 0$7' 0/ '
9$& 0$' /& 0$7' &' 1 3& ' 8$4' #$ 7' $4 / 0 02' 2/ 0' &' J 06 / &3 2' # &2 7' 20' 1 '
8 & 1' $#. $2' $ 1' 5' !' _' I' 2& 8 /$ 1' 20' ! ' 2 . $ 0 9$7' 2% $//2/ 0' 8 /02' ' -/ '
&2#0$ 1' 1 02 1' I &7#2 4 $ 1' 52& /$ 1' 8/ 2#24$ 1' 20A' 1 ' 8/ 28 # 0$ 1' &'
J$ 2 1 9$/3 $ 1' 3/$ 1' 1 #2/ 0' $0' 9' 4 ' 2%2/ 0$' 1 9 ' &' & #0/$ 1' " 1 02 1'
1 82#$ 1' # 2/2&0' ' 02& $ 1' 4' I # 1' &$ ' &23 0 ' 9' 7' 80$ 1' ;' . $ 4' 2% '
3$ 8/ 2# 4 ' 6/ #0 2/& ' 1 8 # 0 ' 02&29 0$/' # 52' $7' 0 0 ' ;$# $' . $ 2' 9 $4' 4$'
9 2' /29$7' 2# / 7' 5$& $ # 529 0' # 52' 8/ 2#24 ' 3& 5 ' ' 52 $0' ' 2% '
0 0 ' /23 & ' 20' &&29 4$7' 1 / 7' 8/ 2#24$7' . $' $ 1' 2 ' /2 4$7' #$2/ 0' 2%2/ 0$ 1'
3$&0' 20' . $ ' 02& 2 ' 80 ' 1 20$72/ 0' &2E') 1 #/ & 1 ' . $ 4' . #0' &#/ ' 02:
& $ 1' 4' I # 1' 02 1' #02 $ 1 ' 6 #0 7 $8 /20' /4 & $7' #$ 1 1 ' 2 2/ 0 0 ' 2 '
&02&4 0' $ 1' %5 ' /1 0 7' # $ 1 1 4 ' ' 2 . $ 0$ 1' #$9#2 . $ ' ;$# ' !&42' 0 I $# '
& $ 1 ' ' . $ ' 1 3 7' 0 1 29 0' 8/ # #2 0$/' _' #02 $# ' 23 0 ' #$ ') 2 H/ & 2' 1 :
8 # 0 ' $ 1' 2 ' J ' 8/ 2#24$7' 2/ 0' 2 . $ 0$ 1' ' I $# & $ 1' 02&29 0' / $7' ' 2/ '
2 &$7' $8 1 & $7' $ 1' "$' 2 . $ 0$ 1' ' $ ' 4;$&4$7' #$2/ 0' " ' " 9$7' ' $# &'
& 2$7' 2/& $7' $ 1' ' 824 0$ 1' 6 /02' # 42&0 9$7' 4$ 9$7' 88 4 & ' #$9 0 '
6 #0 $ 1' 452&0$' &#02/& 0 ' 5 %' 0 &42 1 ' #$82/52& 2&02' /4 " & ' ' & 280 ' 8 '
5 /2' 6 & 7' 232/$&0' $ 1' ' #$82 24 2' /32&02 ' 1 & ' #$ ' 20' 1 824 1 2&0 7'

&
' ' ' ' ' ' Q '! '3(, ')' ' (+/+' +' "' +%)' !4% '&)' $ % "' D+' / +' '"' '
'"*' ' : ' É , & '"
$ ' T 9 +' ' '%+' 0 2' ' '" +' H' " +' 'C : +' ' 3 2'
' ; 2' ' ' $ +' 7' ' " 2' ' B, +' / A' D +' ' $ ' ' ' % +'
' * ' ' ' 1 +' ' " A @ +' * +' "' - 9 +' a' 1' ' 3 * 2' 2' P ' 0 +2'
5' , * +' ' 3 +' ' % +' W$ 2' A 1 +' _' 3 +' A' G' ' ' - &'
+' /' ' % 2' @ ' ' 3 +

G 7<7

& 88 4$1 0 7 8 / 0$1 #2 $1 7 2 &421 #$9 /2 # /0$& / 4 2/20 #027 82/ ! KJ!J
02& 2 8 &02 1 I # 0/ &# 1 ## 20 #0/ 7 I $# & $ 1 &02/ 20) / #/ & 1 8 # !!
07 $1 88 4 1 $& 0 / #H2&4 ##2&0 .$ 1 $0 2 $8 /2 $0 8/ 1 1 8 0$
$0 #82/ 52/ &0 82/2 8 ##2&0 &2 & 6 23 # 2 5 42/2&0$/ 4 / 8 & 7 20 & 2&4 5 /
0$&0$/ ; / 1 .$2 8/ 1 $ 1 $ 02/ 7 8/ 3/2 & 2&4$&0 1 % I &# & 1
80$ 1 1 & & 2 &# 2&0 2 1 0 / 7 24 0 32&2/2 5 &0 42 &]ñ $ 4/ 1 /
2 1 8/ 8 & .$ 0& 20 &42 / 1 # $1 & 7 232&0 7 88 4$ 95 5 7 & 8 02#0
0 1 /24 3$&0 2082/ A " 5 & H &$ 1 c /& 4$1 # 1 $&4 5 1 3 , / &8/
0$ 1 52& $&0 4 0 /$ 1 &02/ A I 2&26 4 7 H &$ 1 20 ? 0 $&$ 1 0.$2 00 &
$1 0$1 88 4$1 !9 8 #0.$ 1 42 &&29 4 .$; 1 .$ 0 8 7 232/ 0
452&0$ 3& 52/$&0 20 /232 1 $1 2%2/ 0$) 42/# &3 2 2##2 /2# 52/$&0 52/ 0 &2
1 24 &0 / 82/ &0$/ $ 4/ 20 , / &8/ 0 & 2&# 7 8/ 82/2 #2 /2 8 $&0 1 ; /2
52&# $1 20 , 2 4/2&# $ 1 8 /K1 8 /02 &0/ !5 4 $1 _ I &7#2 4 ;$##$
280 2% $9 & J$ 2 1 9$/3 $1 3/$1 42# 2&4 0 # 2 1 &;$/ 7 $ 0$/$7 8/ :
1 $1 &0/ c $82 1 1 /0 1 8 7 4$ 0 .$ 4 2#0 #02 $1 &02/ 62 4 & 7
5 1 20 3#0 1 /25 / /$ 1 & I #2 2 / 8 2 42 5 8 # 0$ 1 & 0$/
.& 1 # /02 1 3 7 1 $& 0$ 1 &#$32/ &0 & / 2 1 /23 & 7 8/ 2 8$ #2/2 & 9
0 7 8/ 1 / 2 1 0/ & 2 .$ 4 2% #0 1 /2&0 62 4 & 7 5 1 8/ $7 88$3& 0$1
/ "$# 4242/2 #2 88 4 & /2 $# &0 1 % 98 & &2 0 $7 4 1 0 7 % 5 0 /& 2&0 7;
0# 4 &32&0 /$ & $1 8/ 2# 4 / # 3& 4 0 .$ $1 8 # 2/2&0 & #0/ 1
027 4 1 820$ 1 # 2&4$1 &#0/$4 52/ 0 &2 424 0 &2 # 4 # 9 8 / 0 8/ 24
.$ 1 ; 1 #82 425 / 52/ &0 2 # $ 9$7 2/ 82/20$/ &;$##$ 4$ $1 & 1 $/$1 #2 1 4 /
/0 1 2& 0$&0$/ 20 420$/9 0 7 95 7 8/ 8$3& 0 / 9$7 $/92 1 1 820$ 8 $&0 4 /
8 $&0 6 &3/ 5 0 1 2& 8/2 9$7 4 0$1 $0 & 4 1 & 2 8 $7 8/ 8 & .$ 2
3/ 0 1 1 27 /25 /20$/ 1 $#.$2 , #8 / & $7 .$ 1 0 / 2&0 2 1
4$1 1 8 &2/20 20 5 4 / 7 #$/ /2 1 /2#/ 2& /20 A F/ 4 !9 $#0 4 2 8/ 2#24$7
2$1 !) # &$ 1 A# 3& 20 2.$ 0 9$7 !&42 0/ &# 1 I #2 20 " && 7 H &
_ 2$/ 80 7 20 & 2&# 7 88 4 7 0 &2/2 82/W 02& 2$1 # 4 2%2/ 0$7 &
5 / $ 1 82/3 0T .$; 1 &&29 4$7 $1 1 8 & 2 23 & / 7 2
) 20 /$ 1 20 2.$ 0$1 452&2/ 0 88 4$1 $4 8 $4 9$7 $&4 .$2 4&4$1
42 .$2 6 92/& 20 8 $5 # 02 1 82#0 02 & 2 $1 0$& 9 1 1 42/ 0 7 /27 #$9
2#0 5$1 # #0 0 $ 1 2% /0 7 42# 0 # &# / 1 $1 8/ 2# 4 / /$1 5 /0$02 & #0/
/$1 82/ 7 /29/ 7 2/0 1 & 9$7 &0 /82 &0 $1 .$ &0 02 1 8 /2 42#2&#$1 2#0 A
$ 8/ 2#24$7 2/ 0 W I / $7 $1 ‾ ‾824 0$ 1 20 ‾2.$ 0 9$7 $0 2% #0 1 0$&
2#0 & #0/ 7 &42 1 4 1 0 7 0 / 1 2&0 7 20 &0 &$ 4 #8 # &2 2% 1 1 &2&00 59
4 $1 ; 1 1 27 4 1 8/2# &2 1 # 2&4$1 #2 1 8 / /20 42 424 0 &2 4$&
2#0 F .$ 0 02/ 0 &27 4 2%0/2 1 $1 8/ 2# 4 / 5 0 1 8 4 6 7 &4 0
& 9$7 #2#2 424$&0 $0 4$ 27 8/ 1 / 2 & 9 0 02 80 5 2##2&0 1 027 &2/ 1 27 4
1 002/2&0$/ 42 88 4 & /$1 9 & 7 /2% 42 2/&2/20 8/ 24 1 & 7 ;& 4 0K;
& &# &2 1 $/ 1 $/2 1 0$1) #/ & $7 824 0$1 4$% .$ #0/2&$ 1 82/ 1 &
2 9# 4 &2 & 5 52/ 0 $/9 7 $#0 4 2 8/ 2# 0$/ #24 2% 5 &2/2 & 9 280 8 $
8 #0 42 2# 0 - 1 /0$ 8/ 2#24$/ J$4 5 9 4 &3 1 1 # 2#0 ; 2 .$2
!) 52% 20 2.$ 027 8 /0 1 0 86/ 4 8 /0 1 # 8820 / 00/ 9$$&0$/ !0 8
0$/& 88 4$1 : ‾8 #0.$ 1 9# 42/ 28 0 4 2 $1 9 /2% 2# 20 H2/4 & &4$7
&#252/ &$7

$ C 1 % & A ! % $!
U0 , %T 1 H 3 1 , Q #* ! $ % :
E* ! % : J /024$8 7 882 2 * ! % $. A4 ! " @ & 4
W 4 % (: ! & & ! # #" A < " < " % #% E
$) _ : d) O % * !%
$ / % G 9 / * 2F S + (g +P (+
I ! K K K K

LBN H ʿ #ʿ ʿ $W

! ! J!! &/ 52/ &$7 2/&ʿ 8/ & 287 %ʿ /23& ʿ 2 8 0 & ʿ 4ʿ 2$1ʿ 5 & 0ʿ 20ʿ 1 3& &ʿ

H - 7ʿ !!ʿ 6 & /2 8/ ʿ 8# $7 1 / 0 ʿ 20 1 8 1 2ʿ # 1 2ʿ 4 3& 0 02ʿ 6 9 0$7 2#0ʿ !7 &ʿ #24 ʿ

0 &2ʿ 2 8 / & ʿ &02ʿ # %2&& $ 1 ʿ $0ʿ 4 % & $7ʿ 4$1ʿ # 42 21ʿ 8 / 1ʿ 2# / ʿ & ʿ
5 0ʿ 9ʿ 8 8$ ʿ 2/3 ʿ #2ʿ 92&25 2&0 1ʿ #$#82#0$7 2# 2ʿ 28 0ʿ 9ʿ 2 . $ ʿ 02 1 8 /2ʿ 8/6
1$1ʿ $1& 7ʿ 8$4ʿ 2# /21 ʿ $1ʿ 4ʿ 2$1ʿ &ʿ , 2/1 & 1ʿ 8/ #24$7ʿ # 0ʿ ʿ H2// ʿ
ʿ 20 & ʿ 8/ /232ʿ 6 1 &2ʿ #$82/9 ʿ 20ʿ 82/5 ʿ 0/ 4$4$7ʿ 4 &42ʿ $9ʿ 4 1$1ʿ /2ʿ
4 0ʿ &# 4 7ʿ # 28 $7ʿ 820 0$7ʿ 8 #0/21 ʿ $0ʿ 5 0 2ʿ 20ʿ 4 3& 0 0ʿ &#$ 2/20ʿ & 0 6ʿ # 0ʿ A
42/2ʿ 4$7ʿ 2#0ʿ <$ 0/ 4$$1ʿ $1ʿ /232ʿ 1 1 / 0$7ʿ #82ʿ $0ʿ /24 0$1ʿ 2#0ʿ 42ʿ /29$7
&ʿ /23& ʿ & 5 &4 7ʿ # 4 ʿ &ʿ !0 1ʿ /252/0 0$/ʿ &5 / ʿ 424 0 ʿ /2%ʿ) / 4$&$ &ʿ
&ʿ 9 7ʿ 5 & 0ʿ 8$9 . $2ʿ 20 0 ʿ 2% 280$7ʿ # 0 32&02ʿ / ʿ ʿ J 06 / &3 ʿ /4 ʿ
& ʿ $/921ʿ &ʿ 8 02#0 021ʿ /24 3 0ʿ # 5 7ʿ 8/ 5 ?3 7ʿ 20ʿ 1 1$& 0 0 9$7ʿ . $ 7ʿ /2 3 #2ʿ
#2/5 0$/$1ʿ 8/ 1 # 0ʿ K/97ʿ ʿ & 0 ʿ #$9ʿ I 2/ 5 &3 /$1ʿ 182/ ʿ #$ 0ʿ ʿ 5 %ʿ 6/ 1 7
20ʿ 8/2 9$7ʿ - %$82/ ʿ ʿ 5 #0 0 02ʿ 20ʿ &22&4 ʿ # 2/0 ʿ . $ 4ʿ 8/ , &2ʿ 1 & ʿ &0/ ʿ
_ʿ " 4 5 2$1ʿ H/ & /$1ʿ /2321ʿ #020 20ʿ 8 #02 ʿ #$9ʿ / 5 &3 7ʿ #$ 0ʿ ; &. $2ʿ 2 ʿ
$#0/ # 2ʿ /2327ʿ #2421ʿ 182/ ʿ #$ ʿ 6 9$2/$&0ʿ #24 ʿ & & &0 9$7ʿ / 5 &3 /$1ʿ /2:
9$7ʿ && ʿ ʿ ‾ ‾ 06 & ʿ Q ‾ ʿ / ʿ & 8 2ʿ ;$7ʿ . $ 4ʿ &ʿ 2 ʿ /23 9$7
& #0/ 7ʿ 2/ 0ʿ 2180 & 7ʿ / 0$ ʿ & 2##$1ʿ #$ 0ʿ 20ʿ 0/ &# 4 &2ʿ &02/ʿ 06 &21ʿ ʿ 20
J$4 5 $1 5ʿ ʿ 2# /27ʿ # 4 ʿ 1& & 2& 0 ʿ 2#0ʿ 6 ʿ 44 0 ʿ $0ʿ &$#. $ 1ʿ 42ʿ
& 287ʿ H/ & /$1ʿ /23 9$7ʿ 2 /&ʿ /28202&4ʿ ;$7ʿ 2##20ʿ 9ʿ 2 ʿ 02 1 8 /2ʿ #$9ʿ , 2/1 ʿ
& 7#$ 0ʿ ʿ 1 0 9$7ʿ 41 & #0/ 0ʿ $#. $2ʿ 4ʿ H/ 42/ $1ʿ , 4 #/24 9 /9 0ʿ # $1ʿ . $ʿ
J%5 ʿ && 7ʿ 8 #0ʿ #$#2280ʿ &ʿ 2// 1ʿ # &4 1ʿ 8/ #24 &2ʿ $1ʿ #2ʿ 20ʿ #$ ʿ 1& ʿ 2 ʿ
425 5 ##20ʿ ;$7ʿ . $. $2ʿ 1&2ʿ &ʿ 2 #$$1ʿ &ʿ 1 &21ʿ 28 #2 8$1ʿ ʿ 2;$7ʿ #$ 2 /27
0/ &#0$ 0ʿ $1ʿ 8 #02 ʿ J 06 / &3 2ʿ 4$ 27ʿ &ʿ . $ /$1ʿ # & 9$7ʿ) / 4$&2&#2ʿ 02// 0 ʿ
/ $1ʿ 2#0ʿ 8 02&0 ʿ #$ ʿ #/20ʿ ;$7ʿ &ʿ 2 /&ʿ 9ʿ 02 1 8 /2ʿ . $ 2# 5 2&0ʿ 62/$7ʿ 28 #2 8$7ʿ
ʿ && ʿ 8 #0ʿ 1ʿ ʿ 4$ & ʿ ċ , 4 #/24 ʿ $ &2&# 7ʿ #/ 0/2ʿ 1 3& ʿ 8/20 ʿ /2421 0ʿ
$1ʿ 2ʿ $1ʿ #/ 0/2ʿ 4ʿ 2/ # 1 0 & 1ʿ 2%824 0 &21ʿ 8/ # #22/20$/ʿ 2 & 287
&#0 0$0$7ʿ &ʿ 2 ʿ #2& 0$7ʿ . $ʿ 1 1$& 0 0 9$7ʿ ʿ 8/ 5 23 7ʿ 9ʿ 182/ 0 / 9$7ʿ & 2## 7ʿ
8 $ 0 1 ʿ $0ʿ &ʿ /2 . $ 7ʿ 182/ 9$7ʿ 5 0 0 9$7ʿ 6 4 2ʿ 5 42/2ʿ 2#0ʿ 28 #2 8 /$1ʿ ;$/ # ʿ
4 4 &21ʿ 4ʿ #2ʿ 0/ % 0ʿ !4 . $2ʿ 8/ 2 8$2ʿ &ʿ $# ʿ #$ 0ʿ $/ʿ J 06 / &3$7ʿ /4 & 7ʿ 0 & ʿ
0 82/2ʿ $/32/20ʿ $0ʿ 5 0 7ʿ &ʿ /23 7ʿ 8 02#0 021ʿ 52& /20;ʿ . $ 4ʿ 5 42 20ʿ #82/ /20ʿ # /2ʿ $0ʿ
9 0 ʿ #2& 0$7ʿ 8 02&0 ʿ 8/ #0 & 1ʿ $4 / 0 021 ʿ 28 #2 8 /$1ʿ #$82/ /$1ʿ &23 32&0 ʿ
20ʿ 3& 5 ʿ 1 # 1 ʿ /23 7ʿ # 5 /2/2 $82/ /20ʿ . $ 4ʿ 20ʿ 2% 0$7ʿ 18/ 9 5 0ʿ 1ʿ #$ʿ
9 0 ʿ 8 #0ʿ /23 7ʿ 4 #22# $1ʿ 5 0 7ʿ &ʿ 242 7ʿ 8/ 5 0 7ʿ 5 9$7ʿ . $ 7ʿ /29$7ʿ #$ 7ʿ # 52/2ʿ 3 ʿ
& 52/ 0ʿ 2%ʿ #$332#0$ʿ 1 3& # 1ʿ ʿ $ $ 2&0 1ʿ / 0 &21ʿ 8$4ʿ 8# 7ʿ 6 9$ 0ʿ B 20ʿ
$4 0 ʿ 23/23 ʿ /23 7ʿ 5 $&0 02ʿ ʿ 4 1& 0 ʿ 8$9 ʿ #$9ʿ #2& 0$ʿ 41 & #0/ 0 &2ʿ . $ 1ʿ
28 #2 8 7ʿ ;$/ #4 4 &2ʿ 2/280 ʿ 3/ 521ʿ 41 4$1ʿ 6$2ʿ $. $2ʿ 2%82/00ʿ #$2/ &0ʿ & 5 1ʿ 4 ʿ
1 & #0/ 0 & 7ʿ # /1 1ʿ &#0 0$ 0ʿ $;$7ʿ 8 0 ʿ #2/ 80 71 &4 / ʿ ;$920ʿ 0$1A / $1#0 &ʿ
02 7ʿ / 3 0ʿ 8 2/20&2ʿ $0ʿ 42 & 287ʿ /2#8$9 ʿ 6 7ʿ 23 9$7#$9ʿ /23 7ʿ 8 0/ & ʿ 20ʿ 28 #:
2 8 /$1ʿ ;$/ #4 4 &2ʿ /232/20$/ʿ $1 . $2ʿ 5 2ʿ #$9 0 ʿ 1&27ʿ &#2&0 /2&0ʿ 2327ʿ /2ʿ
0 0 2ʿ ʿ 8/ 1$ 3 0 2ʿ #$&0ʿ F/ 2#24$7ʿ $/9ʿ 18 # 0$7ʿ , #8 /ʿ ʿ $ $7ʿ 5 & $7ʿ
2$1ʿ ʿ 2 . $ 0$1ʿ 20ʿ ‾ ‾ 824 0 9$7 4 1$& 2&4 2ʿ $/9 7ʿ 0 / ʿ 4 0ʿ &0 &4/2 & ʿ 2 . $ ʿ
0$1ʿ 0/ 9$& ʿ ʿ . $ ʿ &#$ 0 7ʿ 6$;$7ʿ /2ʿ 82/ 0 7ʿ 42ʿ &#0/$2&4 ʿ / 2ʿ &ʿ 6 /0 7ʿ 28 #2 8 ʿ
ʿ 24 0 /2ʿ &# $1ʿ & 5 0ʿ !&42ʿ I # ʿ 8 &02ʿ 0/ &#1 ʿ /2%ʿ 3ʿ I 1 1 24 $1ʿ

8 7

) ʿ J - ʿ ʿ 6 42/ $1ʿ F
! ʿ - ʿ F ʿ _ʿ % 9 * 2ʿ ʿ ʿ % ʿ ʿ ʿ A $ ʿ ʿ ʿ " +
E0 ʿ ʿ ʿ % 2ʿ ʿ ʿ * 7 1 +
$ ʿ 1 + 3 + & 3 # 3 <3 ʿ ʿ = %% ! ʿ " ! ʿ !ʿ %ʿ += %
+ " ! % " +) ʿ & ʿ 2 ʿ +) X 2) ʿ 90 %ʿ) ʿ "!%ʿ ʿ ʿ ! ʿ ʿ) ʿ " 2) R
% ʿ)) #% +) ʿ ;% /90ʿ %ʿ ! ʿ 4 + 5 ^ = % ! 2) %22% ʿ ʿ - ʿ " ! !4 "
- + ʿ " +) +) " ! %&) " +) ^ʿ " " + 2 ʿ ^) * ʿ = ʿ ; %ʿ ʿ " +) 4% +)
ʿ # + ʿ ;% /9/ ʿ ^ʿ %, + ! ;% !4 !) % ʿ) ʿ + ʿ 2 + ʿ ;%, " ʿ ʿ 2 ; " - !4
4# ʿ + ʿ ʿ + & ʿ +) "! !2 % +W ʿ (+

8 74$% 0ʾ $ ʾ 1 1 / $7 2# / 7 & 1 &2 8/ 22/ 0ʾ ;$##$#.$2 88 4$/ ʾ4 4 /2ʾ ! J!!ʾ
$1ʾ/2 $# /20ʾ20#2ʾ .$ 4 !5 4 2&#27 #2 # 2&0ʾ # C0$/$1ʾ/2 8 &42/20ʾ 8 #0"25 ʾ ʾ ʾ
. 0 2/0 1 & ʾ &.$ 9$7 ʾ &3 $/ $7 1 3& 2#82 ;$52& 742# 42/ 0$7 2#0ʾ 4 !5 ʾ
4 $1ʾ .$ ʾ#2 F ʾ-/&2#0$7 I &7#2 4 $7 8/ 5 & 2 8/ 2#2#0$7 & $#2/ 0ʾ % I 1 / &ʾ
0ʾ &# ʾ #0/ ʾ8 # 0ʾ #$&0ʾ 8/ 21 #0 7 52/&2&# $1ʾ4$47ʾ ń I / &ʾ 24 & ʾ20
$8 1 & ʾ2.$ 0$1ʾ 7ʾ 25 7 02 1ʾ / 1 0$/ 2 8 /02ʾ 20 ʾ ʾ 824 0$1ʾ .$ʾ 8 i
8 4$1ʾ &32/2&0ʾ 20 &2 $% ʾ &0/ 1 002/2&0$/ &824 /2&0ʾ 4ʾ 7 1 1 &2&0 7
/ 4 27 88 4$1ʾ; 220ʾ #$9;2#0 ʾ 8 & 0 2ʾ .$ 1ʾ2 62##2$7 $5 $7 $ 0ʾ /29/ 7ʾ .$ ʾ
9$7 $&4 .$2 &4$1ʾ2#0 !5 4 $1ʾ 1 9 0/ & 7 &#2/5 2&7ʾ ʾ8 #0/2 1 ʾ=$%0ʾ 24 &$1ʾ
&ʾ# I # 1ʾ &# $0ʾ 4 1 0 7 %%%5 ʾ0 / 1 2&0 7 % P ʾ<$ &0 ʾ 28 1 1ʾ 88 4$1ʾ
52/92/ / ;ʾ# 4 .$2 &32&0ʾ/$ & ʾ $1ʾ 1 27 1 820$1ʾ# 4$/$7 2##20ʾ 20 I &7#44 $7
5 1ʾ 4 8/ 8$3& 0 &2 1ʾ#2 1 8 / &7 &02 #$ 7 & 242/20ʾ ʾ,2/ 1 & 7 20 ʾ 52&ʾ
9$7ʾ .$ʾ 4 ʾ $0 ; #0 9 0$/ ʾ2/ &0ʾ 42#2/0$7ʾ # 42 2 /$1ʾ 1 8 / 0 ʾ$9ʾ & 6 ʾ
8/ # 2/2#2 5 420ʾ & 9 2 1ʾ 2% & #0/ 7 80 5$1ʾ 8/ 4$ ʾ;$# 0ʾ 4 2$1 .$2 / 1ʾ
#$ 7 &52/#$7ʾ - 2 02 92/$1ʾ # ʾ &.$ 0ʾ ʾ# 1 $ʾ02#028ʾ 882 ʾ &;$/ 2ʾ .$ 2
6 4 2 2# / ʾ20 1 6 ʾ# 0 ʾ 6 ʾ 421ʾ 88 4$1ʾ 9 3 $/2 & ʾ/23 7 #/ 0/2 1 9 ʾ
%4 ʾ $1ʾ & & 0 ʾ# / 1 $1ʾ2# 20ʾ 3 4 ʾ .$;$#4 1ʾ#2/ / # 4 & /$ 1 # 9/ 20/$# ʾ ʾ
/$1ʾ .$ʾ $1ʾ 2 ʾ2/ &0ʾ 5 /0$0ʾ .$ &4 $ 42#2&#$ 1ʾ#$ 0ʾ 20 0 &42 1 ʾ#24 4 1 4$1ʾ
6 &2#0 7 &4 0 & 9$7ʾ 424 0$1ʾ 6 /$1 52/ ʾ .$ 7 5 427ʾ 3& 5 ʾ & 8/ 4 0 &2 4 ʾ
/ ʾ&2# ʾ 2 23 ʾ .$.$ 7 0 &42 1ʾ # & ʾ 2002 & & 3& 9 7 &2.$2 & 5$7 4$%ʾ
3 / & & 5 # ʾ6 #02 &02 1 82#0 5 1ʾ424 0 &2 1ʾ# 2/2ʾ 6 ʾ 2#0ʾ /0 .$ 7 &4 0 & :
9$7 3& 1 & #2 8 #2 ʾ 6 ʾ 5 29 1ʾ$0 #2 /27 20 / 1ʾ 2/&2/27ʾ $0 .$ 0 27 :
2800 92&2# ʾ1 2 1 / ʾ#$9 9 0ʾ0 0 27 6 & / 7 20 2% #0 1 0 & 7 1 2 2 0$ ʾ02#0 1 & ʾ
ʾ $1 & 7 5 &4 &4 2 /2 /42/ 7ʾ 7 4 4 7ʾ # 3& ʾ2% 0$//2 4 0 ʾ .$ $1ʾ 8 # ʾ
0ʾ 20ʾ # 42 280 ʾ Á 0/ & &0 $7 $/9 7 8/ 2#24 $7 I &7#2 4 ʾ;$# $ 1 00 0$/ ʾ .$ʾ 42
424 0 & 7 &4 0 & 9$7 $1ʾ I 1 / &0 ʾ 32/20ʾ !& 6 7 &52&0$1ʾ2#0ʾ $1ʾ $4
& & 8 #020 I &7#2 4 $7ʾ $0 8#2ʾ 0/ & &0 $7ʾ ʾ8/ 2 8$ʾ4$ 27 80 5ʾ/2 1 &2/2&0 B
/2 .$ʾ 1 027 &2/ 127 4 1 002/2&0$/ʾ 42 88 4 6 /$1ʾ9.& 7 /2% /9 00 ʾ#$ ʾ42 2/ʾ
&2/20ʾ &0 &$ ʾ &0/ 1 ## 2 I 1 / &0 ʾ20 8# $7 # ʾ 2 2.$ 0$1ʾ ʾ .$ 9$7 4 #0/ ʾ
9$0ʾ 1 & 7 8/ 24 ʾ .$ 1ʾ I 1 / &0 $7 4 & ʾ ʾ /232 282/ 0ʾ 6 & #2#0 ʾ5202/ & ʾ
/$1ʾ ##2&# &2ʾ .$ʾ#2&# 1ʾ4 9 ʾ &42 //280ʾ # &2ʾ 282/2ʾ I &7#2 4 $7 &
/23 7 &#824$1ʾ 44$#0$7ʾ2% $# 0 ʾ!5 4 ʾ0 /& #2#0 & 0 ʾ424 0 &2ʾ $1ʾ 9 2 ʾ820 # 20
$0 #2 $1ʾ6$1 &2 32/20$/ʾ $1 & $7 02 $1ʾ &ʾ, ʾ &.$ 0 /2%ʾ .$ 1ʾ $1ʾ ʾ & ʾ
42 0 ʾ20ʾ 820/ ʾé I 24 & ʾ 320$/ʾ 0 ʾ $1ʾ 0/ & &0 ʾ#$9 $#0 4 ʾ 4 W) 2& ʾ
/$1ʾ #0/$1ʾ8/ 82 J$020 1ʾ1 #$7 2#0ʾ 2 $&4 7 #0/ 7 I 1 1 24 $1ʾ $1ʾ2%2/ 0$
/2% 5 2 & 0ʾ .$ 4 1 % ʾ 1 1 / ʾ5 0 1ʾ 20 /27 # 5 7 #$ 7 8 4 ʾ/2 4 7 0 1 2& &
2 ʾ0 / 1 2&0#7ʾ 424 0$/ʾ !5 4 ʾ-4 1 &4$7 q $/0 & 2$7 2&2$7ʾ .$ʾ #2 # /0 02/ &
;$7 9# 4 &2 32 2/ 0ʾ ʾ42 &42 ʾ 0 $/ $7 $1ʾ ʾ52% 7 20 ʾ2.$ 0 9$7ʾ I 1 ʾ
&524 ʾ ʾ / ʾF / # 2&# 7 #0/2&$$7 /4 &$1ʾ4$C0 / $1ʾ &ʾ52% 7 20 ʾ2.$ 0 9$7ʾ 1 8 ʾ
&$&0$/ʾ 80 7 & J$ 2 1 9$/3 ʾ 3/ ʾ0/ 9$7 8/ 2 8$ 7 88 4 7ʾ I / &ʾ 24 & ʾ
; 3 0$ʾ.$ʾ # &2 1ʾ0 /& 8$ 6/ 1ʾ& & 8/ 202/ 1 00ʾ 2 /2 & & !9 $1ʾ #$ ʾ2#02 #24
20 1ʾ 4 , 0 & 1 & 7 42 $7 82/0 &2/2 4 29 0ʾ /2% 4 Á $ &2&# 7 8/ & 8 0$7 /2ʾ
$82/ 0 &2 1ʾ & 1 $1ʾ 4;2 0ʾ .$2/& 2# / I / &ʾ 1 ; / 9$7 9 0$1 ʾ J2 4 ʾ
2&# ʾ28 #2 8 ʾ 00/ 9$2/ 0ʾ 0$7 2ʾ ʾ/232("$/ $7 23 & 7 1 8 & 2 8/ 2#24$7
$1ʾ ʾ ʾ4/2 02/ 824 0$1ʾ20 ʾ ʾ 2.$ 0 9$7 0.$2 ʾ 0 86/ 4 /$1ʾ#$ ʾ20 ʾ
1 ; / 9$7 0 /12&0 7ʾ 7 &#0/$4$7 I / &$7 $ &$1ʾ4$ 0ʾ 88 4$1ʾ. ; &4 0
#/2.$2&7

ʾ ʾ1 5" ! %%! % ! ʾ +)ʾ ʾ ʾ! ʾ "
ʾ1C ʾ ʾ ʾ ʾ ʾ ,ʾ& _ ʾ : ʾ A 6"! ʾ 8ʾ%ʾ ʾ : . ʾ)_$ ʾ%ʾ& % ʾ Y $ _ % ʾ ʾ*! ʾ
5! ʾ ʾ $ ʾ % ʾ # #1 6 $ ʾ ʾ!ʾ(P (! ʾ ʾ -9 !$ ʾ
;ʾ ʾ 1) 1- * ʾ- ʾ ʾ " _ʾ # ! ʾ ʾ ʾ & ʾ # ʾ @ ! ʾ 4 ʾ_ ʾ
ʾ ʾ $ ʾ ! 5 D ! & ʾ ʾ. 1 ʾ ʾʾ !$ ʾ ʾ) ʾ)
ʾ 9 ʾ ʾ 2 2

7< 5 # $

! J!J /2.$2 7 0 1$/ 7 & $1 #24 8/ 802/ &0 &$ 92 8 &2 42# 0$1 #21
!! !& 2 $ #$9; 20 88 4$1 /$827 $&4 .$2 8/ /$80 8/ 1 & 0 $0
/% 18 #0 2#0 # # 8/ 2 0 20 0 & # % 2%2) 0 2 $ 1 &;$&329
0$/ 4 5# 42 20 / 8/ #8 0 8/ 8$3& $ 7 20 1$/ 1$& 0) &$7 32/
6 // 4$7 #2/2 $0 .$ #82/ 7 9$7 20 82/820$ 7 # 0 9$7 4 #0 &4$7 # 0 $1 I /
&$7 82/ 1824 0 # 28 $7 #421 0/ 4$4 7 8 7 $0 1 ; /27 52/ 88 /2/2&0
20 0 18 & 7 0$9 7 &02/ &5 2 7 #/ 3 /21 #0/28 0$1 &321 & &0 9$7 02// /21
8/ 2# 4 / 7 &=2 # 20 0 / 1 2&0 82/ /$1 5 & 21 #$9526 1 82/ 0 .$ 2 #$& 9$7
9/ 0 5 % 0 &421 & 8/ 2 8 0 5 &#0 0$ 8 0$2/$&0 1 % 4 #8 # &2 # 4 2#
1 4 /$ & 24 0 A 0 / 5$7 & 06$7 / 7 8/ 2#24$7 .$ /2321 $1 1& 2%2/
0$ 52& # 2 2% #0 1 9 0 424 0 &21 8 #2 0$/ & # &0/ 0/ 4$$1 $% #$1 1 002
/2&0$/ - 8# 0/ 4$ &2.$2 #$82/52& 2&0 9$7 $% 7 I / &$7 / 2 20 1 6 & 7
8 0 0$/ 0 / 5 $1 #$ 7 5 0 20 /29$7 # 5 7 9 /2 82/ 1 .$ 9 3& 5 1 8 $
8 #2 $/ 82/ $# $7 2#0 80 $ & I / &$7 202/ 8/ & 8 0$7 $7 88 4
) 7 & 8 02#0 021 &8 &23 0 /2423 0 %%% 8 #0.$ 1 &42 2# / & 7 2;24$7
#$2/ 0 && 9 52 &$7 / $1 8/ 2# 4 18 & 0$/ $1 6 2 32/2&0$/ /2%
9 &0 &$ 7 9 /27 4$1 & 332/2 8 2/$1.$2 $1 1 02 !91&$1 8 0 20 90 0&
6 / 7 1 & 12 &#$20 7 #$1 0 242&02 / 7 2#0 02 42# 3/ &0 7 & 212&0
& 1 /9$1 & 4 0 2% .$ $1 24 & $9 42$1 52& 0/23 & .$ &0 0218 /2
42 9 # 20 5 20$4 &2 421$1 &# /1 0 & #0/ /24 0 .$ 2 I 1 / &0 $7]h
1 $1 52/#$7 & /4$2&& # 5 8/ 1 52/ 0 $0 I / &2 /23 & 2 $1 2%2/ 0$ & 2
3 1 02 #2// 20 # 11 7 3/ # &0 $//2/20 20 1 021 5202/ &$1 8/ 24 2 5 4$1
.$ 1 4 # 0 /20 !&02/2 c J$1 #02 .$ 4 &02/ E I $ 9& $/ 20 I `2
/ 1 4 I # 1 # 0$1 2#0 0/ & 7 &# 1 7 20 1 00 18 & 2 5 42 420/ 12&0 #
/% 4 1 & 1 /0$ 2% 1 /9 & 5$ &2/2 & 2/0$1 /23 424 0$/; .$ 2 #0 0 1 # 4
2.$ 0 / #2/5 0 &02/ /2 8/ 8$3& $ $& $1 8 /02 &&$ /24 0$7 7 52/&2&
$1 4$ 4 & 00/ 9$0 2#0 d 02/ 8 /02 9 &# $2&0 .$ # / / 7 42#$&4 # 1 &
$% /21 4$%2/ 0 /2#2/5 0 2% J$ 219$/3 3/ 4 3/2# $7 $;$7 8/ 2#24$/
52/& $1 &#0 0$ 0 20 112 0$ & ($821 I /0 1 18 /0 0 /
9 62 4 & 7 5 /# //$80 12# 2 / & $1 1$& 0 # 1$1 #02 $1 33/24 0$/
& .$ 4$1 #0/ 8/ 8 $7 41 52&0$/ H/ & $7_ &3 $/ $7 -0 $3 $7 & !
3 0$7 #$7 2#0 d &2 1$ 0 8 #0 $7 1820$ & #0/ 7 8 0$/ 8/ 2# 4 / /$1 #2/2
1& $1 242 -0 $3 1 /02 5 &4 0 - &421 # /0$& 1 20_ , ; &$1 #02 $1
/ & & 1 $1 5 &$1 #$9 0 !&42 1 $1 2%2/40$7 424$ 0$/ #0 0 1.$
88 4$1 42#2/ 0$/ 8/ 2# 4 / 7 & / 21 $1 88 4 & 7 20 .$ 4.$ 4 #2 $1 8 /0 /
8 0$2/ &0 &#$3 2&0 9$7 ; .$ 41 0 7 0 /12&0 7 52621 2&02/ 8$ # 0 20 /$ & 24 0
4$1 8/ 2#2#0$7 42 424 0 &2 32/20 & #0/ 8/ 24 2 5 4 &;$# & 1$/$1 25 4 &0 20
/ 21 80 1 8/ 02/52 4 / 8 $&0 B 8/ 02/5 2 8 2& 1 8 2/ #.$2 2% 7 $2&0 9$7 .$
4$1 4 8/ 24 1 4 #2$//$&0 0 / 12&0 / 8$ 52/2 3&21 & 8 2/ 0 4 &# 3/
/$&0 2 q 52& /$1 $/92 9# 42&4 20 1 3 0 0$1 #$2/ 0 #24 1 1 4 7 2#0$7
2% 8 2&0 9$7 &0 &$ 7 1 9/ 9$7 2%2/ 0$7 0 &421 4 # $0$7 2#0 ; 8 #0.$ 1 $1
$7 $1 25 / 1 0$/ & && & 1 4 /28/ 12&4 7 $&3 / 2 /23 & 2+ % $/# &27
1 ##$7 20/) 2& & 7$#.$2 8/ 3/2 $7 $1 &$#.$ 1 6 #0 7 18 /2/ 0 & 2&4
8 # 1 # #0 7 $ 0 &21 42 5 #0 0 0 & 2& 9 & #0/ 1 02 9$&42 #$18# 5 #$7 2#0
2% -#0/2 1 %5 P 2%0 & #0/ 5 & 0 $1 & 2%824 0 &2 12&#2 7 20
4 27 &#$18# 20 0 2%2/ 0$7 8 /02 A) &4 & 00/ 9$0 , $ # 1 42 &4
c H / 1 88 4$1 1$& 0 1$& 4 -# 1 8/ #2] $7 2#0

C ; %' D+/ + + \ "%%
$; C + N , * 2 0 3 , +
T 9" + * 1 + '1 + U * + 3 + 1D 1 + ' * +
= 4 ! g R% , % / & 3 + N 0 + [, * 9 + (, +
'C + -$ + 1 & &' + * $ + V0 + 1 D) +

! ! K I ' J! ' ' LBM

/#‾ . = ' &' ,2/1 & 2' 20' 43 '#&9$7 92 $1'32/2&02'# 242/ 0 ' .$ ' 80 ' J#0
W-/292/3 ' 0' 1 %' ' 2& 8 &02' ' -2# 1' /252/02/ &0' 82/' &02/&$& 7' # / 80$1' ! $ & ' '
0 1#$ ' .$ &' I $/ 0 '& 1 &2' 3#0 225$ 3 &0')!!!' - 4' "$& 7;' .$ ' &52 '
& 2&02/' 7' .$ 2'; 1' &0 j 8$9 52/ &0' .$ &4 .$ 42 ' /2 3 & 7' 20' 92/0 0 7'8 9'
2* $# ' /1 '#$1 8#2/ &0' 4 &2 7' &' 02 1 8 7' 20' ;$52&0$0' 2/$4 2&4 2' 4 4 /27'
8/ 2# 2/2' #$ ' ## ' 2##2'8/ # 02&0$/' - '2& &' 95 1' /'6 #0 $1'52/ 0 0 7' & 0 9$7'
29 &0' .$ ' 4'6 42&$7'232/ #00' $0 880 ## 7'8 7'4 #0 / 9$7'8 &0 # '8 02#0 7' &#0 '
0$2/20$/ ' 20';$52&0$7'2/; &2 2' 20' 18 .'4940/ & 2' ' 02&2/ 7' 1 9$0 #$ ' #2& 1' &'
' 4 2# 2/20' 2 ' & '& &' # $1'8 7'4 #0 /27' &'5 & $ ' &;24 7' #24' 202 7'
82/' ;$/ 7;$/ &4 /2 3 &21' 4 / '20' & $4 0 ' &6$/ & 0 02' 4 4 7' $0' !182/ ' # & 9$7'
2% 242/2&0';' #.$2A' $0' ' 4 4/ & ' &02/' 2 7' /2 280 ' 96 //2&02 7' $0' .$' 1 &$7'
&#0 6027' '8$/ ' /2 3 &2'42#2 2/ &0' &'6 /$1' $1'#$9#0 0$0 7' 2##2' 0 .$2'#2' 1 '
& #0/ 7' 7'20';$52&0$0 7' 1 42/ 0 /27' 9' 7' 2;24 7' /25 /2' 20' &2' .$ 7' $1& 2'
$7' ';$/ 7;$/ &4' &2%$'8/ /#$7'2%# 52/2 ' $0' 8# 7' 42 & 287' 9#2/2' 2 0' # 242/ 0 ' '
/$1' 8 0/ & '#/20 7' ;$%0 ' &#2## &21' .$ 2' 3#0 2' 1'2%6 9 0 '2#0' 52/9$1'
2 ' 8$/2' #$ 7' $.$2' 7' 0' 8 # 1' &' ,2/1 & ' 4 2/2' ' ;$52&0$02 1' 2/$4 /2'
8 2& '3/ 5 ## 1 ' &' 2 7' # & 0 ' .$' 7' .$ # ' &0/ ' # 421'4 0 1' # &0' 4 4 '52'
42'82/#0/ &%2/ &0' I &4 0$1 ;&#$82 ' $0 ' .$ 7' $1'6 7 8/ 802/' 4 52/# 1'4 '
2&4' / 0 &21' 1 & 12'2 &#2&#$/ 7' 8/ 25 42 &0' '#2& 0$' /21 52 &0$/' ;' 20' $/20$/ '
$0'# 242/ 0 /$1'24 4 '#$ ' &#020' $4 / 0 7' !3 0$/' .$ &0 '8 # '4 2' .$ 1'6 2 '25$ '
3 0 '#$&0' & & 0 /27' ' 2# /2'2;24' ' $4 1 3 #0/ ' '#2& 0$' /2#0 0$$&0$/ ' 22'
1& $1'# 242/ 0 /$1'& 1 &2' 4 ' 92/0$7'520 ' / &429$/3 $7 .$'&$ 1'& &'
1 52&4 '92 ' # &2/ '30 80 9 0' $1'5 42/20' I $/ 0 '#/2.$2&0' 0$' 20' /24 0$' /27'
48 21'#824 / '#$ 1&23 0 $1' 32/2' 28 0' '; 1' &02 '8/ $#.$ 1' I $/ 0 $7'
AJ & '/24 /20' 8#2' $1'#$ 7' 8 7' 20' .$ 0' # /$1 ' 2 2' 2/ &0' 2.$ 0$1' ' '20'
824 0$1'52% '% %' 9'2%2/ 0$'42 2##2/ 0';' 20' 8/ 1$1' h # &3 $0 & /4 & 7'
8/ & 8' $1' & 2&4 7' ' 4 /280 & 9$7' 8 $/ 1$1'4 1&'424 # 20' 82 $& '&32&0'
9'2 '2% 4 ' &' / 1 92/3 $1' 3/41' 42#22&4 0' 20' #'J 60& 5$1' 8/ 2 8$ 1' /A' '
21' ' 1 / 9$7' 9'$/92' 4 #0 &02 1'$& .$2' #$9;24$1 88 4$1' 41 0 7' 0 /12&0 7'
&' & ' I '424 0 &2' 8 0' F #0/ 4 2' 4'#2& 0$1' 02/ 7' 4 0'B .$ 9$7' 42' /23 7' 2'
#2 42/ 0 /$1' &'6 '92 '8/ 8 # 0 ' .$ 4'; 1' 2%' 25$ 3 0 7' 82/' ,2/1 & 1'#2/ 80 7'
8 0$2/ 0' 3& #22/2 '8 $ 8/ 2# 0$7' &# 42/2 0' 0 1 6 &2#0 &# $4 /27;#$0$ '
/$1 ' $0' 1 &27' 5 / '9 & '20' 92/0 0 7' '0/ &.$ 0 0 7' 8$9 2' 1 &027' 8 7' #2' & '
;$&32/2&0' 202/$1 ' #0' 02/' 252& 0' #0 0$ ##2' 2 7' .$'52 ' & 02&0$/' &0/ '52' 8 '
9$7' #$ 7' & &' 4;$5 9$&0' 8/ '6 #0 9$7' 6 92/2' ' # 9 '52/ ' 4' &23 0 ' ' # 7' 4 0$1 ' $0'
7' .$ /$1'# &47' &3/242/20$/ ' 4' ## K1' 3 0' &2.$2' $1'$ $1' 1$& 0$1 '
$&42'5 7' 52 '20$80 ' .$ ' 1 20$2&4 '# 0' '02/3 ' /2 & .$ 0' 8/ &42' 8# 7' .$ '& &4$1'
5 $&0 02 1'#$ 1' 42 / 52/ &0' &2.$2' 3#0 1' 23 027' $0' 4'#2' 1 #2/ &0' J 2 60'
& 5$1' / 21 ' .$ 2' #$ 7' 2 #0/ 7' & 1 1 4 9 0' 5 ' 421 ##2' &#2/5 0 7' 8/ 2# 4 / 7 '
.$ 7#252/ $7' 1 $ 4 /28 0$ ##20 ' 8202/2 3 0$/ ' 0 /&' /23 7' .$ 1' #$ ' 20' # /$1' & :
1 &2 ' $0' .$ 4' &'6 1 1 $& $#2# 2/242 /252/ &0' 8$9 2' 8/ # 02 &0$/ ' 20# & '
1 / ' &00 '4 21'8/ % 1 1' 42&$& 2&0' $0' .$ '&$1 2/ '6 92/ '4292 &0' 8 # 0' &02"J'
3 ' 2' 2' -0# ' $02 1' ' / 1 92/32&#2 7' # 242/ 0 7' 1 & & '& &' # 0 7#2 ##2'4 '
2/20' 92/0$7' &2.$2' # 9 ' 42' 8# 4/$1' 5 $&0 02' &#0 /2' 0 1 2&'6 '#2 29 0' .$ '
02 1 8 /2' I $/ 0 $7' 20' # ' 4' A' ' 6$ &#$/0$1' #0/ ' 6 929 &0' .$ 4' #$ 0' 'P
8/ ' $1 / 192/32&# 9$7' 4$1' #$ ##2' $0' # 24 / ' #$9#2/ 92/2&0' j 1 1 2 '
0$/&' 1 6 & 7' 92 7' 1 % 1 1 .$2' $/ ' 5 1' &' $4' &#2//2&0' #2N & 6
1 820/ 0$1

' ' 'Q 4'" ! ' ' ' 4'" ! * NU
$ '1 '# ' ' B'D 9 ' ' , @ ' T" A2' ' ' " ' ' A'
@ ' ,"; % G ' '

'&&' #

1 8 0/ 0$1'8/ 1 0 &421'8 #0 1$0 7 02/ 0 &27 &52& # 2'$0 4282&# 7 ' $/2 '
'!!' /$1' 1 9$7 8 21' $1'# 24 / 0 7 6 92/2&0' 4.$2 I $/ 0$1'0 1' #$ '.$ 1'# '
/$1'& 1 &2 /2 3 #2 2 7 8/ 1 # # 2' !0 .$2 280 7 92/0'K02/ 7 #0 0 1'/2#2/ 9$&/'
20' .$ 4 I $/ 0$7 '8/ & 827 82/ 0/ &# #0 &21'# 9'8/ 1 #2/ &0' #02&4$&0 .$ 4
& $# '#$2/ 0' $/ 4 2$&' 23 0 7 42 8 2 & & 1 2 1 #2/ &0' 820$&0 3 0$/'$0 0 21'
4218 0 1'/2#0 0$ 0' & 2 .$2 # 9'3/ 0# 20$/' 4'2' 92/0$7 0/ 4$ '8 #0 /2#8 &420'
9 &2.$. 1' &#0 /242 /$1// &# 4 &2 0 2052/ ' $1/23 7' $' & & 1 &$7
.$ 1'# 7 # 0 44 #0$7'1 % 1 2 &02/# 0'820 0'$0 0/ &# 4 ; 7 4 2$1 2&0 '2%6 92 &0'
$1' '2%6 9$ ##2&0'& 6 1 &$7 /23 7 & 1 &2 $/320'$0 &0/ '8 $ 7 6 / 7 4 #2/02
4 8 #0$ 0'/2#8 &42 &0 .$ '#2 2 7 8/ '6 #0 9$7 6 9 0$1 1' $& '$ 0/ ' 0/ &A
.$2 &02/ 2 7 1 1 2 /20$/' / 1 92/34&#27 4# 242/ 0 7 .$2/ 1 & 1'420$?/ &0'
20 I $/ 0$7 .$ 421' 'h 2 1 $7 2# '# $7 /2#2/ 8#2/ &0' 92/0'# 4$1'# 9'8/ /'
#$7 & 8 & 0$1' 244 # 2' ' 1 & 1 2 $4 8/ 9 /2' ' 202/$1'8 4 '#2 # /5"0$# 7' 20
$/ 0$/ 7'$0 #$ ' 8# 7 /2#0 0$2/2&0$/'20 98 2'.$ 7 92/0 ' 00/ 9$2/ &0' /25 /2&'
0$/' 24 &02/2 '4$1' I $/ 0$7 '# '1 ## 7 23 0 7 1 '02&0 &0 '$0 /27 1 8 '
& &0$/' 92/0$7' $1'/2#8 &#$1 '.$ 2 52 20' '#2& 0$'& & #2002/'; 9 2 & 0 0$7'
$0'.$ 4 ;$/2 & & 8 02/ 0'02// /2 #$' &;24 ' &#2.$2/20$/' J 60& 5$1' / 21'20
4;$&4$1'2' 88 4$1'4 / 8 0' & 2&#$1 .$@0 #$ 4 0>&7 252/0 0' 1 ' 1 82/ 0' 88 '
4 & 7 82 $& ' 8# 7 & # 42&'#$ 1'20 , 2 /3 'H/ 42/ ' 8 0/$2 7 ;$/2;$/ &4 ' 4 3 0;
&0 &$.$2 8/ 8 7/921' #0/ ' 4 1 520' !0 .$2 h 2 1 $7' $1' $4 & & 8 #'
#20'$0 # 42&' .$ '1 4 ' 92/ /20'2.$ 0$1' ' 7'.$ 7 &0/ ' 2$0 & ' /4 & 7
' 1 3 #0/$1'2' 1 1 4 52/ 0' &#2#0 1'/25 0'.$ 4 2 $1'4$/ ## 1 2 28 ##20
& & ; 1' $1'#2& 0$ / 1 92/32&#'#24 $1'8/ & 8 9$7A ##2&# &2 &0/ 4 '9 '
6 &0'# & 7 92 $1' 1 1 &2 /4 0$/ 20 5 7 4 0 & 7 ; $7 ' / 02/' / 2 7 20 '
5 $1'5 7 4 $" " '0218 '20 1'8/ $7 #8 0'4 / 8 0 20 & 2&4 0' 1 % & # 5 1'
4 1 4$1'#8 0 # 1 '.$ 2 & & 8# 7 0 &0$/& #24 20 # & 0 1 7 1 02/ 1'20 3& ' # $ '
& #0/ 9 0' 3&2 &;24 ' 4 & ' ;$32/$1' & 2&4 ' &#$1 8# 0'& 9 0 0'5 & 2'&
A' 1 82/ 0'# 2/20'92 '42&$& 0 ' ' ĉ 1 92/32&#2 1 .$2 20 2/9 8 2&#21' & H/ &:
& '28 #2 8 7'$0 #2 '/27 #$ 7 82/ $ '20 5 #0 0 0'2/ 82/2&0' 4 & .$ # 1 7 &4 '
0 &27 423 0;' 9 '.$ 421' 280 7 / 02/ %% 88 4 7 28/ 2#24$/ 7' 2082/0/ &#
' 4 &2&' &02/ 2 7 # 4 1'% 5'P ' "$& 7 82/1 7 5 4 / 7 /9 0/ '92&2# / 7 20
2&02 7 9 6 '52/' ' $/2 /$1' 1 '21$&% 0'20 &#$82/ 6 '2%8/2 /'$0 27
1 &2 2&$1'#$$1'.$ 4 ' 1 8 $7 $/2 /$1' ' 2% 2429 0' & #2 /2 82/20 20
4 #09 52/20' 1'428 / 9 21' / 1 92/32&# $1 # /0$& 1'1 #2/ 0 2 &25 2 5 '
0 027'.$ 2 &$1 2/ '%%5'' 3#0 2 4 1 82/ 0$1' &52&2/ &0' 23 0 7 428/2 0$1'
1 00$&0 B .$ '.$ 4 92/0$1' '8/ 8 # 0'&$ '/ 0 &2 94$ '8 2 & 1 452/02'
/2&0' 52 7 4 8 21'6 /0 &0$/ & 1' 80'-/292/3 '20 & F && & ' 0 .$2 !0 '0$0'
9 0 7 /29$7' $1'&$ $1' 9 $ ' $% $1'#82/ /'8 ## 0'/2 .$$1'2##2'$0 &4 0 '
&27 9 92/0 '8/ 8 # 0 7'.$ &0$1 5 7 & .$ 7' 2.$ ' & 1 '#2/ &0' $1' / 1 '
92/32&#27 /2 $# /2&0'20 # 421' &42 I $/ 0'6 & '20 1' 2# / 7 #/$#0/' 1 8 / '
/2&0'#2.$2 8 0 $7 2%0/21 '.$ 2.$2 8 00 8 / 0 7 4 2/2&0'.$ 1'$0 & 0 1' & .$ 7
2 &4 0 &27 &#2&0 /2&0'2 ' // 0 0 / 92/0$7 /$/#$7 5262 1 2&0 /2 .$ 1' &02 '1'
820$ 4 #8 # 7 0 / 1 2&0 7 & $/921'#$ 1 & 0' 0 3&2'.$ $&.$2 8 0$ 0' &;24 ' 4
1 ; /21'02// /21'20 1'#$9$09 $1'& 2&4 0' $9 4021 8$7 I $/ 0 '20 h 2 '
1 2# '# ' 0' #0/ ' 92/0'52& $&0 , 2 /3 $7ch 6 &&292/3$7 20 , $ 2 1 $7' ' 6 0'
0$7 .$' 46 9 0 7 5 0 0$1' 23 0 7' .$'/2 &#24 '4 #22# $/ 7' $1'$0/ #.$2 3$&0'
'8 21'0 &421' &#0 0$$&0' & 6 7 2 &4 0 &27 $0 #2& 0$7 ' $/2 /$1' 1 '42
' 82&4 0'5 '0 / 1 2&0 '1$/ ' &#0/$4 '0/ 4 0' 8/ 1 827 20 # 242/ 0 7'# $0 3#0 &'
$&0'# 5 /2 8/ #2.$ 0$/' 92/0$7 5 # 1' 9 0 '/2#0 0$ 0'2# 9 9# 4 &2 4 #224 /
' !0
$' ' ' Ĉ * ' ' :@ " K A@ ' ', @ ' * @ ' % +

(G

L BX

!0 / 192/3 &#27 .$ #2 #$82/ / 92 124 7 32# 2/ &0 20 $ 0 & 6$; 7 & / ! KJ!!
2# / 7 20 $#0/ 2 4 1 $7 ##2&# &21 52/ 0 &2$0/ #2 8 /0 44 2/2 5 02/ &/ &
0 /& 4$/ 7 2327 4 C0 #$&0 .$ 4 #2 I $/ 0 42#2/ 5 42/2;0 0 .$ 20 98/0 # 4$&
1 2#02 41 4$1 #2//2 52/9 7 4218&#0/ /20 0 12& 2 #$/ .$ 15 7 ;$#0 2 .$2/ 1
2 # 0 7# 2/2 # 8/ 0218 /2 & & 8 # 2 3& # 9 0 _ $0 9# 4 &2 8 /0
280 7 & 5 7 8 7 " 9 A 2 92 20 6/ #0 86 / + 42&9$/3 4$4 / 9$7 02//
9 / 92/0$7 4 K 12&#2 7%; P 6 <$ &0 !;0 / 7 4 0 .$ 9$7 2 7 00 / 192/
32&# $1 9 #2 & /4 &2[& /24$#0 /$1 %218 4 9 & 1 12&02 1 /242 &0 1 & 0
.$ # /2 &0 /4 / 8#97 .$ 1 &02 9# 4 &2 8/21 0; #0 # # /0$& $0 #82/2/
280 7 // 42 0 &$ # 1 # $ #280 1 1 &&$1 302## 8 / 0$17 # 0 6 2 &
6 1 &$7 K 8 $2 7 /2#8 / 42&0 ; #0 &02 /28$9 .$ 14 $ # #$882 20 & 6 2
/$1 .$ 2 8 # $ 20 # 0$/ .7 2# & 92#0 #2/ #21 8/ 02/ 1 &$ 0 0 &02/
8/20 9 &0$/ >.$ # & &; 1 #8242/ 0 /$1 #24 # 7 /2 32/2520.$ # 9 .$ 4[/0$&
92 424 20 52 20 .$ /2/2 B 18/ 9 04.$2 $/ 0 # 4# .$ & &# 0 /232
$1 2 /2 &526 # 20 4E &858/92# 4 3 0 /20 ; 12# # 0 0"K# 2 9# 4 &2
& 9 0 021 .$ 1 & # 421 4 329 0 & # 248/ 0 #$/& .$.$2 52/9 "$/+ /2 329 /
7 #$ 2## 9$7 # 52 2##28 >#$7 # 52 # / /244 0$7 & 2 42 #0 ; .$ 11 81
8/ 24 &2# 0$7 #$ / # $/ 1 52/0 0 # " 3$&0 & 28021 / # & 7 &3/2 $7 4
I 2&$1 # $12& #0/ 8/4& G52 \ & 2&4 # $2 / 8 & 7 4 $ 3) # 0$7 &3 &021
82 $& 1 9 / 6 28 # 84 2% 3 0 $1 8/ &4827 428;/2 /2&0$/ 20 42 #$11 4
6$ & & &52& /20 I 3$60 &$7 4212## 7 &02 A & # 2&$1 1 / 9 7 0 / 12&
07 .$ 2 6 #0 $#$ 2# 2 8804/ &0 80# &0#) #$3 #2 82/ $ # 94$ 0 - 8#8
I 3$&0 & 92/0$7 & /25 0 7 4$0$1 4$4 0 2# 02//8/2 .$2/& 42 #2 #8 /#2/ 0 9
00 & 0 /4 28 # 88 /23 7 & 1 &22 .$ 4 ; 1 # 242/ 07 2& 8/ #2/2 $#$/8 9 0
820 0 $0 8/ 2 8$ 1 #$ 2 4 0 46 7 E / 21 4 62& 20 #4 #2 2 2 &# $2&02 1 # 0 6
& 0$/ 1$& 0 20 88 /0$&2 0/ 4 0 #24 /4 $# &02# /25 /2&# ; #/$#0/ #$ 0
J ! I $/ 0 $7 7 F 5$1 52&4 0 $0 4. /29$7 18 62/ 4 7 $&
F2/4 & &4 32/20 42/ &0 2# / 7 & 1 &2 92/0$7 / 2 4$ H2/4 & &40
32&2/ 79$/3 &# 7 20 - #0202& 7 28 #2 8 #28021 5 / / 1 .$4. $2 23 0;
2&# 7 20 h /021 92/3 / 0 /27 2 I $/ 0 $7 P 2&4 7 "$& !4&3 42 8$9 4
41 & #0/ 0 K2 .$2/ 1 & &#0 0$0 & 2 /& 2%02/ 7 88/2 # 92/0 02 &5 # # 2 4 9 0 ;
0 1 1 &$0 #2802/&5 / /$1 $4 / 0 02 .$ 9$7 & &#$ 0 7 1 $ 0 # &0 ;$/ 20 1
;82/52/0 20 & / / 0 &27 .$ 9$7 ;$7 2# / 7 2#2 &4 & 88#02/$1 8# 7 $#2/ 0$/
8/ &42 & 1 0 7 &$ 1 #2/2 8# /$1 / 0 &21 6 92/ 8# 5 0F #28 & 5 / /$1
&52&0$7 # / 1 4 &2 .$ 4 1 &02/ 1 00 ;$/ #4 4 &21 2&2/5 / 8 /2&# & 2/
8/ 5 0 &27 .$ 2 9 8# 7 # $&/ ;0/ 6 /21 &0 .$$1 41 002&02 !& $ 2:
/ 7 82/ 10=/ 7 ##24 0 7 8/ 5 027 #$180 9$7 2%6 $/ / 4 ## 2$ 02# / 820/ 0 $4 2&
0 & .$2 /2 .$ 2 8/ 8 & 0$/ 8/ 802/ &3$ 2 182/ 0 1 2% 42 82&# 0 0 $0 3
&0 ; # .$ 4 /2 8$9 2 $# 20 8/ 1 1 $& $0 0 02 0$1 # 0 & 1 1 8 //2&
248 3/ 5 9$7 24 4 7 1 &4 / &2 . # 7 2%02/& 7 8/ & 8 9$7 1 020 2 7 520 .$
& 3/ 0 1 8 $&0 / ;$/2;$/ &4 #0/ &3 &2 &0/ 2# / 7 8/ 5 & 7 / 1 #2
/ &0 20 0 9 ! 1 82/ 4 52 B 2.$2 9 7 .$ & 2# / 7 1 2# 82/ 1 &#2/ &0;
0.$2 9 7; .$ 2% ## 4 1 & 7 #$ 7 92 1 4 1 0 52/ &0 &;$/ #2 2
&0$ 14 #2 2% 1 82 $& 1 1 021 2%02/&$1 & , 2/ 1 & 1 &0/ 4$4$1
2# 2 20 92 &#24 82/ 8/ 2# 4 4 #0/ 9$0$1 1 $ 0 2&02/ 9 4 & #2 #2 # 2
42.$2 0/ $186 0 , 2/ 1 & 2# /21 9/ 7 #$ 82/ 1 # $ 24 0 7 3 / 0$1 2# 2 2%
8 /01 7 4 $4 9/ $1 & 2%02/& 7 32&02 7 92 7 1 26 & 7 20 .$ # 92 42180
A 4

H , +, ! 4 "! 24 ,%! - , &) 2) "! 3 &! " + !% ,") % ! ! % + ") D+ / + %2 %" %!
$ 1 / G D) @ # 1 1 1 3 @ A2
% * 1 1 % @ , 3 * I& @ +

7B0ʹ @ H ʹ # ʹ $

! ! ʹ 4 1 9 0 &200ʹ 07& &ʹ2##2&0ʹ& 5 ʹ# 9/2# C0 ʹ ,2/1 & /$1ʹ8/ & 8$1ʹ &# 3& 9$7ʹ
ʹ ʹ &ʹ 7 1 802# 7ʹ0 &.$ 1ʹ6 ʹ20 1ʹ 72/280 ʹ2##2&0ʹ2%02/&$1ʹ1 021ʹ# 8 $7 $ʹ
4 0$1ʹ $1ʹ &02/1 & /20$/ʹ# /2ʹ$0ʹ ,2/1 & ʹ2% 24 # 0 7 8 ## 1ʹ82/ʹ8/ 1 / 7 $/A
92 7 /49$720ʹ 8/ 8$3& $ 7 2# / 78 0/ 1 & ʹ 44 22/20$/ʹ ʹ &ʹ 1 0 7 & 1 &2ʹ
8/ 5 & /$1ʹ 2# / 7ʹ 1 8 $/2 7ʹ &ʹ 8/ & 8$1ʹ /4 &$1 .$2ʹ $ 1ʹ #/ 4 2602/ʹ
4 1 00 ʹ$0ʹ 4 ʹ&$ 1 2/ ʹ#$###ʹ 3 7 ʹ5 & &0ʹ 8 / 2ʹ &#0 0$0$1ʹ0/ 9$& ʹ ʹ.$ ʹ
3#0 & 2ʹ &#2# / 7# 2% $4 &0$/ʹ20ʹ &3 ʹ#$## 1 &2ʹ 0 $1ʹ ʹ;$4 9$7ʹ2%
8/ 8 #0 ʹ8/ 02 0 /$1ʹ4 16 ʹ1$0ʹ 8 $&0$/ʹ 6 2ʹ &;$/ 2ʹ & &ʹ 4ʹ 8/ 5 0 ʹ
/$1ʹ# $&ʹ ##2&# &27ʹ#24ʹ $ 52/# 2ʹ , 2/1 & ʹ 42 2 $7ʹ82/0 &2 &0ʹ .$ 2.$2ʹ 6$ ʹ
92 $# 1ʹ4242/ &0ʹ#ʹ# / &0$/ʹ& &ʹ42#82/ /2ʹ.$ &ʹ/27 1 8 &ʹ8 0ʹ8202/2ʹ
3 0$/ʹ$0ʹ 2327ʹ 2ʹ &0/ʹ, 2/1 & 2ʹ;$/ 20ʹ 92/0 0 /&ʹ 0 2ʹ8/ % 1 ʹ&ʹ &52&0$ʹ
/20/ #02&0$/ʹ 20ʹ 8$9 2ʹ0/ &.$ 0 0ʹ2% 1 $1ʹ /4 &$1ʹ & ʹ ʹ &#2&#$ʹ
ʹ # 8/ #8 1/ʹ ʹ ʹ428/2 0$1ʹ52&2/ &0ʹ ?ʹ $4 0 7ʹ .$ 2ʹ 4ʹ8$9 ? 2ʹ 4 1 & #0/ 0 ʹ
& 7ʹ2; 1 2&4 0 &2 1 A#824 9 &0ʹ$0ʹ 2# /ʹ6 & 7ʹ#2/5 /20$/ʹ 4ʹ 1 1 &2 1ʹ &52&ʹ
0$1ʹ/2#2//ʹ4292/2ʹ 2&#2&0ʹ 4 0$7ʹ 20ʹ+0$&ʹ28 #2 8$7ʹE &2&# 7ʹ" ʹH/ % &2$7ʹ
.$2/&ʹ I $/ 0 $7ʹ ʹ#2 $1ʹ 44$%2/ 0ʹ &2ʹ .$ 4ʹ#2ʹ & &#$ 0 ʹ/2%ʹ# 4$1ʹ.$2/ʹ8 # 20ʹ
!7ʹ!!!ʹ &ʹ"$& ʹ / 1ʹ8/ 0 8 9$7ʹ/2820 0ʹ ʹ8/ 1 7 1 0 7ʹ &0 .$ ʹ.$ 2ʹ , 2/1 & 7ʹ
$1ʹ, 7ʹ ʹ42 &42ʹH/ & 7ʹ &02/ 2# 0ʹ 1 0 ʹ .ʹ &;$&4 &2ʹ0 /&ʹ$0/ #.$2ʹ6 ʹ
&2#0 ʹ20ʹ$0 ;.$;&ʹ /2 8$9 2Aʹ 6/ #0 & 2ʹ#29 82/ʹ&2 2 / ʹ $1ʹ 1 82/ $1ʹ &ʹ /2:
3$1ʹH/ & 2ʹ# 1 8/ 1 #$&4 0$1ʹ 1 8 $/ 2$0/ .$232&0ʹ#$ 0ʹ 42 &42 4ʹ , 2/ʹ
1 & 7ʹ0/ & 0$6 ʹ 0.$2ʹ % & 9$7ʹ.$ 4ʹ ʹ/23 9$7ʹH/ &28/$1ʹ / 3 &2 1ʹ4$ 2/2&0ʹ
42 0$1ʹ2#0ʹ# /2&02 1ʹ &8/ 1 7ʹ , 2/1 & /$1ʹ20H/ & /$1ʹ/21 8$9 1ʹ#$ # 242ʹ
1 &#0/ 0ʹ 0.$2ʹ 9/$1ʹ.$ 421ʹ0 &0 1ʹ#$ # 2ʹ8 02&0 1ʹ &0$1ʹ/ 9$/ʹ20ʹ $4 / 0 ʹ
021 ʹ$0ʹ& &ʹ $1ʹ F && & 7ʹE 7ʹ 621 7ʹ ʹ // 0 7ʹ20ʹ & 7ʹ 182/ 0 /2&0ʹ
#24ʹ!0 1ʹ 1 21ʹ 182/ ʹ02+ 2/2&0ʹH/ & 7ʹ52/ ʹ$0ʹ 6/ #0 & 1ʹ/2 3 &21ʹ0$2ʹ
/2&0$/ʹ ʹ8/ 8 3 /2&0ʹ /#ʹ / 2& 7ʹ20ʹ $/ 7ʹ 2%824 0 &27ʹ #$#228 # 2ʹ20ʹ42ʹ5 4 7ʹ
6 #0 9$7ʹ82/ʹ # 1 ʹ #/ 1ʹ20ʹ-$/ 8 1ʹ3 / # /& 7ʹ0/ $1 86 7ʹ/28 /0 # 2ʹ$0ʹ& &ʹ
1 1 2/ 0 ʹF6 88$7 3#0$7ʹ &0 .$$1ʹ $4ʹ# 24$7ʹ.$ 4ʹ520$#0 02ʹ8 2&2ʹ 9 9 252ʹ
ʹ / 0ʹ& &ʹ# $1ʹ/2& 5 5 0ʹH24ʹ 4ʹ82/820$ 1ʹ/2ʹ1 2&0 / 1ʹ $/2 7 02/ Iʹ% ʹ $ʹ
/ 52/ 0ʹ4 # 9 $0 ʹ42 $1ʹ &;$/ 4 &2ʹ 4ʹ &#00 0 7ʹ.$ 9$#4 1ʹ&2 ʹ2 ʹ#$&4 &2ʹ
4 3& 7ʹ8/ & 8 9$7ʹ 4ʹ 2# /2$1ʹ# #0 3 $1ʹ2524 7ʹ$& ʹ.$.$2ʹ/ 9$/ʹ, 2/1 & $1ʹ ʹ
.$ &0 02 1 8 /2ʹ82/ʹ4 1 2#0 7ʹ 1 0 027ʹ429 0 0$1ʹ#$ # 2ʹ 4 &22ʹ J$ 2 1 9$/3 ʹ
#$1 1 ʹ5 /0$02ʹ8/ & 827ʹ 2&/ $7ʹ5 ʹ20ʹ2;$7ʹ&28 7ʹ / $7;/5ʹ $/2 2ʹ9$ 2ʹ &4 ʹ
0 /ʹ / . 2ʹ# ʹ h2& 2# 0 7ʹ20ʹ 3 # 1 $&4$7ʹ 682/ 8 0 0 ʹ8/ #0 & 1ʹ , 2/1 & 2ʹ
1 ;2#0 021ʹ/244 42/$&0ʹ20ʹ/$/#$7ʹ $1ʹ& #0/ 7 /23 9$7ʹ /4 # 1 / ʹ 1 40 1ʹ;$&%2ʹ
/$&0ʹ 6 7ʹ#$ 2## # 2W $# % 7ʹ 20ʹ &ʹ 7 92/0$1 ʹ.$ʹ&$ 7ʹ8 0 0 & 9$7ʹ $0ʹ
1 & 7ʹ & # ʹ5 & .$ 20 20#$82/9 6 1 &2 44$ 8 0$2/ 0ʹ$0F6 88 ʹF$ ʹ
ʹ 6/ ʹ92 $1ʹ &#2//20ʹ20ʹ, 1ʹ &ʹ8/ 24 1ʹ ʹ8 &0 # 2ʹ4 0 1ʹ 88$3& /20ʹ6 /$1ʹ
ʹ%21 8 ʹ1 2 $7ʹ# 4$/$1ʹ#$ # 2ʹ / $1ʹ5ʹ#0ʹ& &ʹ8/ 5 #ʹ$#$7ʹ &#$ 0 / 9$7ʹ $0ʹH/ &ʹ
2 #2$1ʹ &$84ʹ6 #02 1ʹ 42 / /ʹ;$# # 20ʹ $0ʹ 2&/ $1ʹ &$&ʹ2;$7ʹ# $1ʹ & 4 7ʹ20ʹ
#0$ʹ8/ 1$1ʹ 1 %ʹ 82/0 ʹ1 /02ʹ 88/ 1 2/2ʹ 9& 0$7ʹ2# 20ʹ#24ʹ6 ʹ& 1 /$1ʹ2 ʹ &# ʹ
ʹ 9ʹ 8# ʹ# 4$1 ʹ$0ʹ4$ 7 8 02&0 1 7ʹ& 0 &27ʹ20ʹ.$ 1 4 $ʹ & $ʹ&ʹ 1 0 1ʹ ʹ
$2/ &0ʹ &5 4 7ʹ4 52 0ʹ20ʹ2ʹ 1 0 ʹ4 5$ # ʹ# $7ʹ, 2/1 & 2ʹ;$3$1ʹ 1 8 & 0ʹ
6$2ʹ2& 1ʹ82/0 &2/2ʹ .$ 4ʹ8/2 9$7ʹ20ʹ0$/8 7ʹ0/ 9$0ʹ82&# 0 0 &2ʹ8 21ʹ ʹ $/ ʹ/242:
1 2/ 0ʹ ʹ.$ 4ʹ&$& ʹ20 1ʹ/2 3 & 7ʹ ʹ/292 & 7ʹ8/ 202%0$ʹ &ʹ , 2/1 & ʹ 1 $ 0 027ʹ20ʹ
4 &27ʹ 0ʹB .$ 4ʹ4 #8 # 0 7ʹ8 1ʹ #8 & /$1ʹ8/ 2 7ʹ2% /1 0 7ʹ /1 1 2&0 ʹ
/ 7ʹ20ʹ 3& 0 &ʹ## ʹ5 ʹ8 02# 4 ʹ 1 8$&2ʹ &ʹ 1 &2 7ʹ42# 25 0ʹB .$ 4ʹ!182/ʹ
N ʹ ʹ #3 $1

$ ʹT *E ʹ ʹ + ʹ ʹC + Hʹ 9 * + ʹ(+
$ ʹ ʹ, Sʹ !ʹ %ʹ2 ʹ)ʹ+% %+,ʹ %2) ʹ ʹ ʹ^ 4%+) ʹ- - KH " + 3
K "! 4ʹ% ʹ2 "ʹ 5% K 2 ʹ% %ʹ!ʹ + %ʹ! ʹ +
, &ʹ*^ʹ!ʹ +, !ʹ- "!ʹ)

3 $ 1 8 /2 #2 0/ 9$& 1 0 /$ 1 =$7 92/0 7 9 $& $7W 0/29 02&# 7 9 4 &2 F J ! J
82&42 0 52-7! .$ & 1 3/ 0 $0 2 1 $ 1 2&0 $;$7 $# 2%02/& 7 8/ & 8 9$7 !!A
1 0 &0 1 $ #02&0$0 8/ # / 9 &0$/ 42& .$2 #$88 ## &0$/ 6 7 /0 9$7 0
1 6 & 7 4A#0/$ $0 88/2## 92/0 02 20 252/ ^! 1 82/ 23 9$7 #8/20 28021 5 / /$&
20 , 7/ 1 & 2 /4 &$ 1 $]L /0 02 H2/4 & &4$7 52 4$7 52 5 & 7 8/ 1 # 7 &2/
0$7 ! 1 82/ 24 0 20 8 & /$ 1 8/ & 287 42# 3&20 / 2# / $ 1 $0 95 1
/20$/ I $/ 0 $ 1 #28021 5 /$ 1 8 0/ 2 6 / 0 02 & 2&#$ 1 # 7 8/ & 827 0 &:
42 1 %82/32# 4 7 2 .$ / 1 &0/ & .$ 7 2%02/ /$&/ & 0$7 #$ 1 8# # 2 $ 1 52/
2 #$ 7 0 &0$ 1 1 4 5 / 9$7 #/20 7 &2/ 1 8 /27 5 42/2&0 , 2 /23 7 82 & 1 8
/ ##2 .$ #$82/ /$ 1 && /$ 1 1 & 8/ 0 &$7 #H2& &2 428 # 0 # /0$& 7 1 &2 7
#$ 7 $ 1 8# 7 1 / $& 52/ 0 # 4 # 242/2 .$ &02/ 0 1 0 &2 $ 1 6 #02
8 # & # 42 8# $7 5 $&0 02 2 0 I $/ 0 $ 1 52/ 20 2 & %$ 5 & 0$/ 0
1 2& . $ 8$9 20/ & .$ 0 0 8/ #8 2/20 20 H2/4 & &4 3/ 0 # /20$/ /23282
0 ##2 #02&42/20 .$ 9$7 &4 0 & 9$7 $ 1 2# /2 8 # 52 20 4 /23 8/ 1 $ 1
42 4 0 2&$ 1 5 #$ 1 2 2 B .$ 0 1 2& #$ 1 1 4 #2 1 82/ 8$9 78 #06 9$ / /
$4 1 8/ & 8 42&23 /2 & $ # 2 0 .$2 # 5$ &2/ & /28$9 280 # &2&
0 / 20 &2 & 8 #02/$ 1 /2 /$42# &0 4 &22 8/ 8 0$/ ; # 8/ & 827 80 5 4 1 0
/ &0$/ 7 .$ 2 # 242/2 # &0 82/# / 80 2 &4 0 & 9$7 B# 520$#0 , 2 $ 1 ! 1 82/
&;$&4 0 .$2 42 &$82/ 4$ 1 # 24$7 &# / 1 20$/ & & /2 $# /2 /232 1 .$
1 &$7 42 8 2 3 0$/ .$ 4 4 8/ 5 0 00 &20 .$ 82/ 5 1 2# / 1 $ 0 $#$/8 52
/ 0 92 &$ 42 $# ;$#0 0 2 .$$ 1 2&#2/2 $0 .$ &;$/ 2 8/ & 8 $ 1 #2 2
/ 0 2 /& # 0 7# 4 &2 4 & /2# /4 0 # &2 /232 1 20 2 .$ 0 0 $# 2 & & 1 &$7
&# 42&02 1 .$ 1 5 / 9$7 0 #2 1 8 / 0$/$ 1 $0 .$ &0$ 1 (8 47 0/ & .$ 0 0 7
#0$4 #$7 # 0 & & # $ 1 I $/ 0 $7 8/ & 827 .$ 9$7 & 6 &23 0 #$ 1 1 82#2
3/ 0 # / $8 0 #24 20 1 1 & 7 /2#8$9 6/ #0 & $ #2 & 0$ 1 # 0 8 2&2 &
02 3 0 4 2 8/ & 827 /2#8 &42&0 # 9 4 1 4$ 1 3/ 0$ 1 2# 2 .$ 4 42 &0 .$
, 2/ 1 & 2 $ 1 , &;$&4 &2 1 1 2 1 / 0$ 1 # 0 32/2 !&#$82/ 3/ 0 7 8/
0 /& 23/23 /23 7 2/3 #2 5 $&0 02B .$ 8$9 1 1 4 8/ 5 0 7 &02#2/ 0 20 .$
1 &$7 # 242/ 0 7 $ 1 2# /2 &52& 0 & & /2 $#20 &22 52/ 4$9 0 /2 .$ & 8 7
&4 0 & 7 .$ 7 /2%8/ 8 & 0 2# /2 90 &2/ 8 # &0 B .$ &04 20 &$&28/ 2
8$2 92&2 42 /28$9 #2&0 0 20 !82 1 4242/ 0 # /2 $0 9/25 8/ & 827 80 5 4 1 0
0 &0$/ .$ 4 4 5202/$ 1 # 242/$ 1 #2& 5 0 &2 1 20 &$82/ 4 &# / 1 0 &2 1 00 :
&20 4 .$ &4 .$ 42 1 & 6 &#4 $ 0/ 4 / & & 8 # 0 4 &52&0$7 8$9 7 /
#2// 4292/2 52/$&0 1 2& .$ 2 #2 1 82/ &02/ $0/ 1 .$2 & 0 &204 #$2/ 0 2 /& 8
0 /2 &5 0 1 20 82/820$ 1 1 &2/2 &2 2 # 0$4 / 2 1 .$ 4 $020& .$ 24 1 $
8 /2 2# /2 1 4 0 /2% .$ 2 #$ # &0 .$ 2 .$2 /28202/2 & & 1 8 9 92 0 2 .$$ 1
5 42/ $0 c;$# 1 84 # &0 1 8 $7 42 /20 B & / 4 2# /2 1 23 027 1 002/2 42
/25 # 2 c.$ #$82/ 2 /2 20 7 .$ 2 4 /2 1 8$9 1 82/0 &2 &0 .$2/2 7 #$ 7# 1 $
8/2 27 4 $ 1 42#2/ &0 I $/ 0 $7 8/ 202/ 2## # 2/ 92/ 0 &2 1 $/329 0 $0A
7 42 /29$7 42 .$ 9$7 # 3 0 1 .$ / 6 & 1 &#0 0$2/ 0 H2/4 & &4$7 /2% I % 1
&$7# $7 /2 .$ 8/ & 827 1 % 8 3& #22/2&0 20/2 280 , 2/ 1 & 2 1 /2 #0
0$2/2&0 B &02/ 1 & /2 3 & 7 $# & 6 1 52#20$0 &2 $ $.$ 1 2. & /6 &2
1 ?#0 # 2/20 4 &22 42 0 0 &0/ 52/# 42 2/&2/20$/ .$ 4 8/ & 827 1 & 1 2 1
8/ 9 9 &0 24 2# / 82/ 23 0 7 &02 1 & 82029 0 $0 7 .$ &#0 &02/ & # 42
82/ 1 &# ## &0 .$.$2 8/ 802/2 & 1 % 1 7 #2 1 0 027 &4$ 2&0 42 4 1 & # 0 #
2/20 F &3 1 20 /2 1 4 #2280 0 &2 1 820 0$ 1 02 1 8 /2 # 24 $ 1 20 .$
9$#4 1 8 0 9$7 1 0 3 0 7 8 $ 0 $0 5 & <$ &0 2 7 2# / 8 &2 /2#8 &42/20
&02/ 1 9 / 1 7 2## /20$/ F/ & 827 52/ 4 0 7 4 2# /2 1 02/ 7 % P <$ &0
428 / 0 0 1 1 0 # # /$ 1 #0 0$ 20 420/ 1 2&0 7 6$;$7 92 $# 9 8# $7 # 4 7" (A (5)
! %)
; B MHHH + 0

% ⎕

!L!LJ&' 1 7&$&' 0 &02' 280 7' 2$1' 4'8 21'6 /0 &0$/' -0' .$ & 1' 2% /21 '#$'
5 A' 8/ & 827 2.$$1'5 42/'4 %2/ &0' $0'/2%' .$ 2' 2# /2'8 #0$ /20 1
8 $7 42 / /20' H/ % &2$7 /232' 2/0 /'# #0$7' $1' &' #0/ 7 4' - #020$1' ##2/'
/2# &9 0 7 P '<$ &0 ' &' 6 & '#2&02&0 1'' .$ #$&0' .$' 42' 3/23 /23 7
6/ #0 & # 1' 2/3 '/21 8$9 1'52#0/ 1'5 $&0 02' 46$ '4$9 020 0' 2 7 8 /$&'# &'
2/2' 2/02 1 &$7 8/$42&02/' 42 80 1 ' 8/ & 82'2% #0 1 /2' /2/$1' 8/ ' ,2/1 & 2
9 0 02 6 ' && ' 32#0 /$1' #2/ 27 /3$20' $ $1' 2& 1' 9 '2%824 0 &2' #0'
80 0$1'#$ # 2'8/ 5 0$1' 1 82&4 $1 '# 0 7 #02&4 0' .$ 4'& 6 ' 1& & '82/' ,2/1 '
& 1' $1' 8 20 2%'# ' $8 52/ 0' #24 # 0 7 6 9$2/ 0 7 0 &0$1' &' 5 0 0 9$7
8/ 2# 4 $1' /2 &.$2/2' .$ 9$7 82/'# 24$7 20' .$ ' $0$1' 2#0' $0 92/ ' '92 '32'
/ &4' $.$2'# /$1'8 02#0 7' -0' .$ 1 5 7' 4$1' 4' 62&$1'$#.$2 #0/ '8/ 1 '
52/20' 6 #0 7 '00/3 '/ 8 & 7 20 & 2&4 7 4 1 '3/ # /20$/' & &'0 1 2&'#2' '1 5 0
$0 42 /24 0$ 8/ $7 3 0 5 0' .$ 1' ' I $/ 0 ' 3& 5 0' 1 7 2' &4 0 & 9$7 1'
820/ /'8 ##2' .$ /$1' $# '92 $1'#$# 280$1'2#0' <$ '&$& $' .$ 1' '3/ 0$7 '
42/ 0' 7 2#0 1 &4$1/2 &.$ 1$7' .$'& 0$1'2%8 / 0$1 .82'6 92&0' 6 '$&$&'
#21 8 /' $1'#824 ##2'$0 ,2/1 & 2 92/0 0' &#$ 2/ 0 0 8/ #2&0 '#$ '2## 2/20
$0 8/ & 8 9$7 # '4 /20$/'2%8 #0$ &4' $1' $4# / 9$7 &;$/ /$1' .$ 7 28 '
#2&0' #$ #.$2 42 '/27'# /0$& 7 '4 3& 0 027' & #' 8 '# 9'422 2&0' 5 &4 &4' 20 &'
8 #02/$1'#0 9 2&4' ȡ$0 42& .$2'# 42'#$ 2 20 92&25 2&0 2'24 0 '6 ' $#0/'02#0 1 '
& '$0/ $#.$2 32&0 7 1 0 1'#21 8 02/& '# 242/2'# /1 /20' <$ '520' I $/ 0 $7 9
'.$ 2# 52/ 0' .$ 9$7 &4 0 & 9$7 $1' 2# /2'8 #2'52 0' .$ 421'/23 7 & 1 &2'
$4' /2 8 &42/2 & &' 8 ##$1' .$ 1' .$ 4' ; 1'# 28 $7 42 1 2 $4 5 #0 7 ȡ 2# /21'
&$ ';$#0 '42 $# '& 7 8/ /21'92 ' 2# 5 2' '& &' $021' &#$25 2 , 2'/2'
327 8 21' 9 6 #02 8202/2' $' &2.$2'5 / 9$7 &2.$2 '$ '/2 &0 &#2/ /27 Ɓ &2'
.$ 4.$ 1'2#02 $# 2' $/ &4 0 & 27 8/ 8 & 0' & #' 2 7 0/ '4$9 $1' 90 &2&4' !827
2/0' #H$ 32 0' !0 .$2 1& ' /9 0/ '52#0/' 82/1 00 0' - /&' # .$ 421' 80 1 $7
8/ & 287 &'5 9 7'# 4$ 1'6 920' $0 4 3& 0 021' # /0$& 7 0 .$2 2% #0 1 0 &21' 8# 1'
&'# &$ 52#0/ ' 92&0 # 1 2'# 0 428 # 0$/$7' $1'6 '0 1 2&' $0 2# /'2 &421' 2321'
#$92 0' 20 42 $0/ $.$2 $# ' $1' 8 2& '8 02#0 02 3& #2 0 7'5 7 0#0 0$ 0 7 Ɓ .$ 4' $0
8/ 1 .$.$2'021 8 /2'# 0' '5 9 7 2& %2 820 0' 2 '4$9 0 /2 42920 7' .$ &' 1 $ 0'
42 ;$/2 #$ ' 1 1 $& 7 & /4 2 ' .$ 20 7 8$9 2 $# ' &'3/ 0 1'52#0/ 1' /21 #'
#$/$7# 0' $1' & &' '# &2#2 8 02&0 1 $7 8/ & 287 #$1 80$ # 6$ '92 ' 1 8 $2/ 0'
.$ 1'$0 8 21'5.9 7 .$ /2/20' 20 92/0 021' ,2/1 & 2 2%02/& ';$3 '2% $#09 /2#0 '
0$2/20' 1' .$ 2 42 92 ' $/ ' 9 8# '#$#2 0 0' $1 & #2 9 6 #0 9$7 #8 /'
3$&0$/' & &'5 7 020 2' &# '4 4' .$ ' 4 #$1'5 9 7 2$1' /244 &0' .$2/&' # 4$1'
0 $0 1'5 &$1'6 42&$7 2%82/0'2#0 7' <$ 4'#'& 6 1 &$7' .$ 4' 2'&2.$.$ 1'
8$0 0' 0 &0$1' 8$4'5 7 & 1 /$1' /027 5 2 &0' $0' 1 & & '2%0 &#0 '#2 2&0 7 92'
&2# '121 / '&$ 1' 1 0 2 8# $7 / 0 &21'6 92 0 7' 20 # 24$7 &$8 /'5 9 #'
$1' &0/ #0$1 0 /&' 6 &2#0$1' $0/ .$2' .$ 1'&2 2 / $1' 4 # 9 5'8 0 1 & ;' /2%
&#2 2&0 '#$ #/20$7'#2/$0 0 /21' /4 $1' 2$1' 20 &# 9/$1 #$ /$6 '02#021' 8 '
82 9 0' $0 $ 8' &'2 7 /2; 0$/' .$ '1 0$$1' '0/ #0 $1' 92 /$1' .$ 2 2%'2' A'
&2 42 & 287 & &0$/' $4 /27 #$2/ &0' 2 0 0 &' 8/ & 8$1' &#2# $' 28 #0 '
P '<$ &0 9$7 ' 0/ 4$ '8 #0 I $/ 0 $7 4' &4 #0 1'4 21' 2F # 5 $1'52& 0' 20 $1'
H2/4 & &4$7 2# /21'.$ 421' .$ 4'#$ 2'5 $&0 0 7 4 20'8 ' 02/ 7# 3& # #02 4 2'
/20 Ɓ #24 &' 8 2/ #.$2' 4 # 2&0 /2 ȡ$0 1 & 1 2 8$7 4 20' .$ 4' 4 # &3$ ' 8 0' /48 &'
4 # 20' 2%8 02 Ɓ 8202/20.$2' $0 $1'9 & ' I $/ 0 '3/ 0 '# 9' .$ 1' 2 2// 1 2' 4'#/ A
ȼ 0/21' /2 2/20 ;'# /2'2& 1'$0 9/25' 1 1 4 0$1'021 8 / 9$7 20 8#9/$1'42# 42/
' ' /2#8 &#$1' #2/ 0 I $/ 0 $7 .&0/ '$/329 0' $0 &$ ' &02/;24 '1 / ' 42 2/&2/20$/';
' &2.$2 2& 1'/21' 1 8 $7 4 ##2//'# &2'3/ 5'2% #0 1 0 &;7 # 2; 4$/ ' $0 # 4$1' 2%
$# /' 8 ##2 8$4'# 7' .$ 9$7 89 4$ 1'6 & ' 4 &2 6'; &' #$#824$7 2##2 &
$ '' '$ 9 ' 9 + (9 & & 2

ʿ (ʿ G

$

8 0ʿ $ 1ʿ& 6 1 &$7H2#4 & &4$7ʿ &$ 1ʿ #20 2 1ʿ ʿ#/ 0/2ʿ6 92/2ʿ 8 02#0 02 1ʿ4 ʿ ! ! J!!ʿ
2/20ʾ .$ 1ʿ#ʿ6 9 /20ʿ 1 & 1 2ʿ 1 1 #$/$/0 ʿ $0ʿ0 /&ʿ &9ʿ02 1 8 /2ʿ &3/ 0$1ʿ8/ ʿ ʿ!Jʿ
#24 & 7ʿ 9 /2 1ʿ; ʿ1 2#0 1ʿ#$#482/20ʿ ʿ8/ & 827ʿ/$/#$72ʿ4 &0ʿ 4ʿ 2# /2 1ʿ /2ʿ
/ 7ʿ 20ʿ $0ʿ_ 1 / 1ʿ 1 0 0 9$7ʿ ; 1ʿ 2280 7ʿ82/ 1 52 0$/ʿ / 3 &0ʿ 2 /$ 1 .$2ʿ
/0" & 7ʿ 8/ #8 4 0ʿ .$Jʿ.$ 4ʿ & 2&4 ʿ1 3 7ʿʿ5 & ʿ# &0ʿ 9/252ʿ &#$ 2&4ʿ #8 0 $ 1ʿ
9ʿ 6 #02ʿ 1 820/ 52/ &#ʿ [&0/ ʿ. 4; #0 *2 ʿ8 6 $7/2#8 &42 0$/ʿ 2%0/2 1 $ 1ʿ 1 :
& $ 1ʿ# /0$& /$ 1 4 / / % 2& &0#$9 #$/JA>
0 ʿ ʿ2 7 2# /ʿ$ 0 1 ʿ4 2ʿ"/&2&6[ʿ A) ʿ/2# / 9 0Nʿ 0ʿ8/ 8$ 1ʿ $ʿ
4 0 ʿ8 7ʿ $4 ʿ #2.$.$2ʿ ʿ8 / 1 7 & 0ʿ// 3 #0/ 0$7ʿ & 0 7ʿ & 6 ʿ $4ʿ 23 ##2ʿ4 0ʿ
.$ 1ʿ$0ʿ8 1ʿ &ʿ , 2/ 1 & ʿ 0.$2ʿ 42 ʿ0 0 ʿ /92ʿ 6/ #0 & ʿ &#0 0$2/20ʿ $0ʿ 2 ʿ
&#0 0$ ʿ &0/ 52## 2ʿ42ʿ/2 3 &2ʿ 1 8 & ʿ20ʿ 1 1 $& 7ʿ6 #0 7ʿ 82/ʿ 6/ #0 & ʿ
/$ 1ʿ 4 # 8/4 7ʿ &ʿ4 27ʿ /2# 20 0 7ʿ & 0$7ʿ/28/ 1 ʿ8 ##2&0ʿ & &ʿ 2##2ʿ 3 0$/ʿ $/ʿ 2 /&ʿ
9 ʿ0 &0 82/ ʿ 1 1 2&42&0ʿ ʿ8 0 $7 42 7ʿ .$ # &0ʿ 6 /$ 1ʿ 1 0$$ 1ʿ $4 /27ʿ 6 ʿ
/ 0 & 732&2/2ʿ $02/04$ 1ʿ#$ #2ʿ 02/ 7ʿ 02/ 7ʿ 4ʿ #42 1ʿ 8/ & 827ʿ5 - 4ʿ <$ &0 6ʿ
4 0 7ʿ $/&#2ʿ 02/$ 1ʿ K ./$/ ʿ6./0 0 & 9$7ʿ / $7ʿ8$&3ʿ4 2/20ʿ .$ ʿ 8# $7ʿ $ 8 ʿ#$ʿ
82/ /$ 1 02/88 1 1 8 3 2/2 /4 ##2&0ʿ $082/ʿ 2$ 1 #0 /20ʿ .$ ʿ 1 &$7ʿ5$ &2/ ʿ # ʿ
& /2&0 /ʿ 6 /$&5ʿ 1 0$$6 ʿ $# 1ʿ &ʿ 6 #02 7ʿ/2; 0ʾ 8 $/ 1 $ 1 .$2ʿ 9ʿ 4 2/2ʿ4 0Aʿ
.$ 4ʿ82 /6 $0ʿ8/ & 827ʿ6$; 7ʿ$ 0 1 ʿ92 ʿ $# ʿ0 /&ʿ3/ 5 ʿ420/ 1ʿ2&0 ʿ 8 &0ʿ #24Aʿ
.$ /& &$7ʿ6 42&$7ʿ & 2&2/ 0ʿ & 6 ʿ $4ʿ &ʿ $# ʿ#$ # 2ʿ & # 6 ʿ $&$ 1 ʿ .$ 42ʿ /2ʿ
#$ ʿ20ʿ 8# /$ 1ʿ .4 .$2ʿ 4 1 & $ 1 .$2ʿ 42 ʿ /4 &$ 1 ;$4 52/ 0ʿ $0ʿ # 5 ʿ! 1 82/ ʿ 1 ʿ
;2#0 02ʿ ʿ4 3 0 02ʿ/27ʿ 1 8 &2/2&0$/ʿ 202/$ 1ʿ 92/0 ʿ .$ ʿ#2ʿ; 1ʿ 9ʿ & 0 ʿ#2 1 82ʿ
26 ʿ8 2ʿ & 1 ʿ2##2ʿ #02&42/ 0ʿ # 4$ 1ʿ8/ 2#0 /2ʿ& &ʿ8 ##2ʾ #$/2/2ʿ $ 1ʿ 20.$ ʿ
42 1ʿ#$/ /2 1ʿ &# & 9 2 1ʿ 1 & 7ʿ5 42/2ʾ 4 0$/$ 1 .$ ʿ .$ &4 ʿ#$/ / 7ʿ8 2& 7ʿ Aʿ
$ 1ʿ /2 .$ ʿ 4ʿ 9 & 1ʿ 1 2&02 1ʿ /24 2/ &0ʿ 8#2ʿ # $7ʿ #$/2/2ʿ82#320ʿ 4ʿ ʿH/ % &2ʿ
/.ʿ28 #0 1 ʿ 8 #0.$ 1ʿ42ʿ2 ʿ82/ʿH2/4 & &4$0&ʿ 3& 5 0ʿ &ʿ6 2 ʿ52/9 ʿ/2 8 &4 0ʿ
-0 0ʿ8 2/3/ 52ʿ 4 0ʿ $0ʿ $ 1ʿ/29$7ʿ &ʿ , 2/ 1 & ʿ# / 1 0 7ʿ 1 & ʿ8 0 ʿ48 1 ʿ4##2ʿ 2/2 ʿʿ
42/2 1 ʿ 92 $ 1ʿ # 4 # 7ʿ.$ /$&4 1ʿ 1 6 & 0 & 9$7ʿ & 8 / 0 ʿ2% /#2/ 0ʿ 0 1 2&ʿ 4ʿ
1 $ 0 ʿ 3/ 5 1 $ 1ʿ#$ 0ʿ .$ 4ʿ 4 1 2#0 7ʿ & 7ʿ20 1ʿ2%02/& ʿ &;$/ ʿ 2# 0 ʿ 1ʿ
, $ 1ʿ / 0 /2 1 Aʿ .$2/&ʿ; 1ʿ &ʿ &#2 #$ʿ52#0/ ʿ& &ʿ 452/#$7ʿ 1 20 &0$ 1ʿ #24ʿ &0/ ʿ
&82/ ʿ 1 ;2#0 02 1ʿ429 6 0$ 1ʿ2##2ʿ $4 52/ 1 ʿ &$& ʿ20 1ʿ82/ʿ28 #0 1ʿ& 7ʿ / $7ʿ
2% 3 # 2ʿ 3& 5 ʿB 8 0 2&0 1ʿ52#0/ 1ʿ 1 /2/ʿ &ʿ8 0 $7ʿ , 2/ 1 & 2ʿ &02#0 & 7ʿ4 ##2&ʿ
& 9$7ʿ 92# 4 0 ʿ5 2 1ʿ4 2 1ʿ&2# ʿ .$ 2ʿ 1 0 2ʿ#82 2ʿ 1 8 & 9ʿ20ʿ $4ʿ
0$/8 # 1 2ʿ#2/ 0ʿ $ 1ʿ , 2ʿ/232ʿ8 2 2 1ʿ#2 ʿ # 4 1ʿ/2 3 #2ʿ $ʿ ʿ 0ʿ .$ 1 5 7ʿ ʿ
.ʿ 1 $ 0 ʿ 6 42&$7ʿ 2&02/ ʿ 1 $ 0 ʿ #$82/92ʿ #2 2/ 0ʿ 4 %2/ 0.$2Aʿ.$ 2ʿ 44&;$/ 1ʿ
& #0 > 1ʿ82/0 &2/2&0 8$9 9 & ʿ $# ʿ4 ## 1 $ 5 > ʿ0 &42 1 ʿ $ 1ʿ 1 8 ʿ20ʿ 1 3& ʿ
ʿ # ʿ 1 & ʿ2; 07ʿ ./ 0 /ʿ .$ ʿ &ʿ& #0/ ʿ 1 0 0$ʿ2/ 0ʿ8 2/20$/ʿ &02#2280 7ʿ & 2 ʿ
ʿ& ʿ& 5 9$7AA20ʿ 88 4 7ʿ &ʿ ȟ $9 8 & ʿ/23 &2ʿ 80 7ʿ # &2ʿ $ ʿ42&$& 0 &2ʿ & 7ʿ
02// ʿ & # .$2ǂ 88$3& 5 0ʿ -0ʿ6 2 ʿ0 1 2&ʿ2;$# 1 4 ʿ#$&0ʿ $0ʿ 9ʿ &#2#0 ʿ6 #02ʿ2%82 ʿ
0 /ʿ840$2/ &0 ʿ !4ʿ52/9ʿ 1 & 1 2ʿ #2// 8 02#0ʿ .$ 4ʿ $ 1ʿ& 7ʿ 8/ /ʿ 0 ʿ &;$/ ʿ ʿ
&; / ʿ 2 280ʿ &.$2/ 0$/ʿʾ 20ʿ $ 1ʿ5 0 2ʿ8 7ʿ $ 8 1ʿ &ʿ& 7ʿ
ʿ / 67#2/ 0ʿʿ 6 9/4 2 .$.$2ʿ # / 2&4 2ʿ ʿ& 9 7ʿ5 1ʿ 82/ /ʿ4292/2ʿ &02&ʿ
ʾ 4 0ʿ I 4/ 0 .$ 44&6 &02 b .$ 1 5 7 4 1 4$ 1ʿ 4$/$ 1 5 42/20$/Aʿ $0ʿ2%02/&ʿ 8/ &
ʿ 8 7ʿ/27ʿ , 20 1 & 7ʿ 4 1 # 2&0$/ʿ 6 & ʿ &4 0 &2 1ʿ420$ 1 $7ʿ $0ʿ8 7ʿ &2$&4 ʿ
ʿ / 0 &27ʿ82/ʿ# 42/ 0 7ʿ .$975 2 &0ʿ 8/ & 827ʿ8/ 8 &2/2&0$/ʿB 2 7Aʿ# .$ 42 1ʿ & &
1 & & ʿ & .$ 2ʿ20ʿ &2 27ʿ# /d0ʿ5 0/ ʿ &0# 2/# 1ʿ 1 ##$/ ʿ 2/$ 1ʿ 2 ʿ.$ʿ0$/9 7ʿ
& 0 ʿ& 6 ʿ 2/0ʿ $0ʿ4#2# & 0ʿ6 42&$7ʿ/2#8 &4 0ʿ;ʿ 24ʿ 4$ 1ʿ4 3& 0 0ʿ #$.ʿ &#$?/2ʿ
ʿ 8/ 2ʿ#2ʿ#2/0ʿ82/ʿ /0 # # 7ʿ 1 / 76 ʿ 3 0ʿ $0ʿ92 <ʿ &02Eʿ & 7ʿ2% 0 0 ʿ 1 2 0ʿ 2#0/ 1ʿ
1 $ ʿ 4 3& 0&2& #$&4 0$7ʿ 2 2/0 0ʿ " 1 ʿ .$ 4ʿ42ʿ 1 1 $& 0 7ʿ2$6 ʿ $/ 2 &# ʿ
" 7ʿ 9 02/ʿ 82/#2/ $3 0Aʿ .$ # ʿ 9$&42ʿ8$/3 ;0$/0ʿ 2% #0 %&20ʿ .$ ʿ#/ &02ʿ # %2$# /2ʿ 8 02#0ʿ*

ʿ !ʿ / - ʿF] ʿ% ʿ1 ʿ : ! ʿ
ʿ > #(ʿ F8#0ʿ)ʿʾ 5>ʿʿ ʿ

*!ʻ > ʻ = ʻ

0.$ʻ82&27ʻ 1 2ʻ6 92 W / 1 &0 ʻ, ʻ23 0ʻ 1 1 2&0 / 7ʻ ʻ ` &0 ʻ# / 80 7ʻ20
. +ʻ 4ʻ /232 1ʻ82/ʻAh #0 1ʻ 2&0$/ &2 1ʻ .$2&4 1ʻ 1 # 97ʻ .&ʻ # 20 0 7ʻ $1ʻ $/2 7ʻ &
6/ #0 &ʻ& 1 & 7ʻ82/& 2&ʻ & 0 2ʻ8 2& &ʻ# 4 2 1ʻ# $&0ʻ !&02/ 280 2ʻ#$&0ʻ20ʻ6$ʻ
82/ʻ8$/8$/ 0ʻ $42&# 7ʻ 02/ 2ʻ 4ʻ# 242/ 0 7ʻ6 ʻ02 1 8 /2ʻ8/ & 827ʻ #.$0ʻ4 0 2Gʻ2%ʻ
.$ 9$7ʻ .$ 4Zʻ 88 /20ʻ#$82/ / 7ʻ && 42 ʻ ʻ $/ ʻ ##2ʻ 280 1ʻ &ʻ 8#$1ʻ$0ʻ
1 8$ # /2 1ʻ &#2/2&4 1ʻ2# 9> .$ 20ʻ $0ʻ6 2 &&9ʻ 42 1ʻ# 0ʻ& &ʻ 2## 0ʻ $/ /$1ʻ
1 82/ 0 /2 1ʻ#9 0 /2ʻ <$ 2ʻ 1& ʻ#ʻ $1ʻ85 2 / 7ʻ K 7ʻ8/ 1 # 7ʻ .$ 9$7ʻ 42ʻ
3 / 0$/ʻ #2/ &0$/ʻ&2 1 &ʻ4$9 $1ʻ/2 &.$20$/ʻ .$ /#$1ʻ82/0 &2 &0ʻ $7ʻ &#ʻ
ʻ & 0$7ʻ20ʻ ##24 0ʻ# 242/ > 2 1 2&02ʻ& 1 /$&ʻ# 4 ʻ$0 1 2ʻ20ʻH2/4 & &4 ʻ#/ ʻ
0/2ʻ 52 $0ʻ42ʻ 1 24 ʻ#$9 0 7ʻ ,2/1 & 2ʻ/2 1 8$9 1ʻ &ʻ#$1 1 $1ʻ4 # / 1 2&ʻ 44$ʻ
0ʻ20ʻ# &3$ 7ʻ8/ & 8 9$7ʻ ʻ 5 0 0 9$7ʻ 88/2# 7ʻ5 #0 0 .$2ʻ2 /$1ʻ 3/ ʻ20 1ʻ 82ʻ
/$1 ʻ .$ ʻ#2ʻ 1 8/$42&02/ʻ8#ʻ &;$&%2/ &0ʻ .$ # 1ʻ! 1 82/ ʻ 5 0 027ʻ#$9ʻ;$3$1ʻ
1 00 0> .$ 70 &.$ 1ʻ6$;$7ʻ92 ʻ1 6$9 7ʻ1 3& ʻ& #0/ $1ʻ4 /2ʻ#$/&1 ʻ 2/0ʻ
$1ʻ,2/1 & ʻ& 1 & 7ʻ4242 /2ʻ 9ʻ8# ʻ1$& /ʻ20ʻ8/ 2 4 7ʻ# / 1 /ʻ &02 3 1 $7ʻ ʻ
ʻ & #ʻ) ʻ82/1 52 &0ʻ9 $4ʻ 1 8 $7ʻ1 / /ʻ $/ʻ / 0 / 7ʻ, ʻ 02/ 2ʻ &ʻ &# # $ʻ) #0/
4 1 ## 2ʻ 20ʻ 24 2ʻ &0ʻ .$ 7ʻ ʻ & /4 ʻ .$ 72##2ʻ 42920ʻ &02/ʻ& 7ʻ) 32/20 / ; ʻ
1 & & ʻ 8 /0$ 0> 1 2/02ʻ .$ 4ʻ& 6 ʻ 4ʻ8/ 2#2&02 1ʻ 4 &2 1ʻ82/0 &2 &0ʻ# 8 /ʻ
$$1ʻ5 420$/ʻ .$ 4 .$ 1ʻ 4ʻ 7ʻ 1 8 $7ʻ/2#8 &42/2ʻ 7ʻ ʻ52/9 7ʻ$ 0/ ʻ // .$ʻ
4 # 280 9 &0

ʻ ʻ ʻ ʻ I $/ 0 $7ʻ4$1ʻH2/4 & &4$7 4ʻ 2# /2 1ʻ /20ʻF # 5 ʻ I 2/ʻ
3 0 1 $1ʻ &ʻ #0/ ʻ# /$1ʻ 5ʻ- 4ʻ<$ &ʻ0 ʻ52& 0ʻ $0ʻ .$ 4ʻ 4$1ʻ2## 0ʻ / &ʻ2%8 ʻ
&2/20ʻ 20ʻ 1 / 1ʻ2% $# /20ʻ ʻ520 ʻ&2ʻ & 6 ʻ 32/2&0 cH/ & #$/0$1ʻ 4ʻ I 2Aʻ
&$1 ʻ .$ 4ʻ 2# / & /$1ʻ8/ 2# 4 02&29 0$/ʻ$&42ʻ 2 2ʻ6 &4ʻ4$9 2ʻ 1 20$29 0$/ʻ
&02&4$&0> 20ʻ 0 &2/282/ h # &3 2$0 & /$1ʻ2.$ 0$1ʻ 1 3 #0/ʻ# &2 7ʻ# 4 ʻA
& 2&4 #.$2ʻ ʻ4 /280 & 9$7ʻ 3/ ʻ2;$7ʻ20ʻ& %ʻ#ʻ I 3$&0 &ʻ#2802 1 5 /ʻ5 #0 0 ʻ#2%0.ʻ
8 ʻ4 2ʻ #0/ ʻ 4ʻ$/92 1ʻ8 & $&0ʻ $1ʻ%5 ʻ824 0$1ʻ52% 7ʻ20ʻ !ʻ2.$ 0 9$7ʻ4$4 ; ʻ
&/ 4 ʻ7ʻ 2&#02& ʻ 4ʻ 9# 4 &2 1ʻ ʻF 0 & ʻ#2802 1 5 / ʻ820 0 ʻ0 / 1 2&0 ʻ /ʻ
$1ʻ8/ 1 /2 $# /20ʻ0 &42 1ʻ 1 & 7ʻ2%0 /0ʻ#$&0ʻB 0.$2ʻ2%ʻ 1 &ʻ&$1 2/ ʻ5 ʻ& ; ʻ
/27ʻ1 6 & 2ʻ $1ʻ &#0/$1 2&0 ʻ#$8824 0 0 2ʻ .$ 2ʻ# 4 ʻ8 2ʻ &ʻ$/92 1ʻ/2 280 2# &0 ʻd
&2ʻ &ʻ 92/0ʻ1 &$7ʻ4 52& /2&0ʻ !7ʻ# 7ʻH/ & #$/0$1ʻ 452& 2&0 9$7ʻ &ʻ5 ʻ#2) & ʻ
;$&% / 0ʻ _ʻ!&ʻ2 ʻ 9#04 &2ʻ,2 /3 $7ʻ I 23 8 2& 7ʻ4$%ʻ.$ʻ8/ 1 $7ʻ92 $1ʻ 3ʻ
429$/3 7ʻ &0$ 2/ 0ʻ0 / 1 2&0 ʻ 4$7ʻ 9 0ʻ 92/0$7ʻ#2 /# 1ʻ ʻ# 7ʻ 4ʻ 2&$/ ʻ
$#.$2ʻ8/ 3/24 0$/ʻ20ʻ ʻh / 1 0 1ʻ &ʻ) &3 & 9$7ʻ20ʻ 8 / 1ʻ &ʻ 2 1 20 9$7ʻ;24 3 0ʻ
&ʻ8 0 #0 02 1ʻ 3/ &4ʻ82 $& ʻ 1 82/ 0ʻ ʻ0 / 1 2&0 7ʻ .$ 0ʻ 280 7ʻ>A0 &0 .$2ʻ# /ʻ
1 4 &2ʻ 1 & 9$7ʻ & 24 $0.$ $&.K2ʻ & 242/20ʻ# 2/4 027ʻ4 H$32/2&0ʻ4$0ʻ 1 $0 0ʻ
52#02ʻ8/ #2## &2 1ʻ 0.$2ʻ /4 &2 1ʻ4 # 1 $ /2&0ʻ 5 &ʻ.$.$2ʻ28 8ʻ# 3ʻ4 92ʻ
9 &0$/ʻ I 3$&0 &$7ʻ.$ʻ; 1ʻ82/ $ ʻ8/ 52/02/ 0ʻ #$9ʻ 4ʻ ʻ /32&0 & 1ʻ528 0ʻB
& 42 1 .$2ʻ 9ʻ0 &0$1ʻ 1 1 / 0$7ʻ 1 %ʻ 4 # 2 0ʻ 8 /2&# 7ʻ 254ʻ; 1ʻ &#24$7ʻ ʻ
$1ʻ 92/& 7ʻ8/ #$3 #020ʻ 9 /2ʻ#2$ʻ# /0$& 2ʻ0 24 ʻ8 $ ʻ8 #0 9ʻ42 2 0ʻ h / ʻ(
1 0 2&# 7ʻ &02/52&0$ʻ F 0 &ʻ2%# $0 7ʻ% $ʻ $/2 /$1ʻ 92/0ʻ#$/ /#2 1ʻ 1 0 3 5 0ʻ
7ʻ82/ʻH/ & & 1ʻ 4 7ʻ 92/0$7ʻ 4ʻ /32&0 &2&#2 1ʻ#2& 0$1ʻ 4 0ʻ 02/ 7ʻ5ʻP 2&4 7ʻ
2%0 2 7;ʻ20ʻ 8 ʻ 1 1 2 1 / 0 9&2 1ʻ# 242/ 7ʻ8/ ʻ/2 3 &2ʻ ʻ 92/0 02ʻ 1 1 $6ʻ
4 ʻ0 /&ʻ#$ ʻ.$ 1ʻ/23 7ʻ& 1 &2ʻ820 0ʻ $0ʻ 9 # .$2ʻ 4 0$7ʻ &ʻ$/92 1ʻ8 02 0ʻ20ʻ# 427ʻ
42ʻ/2 8 2&4 ʻ $1ʻ 8$7ʻ / 0ʻ8/ 2# 4 8/ 2#0 0$/ʻ %ʻ ʻ #ʻ9 4$ ʻ8 ʻ/ #8 &ʻD
420ʻ20ʻ62.$ ʻ 4ʻ ʻ# ʻ $1ʻ&$82/ "&ʻ # ʻ2 20ʻ/232 1ʻ8 #0$ ## ʻ &2.$2ʻ8/ 802/ʻ
;$7;$/ K4$1 ʻ .$ ʻ! 1 82/ 425 &4 # &$8/ 2#0 /289#/2ʻ4 0ʻ8/ &42ʻ $0ʻ# 0 7# 4 ʻ
&2 1ʻ 8 0ʻ &2.$2ʻ# & 9$7ʻ #$ 7ʻ 92 $1ʻ # / 0ʻ+42 1 # 7ʻ8/2 9$7ʻ2$ 1ʻ 902#0 0$/
!3 0$/ʻ 92/0$7ʻ .$ʻ42ʻ8 2ʻ .$ ʻ; 1ʻ# 4 ʻ & $4 52/ 0ʻ /2 4 ʻ 8 / 2ʻ8/ # 4
H/ & #$/0$1

ʻ # - ʻ%ʻ ," ʻ ʻ +)ʻ "- % # &)ʻ (+ / + +
! - F E 9 ʻʻ, ʻ 3 A ʻ ʻ#ʻ3 9 ʻ ʻ1 ʻ AD ʻ ʻ1 +
Tʻ ʻ1 ʻ ʻC : + ʻ ʻ&% ʻ ʻ% @ ʻ W @ ʻ ʻ, 2ʻ T

" # +U + *2

Y $!$! ! $! "A 0$ D ! F ! !" $ $! , * , # # . , ,
#0 $/ 0 8 0 7 % 452/# $/9 7 8 /02 2 7 I 2&$1 # $1 & 24 0 /2 #0/;7 % &42 !!
0 0 1 2&0 7 1 1 4 $7 3 8 02/ 0 " 1 H2/4 & &4$7WF # $1 /24 / # /2#8 &/$1 /
6 2# /2 #2/2&7 $0 5 42 20 42 /29$7 . $ 7 I $/ 0 $7 & 0 8/ 8 #$2/ 0 & &
42 2#K7 #28 / 0 . #24 9 $& 52/# 7 /4 ;8 9$7 & 8$9 , 2/ 1 & 2 1 2&0$ 32/20$/>
/ 2 3 & 7 $# &02/ 1 8 0 1 &2/20; 4 &22 & 8/ % 1 ! 1 82/ &#2# 42 2/&
/ 0$/ ; $0 . $ 4 1 1 $& /4 &$1 & K 42 & 287 32&4$1 5 429 0$/ 4 # / 1 $1
/ 0$ 1 . $2 2 #20 2 & - 4 <$ &0 9$7 2&/ $1 F 5 $& 4 # 242/ 0 7 1 00 0 . $
& 8 4 2 & #0/ 4 I $/ 0 $1 52& 0G 20 8 &3 7 4 # 280 0 & 7 8 h
2 1 2 # 8 21 8 #0/2 1 82/#$ 420 6 7 8/ 2 8$2 /3$1 2&0 7 B . $ 4 . $
1 % 1$1 $0/ . $2 82/ $ $1 1 1 / 2/20 I $/ 0 2# /2 . $; 1 # / 1 ## 1 $1
2%2/ $1 82&27 #2 6 92 0 20 " &&2 1 H/ 42/ $1 8 0/$2 2 1 #2 92/0 0 /2 0$0$1
9/25 # 0 4 1$ / /2 1 ##$/$7 ; h 2 1 & $;$78 /2&02 1 52/2&4$1 # 0 & # &4
0 &27 8/ 82/2 4 1 00 &0$/ &2m 2# / ;$#0 #252/ $7 & 1 452/0 0 !0 . $2 8/ 4
P 2&4 7 2%0K2 7 8/ 202/ 1$ 0 /$1 8 & &2 1 42 1 1 /2 0/ &# 4 $1 2#0 . $ 4 c
92/0$7 $;$7 #2 1 8 2/ & 1 $7 8 2 2&$7 #$2/ 0 2;2 &4 3&2 0$ 0 $0 42 I $:
/ 0 8 1 &$ 8/ & 2 1 0 2/2#824$ 4 #2 20 2/92 . $2/20$/ &2 8 2
1 8/262&4 $2/ # !& 6 7 $02 1 &4 0 2#&27 &52&0$1 2#0 $0 &02 7 $
3$#0 4 2 1 # 242/ 0 9 / 1 7 4 #224 &0 # . $2 8 7 4 1 00 &0 $0 H2/4 & &4 #
52 &0 1 02&0 B # ;02 1 &2 . $2 2# / &2 . $2 , 2/ 1 & 2 & &0 4 2$&42 1 4 2 1
$7 & / > &#2 # #$ 4 0 & 7 4 62&$1 #0 0$/ 8 #0 . $ 1 42 &4 0 &
9$7 #2/5 &4 7 2# /2 c 2 % &$1 0 7 4 &22 52/ 0 $ /2 I $/ 0 $7 "
6 1 $7 # 429/3 $7 #2802 1 5 / 20 h # &3$7 # /$7 8 &0 &$7 . $ &$&
8/ 2 # 42;$ H2/2 /2& 5 0 #8 &# &2 # 42 1 &02/8 &2/2 02&2 &0$/ 42 I 00 /$1
4 0 &2 . $ 2 2 $1 ## 5 &0/ 52/# 2#0 /$/#$7 3& #2 0$/ 82/ #2802 1
5 / 20 2 7 . $ 7 /2$7 20 4 / & 1 & 9$&0 2% . $ 9$7 2# / 5 42 320 . $ $# &
&0/? 9 2&& $ 1 42# & &0 2# / 8$9 7 ! 1 82/ &52&0$7 &0/ #2 1 2#0/2 3 0 B &
. $ 9$7 1 8 &2&4 #$82/ /2 3 &2 4 4 / 0 &2 0$/ 8 2 1 &02/2 1&27 A
&0 ; &2 . $2 /2 3 & 7 $# $. $ 1 82/ $ $1 /220$/ 4 1 8 / 2 1 12/ /6
A 4 1 00 &0$/ 20 1 3#0 & 2 &#2# & 7 #9 202/ . $ 2 I $/ 0 8/ 8 # 0
#$&0 4 92/0 02 1 20 ! 1 82/ 4 3& 0 02 1 82/0 &2&0 & ! 1 82/ &52&0$ 0/ #02&
0$/ 06 & 2&/ F 0 &2 &02 42 1 80 42 & /2 82/ 0 4 0 & 7 #$ 2 8 # 2##
92/ 82/ 1 00 0$/ 8/ & 827 . $ 6 92 # 242/ 0 7 # 42 1 4242/ &0 1 & 9 3
0 & 7 5 & $ # $0 &02 3 &0$/ . $ 6 /$1 0$1 $ 0$$1 # &2 4 1&$1
82/ &0 &$ 1 2 & 1 &2 02 1 1 52/2 78 #0 &0 . $ 4242/ &0 2# / 7 0 1 2& 20
/4 &$1 8/$42&0 2 /2 & . $ 0$/ $0 48 420/ 1 2&0 # / 2&4 & 8/ % 1 7 1 0 7 4
92/20$/A 8/ #2/ 80 & 3/ 0 1 /2 8 &0$/T 1 4 & 6 & 8 #02/$1 &0/ 2
> 2 1 / . . $ 7 ! 1 82/ /4 &27 1 952 &0 20 . $, 2 /23 82/ 1 #$ & 44 %2 0
0 &0 &0/ 0/ 1 2#0[2 2 42#2/0 4 1$1 /242 &0 92/0$7 6 8 2 1 8/262&4 /
0$/ 1 4< 9 / 1 7 4 #224 0 8 7 &0/ 4 27 % 4 1 7 . $ 6 & 8 2 1 5 52/ 0
8/ 6 #02 6 92 0$/ 44 0$ 1 B&2 /2% 1 & & 8/ 02/ 0$7 # 7 42#2/0$7 5 42/20$/ B
042 & 0/ 52/# 7 . $ 7 $1 2# /2 8/ 5 0 1 6 92/20 . $ & & 2 2 4 ! 1 82/ $1
1 & 1 2 82/0 &2/2&0 2 0 8 $1 I $/ 0 32/2 $0 42 7 4 2# /2 1 /2#2/ 0$/
"* #0 5$ &# / 80 # / 1 $ 20 2# /2 42 $42 9# 3& 0 H/ % &2$7 &2&# 7
8 # 8$7 & , 1 /252/0 0$/ & & 2 1 & #2#0 &4 3& 0 &2 . $ 4 2 8 2 &$
#2/2 /23 7# 0 6 6 9 0 #$ # 20 ; 82 0 1 2& /2/$ 6 & 5 /$1 # I $/ 0 $7 $1
$0 $& . $2 W

@ - (G & " : = * C +
& * I A&(= 73 0 * ($; *
1 0%C R + & * +%" 5 "!" 2% +) + \ 2 R (
11 ! 0 &

** K > ' =P'

! ! J!! ' $0 $&.$ ' 8 0$1'4 1 # 0> 20'2 ' &'8/ 1 7 / 0 &2' .$ 4;' &"#' $1' # /2'1 0$/2
' "" ' 0/ &#23 # 20' &' 2/0 ## 1$1'4 #2/ 1 2&' 2##$1'# 2 1 1 44$#0$1 7'#$ ##20U 2% '# 52
4 &22 ' ' I $/ 0 ' 8/ 0 / ' # 0 7# 4$1'# 0' # 52'48 /21'4 ## 1$ &4$1' 4$%2/ 0'
9# 427 # 5 7 # &2'$ ' #H2&# & 7 # 3& # 0 &2' &' , 2/ 1 & /&' /2&0 # 0' # 92/31'
$0 'H/ & #$/0' 9# 4 &2' 9' 92/0 '82/#$ #$7' 0/ &#1 ' I 26 ' $1'#. '? '
3 &2' 4'2$1'0/ &7#$32/ 0' .$ 4' 2## ' 92/ 0 &21 ' 8 2&2' &02/0$/9 5 0' 1' 7'
$0' &52&2/ 0' $#0 4 '21 ##$7' $14 1$1'8/ # #22/20$/' 4' ' I # / ;2 '
0$1' /23 & 2' I / 2';$##$' .$ 2' 0$/&' 9' ./ 0' 42&$ ' # #0 0$/';' 20' #421' #8 & 7' .$ '
$1'; 1'0 0$1' .$ &.$2&& $1'#2/5 52/ &0' $#0 4 264$7'4 0$/' ' .$ 4' #292/3 '42'
#2#0 &2' 8 21'5 0 1'4 2/20' &2 '# 9' 2/2'2&1' 4 / 002/2' 4 &22' 42' 2# / 7
#/ 0/ 7 5 $&0 02'8 2& $7' 3& 5 20') 2/$1' &#$ 0 2# /2 8/ 4 ' & ' 280219/'
/$/#$7 4 1 ##$7'#2%0 '8 '4 2' 4 1$1' 9 0';' $1' .$ 0/ 4$ ' &02' 2# /' 3#0 4 # '
242&7 " 'H/ 4 / $1' 8/ % '92&2 2&0 2'# 3& # 0 &2' 8/ #2 $0$7' 92/$1'4 '
1 # # 20' - ' 2# /') '52&2/ 0'82/E 2& 8 &021' A) &42 1'# 42' 0 ?/2
A A $1' 621 7' !0 7'20 #8 & 7' . 7'E $/ ' #$9' <$ &0 7' & 0 $/ ' , 2&$ 1' 0/ &#
8 /0 52/ 0' &02.$ 1' & 4 # 24 020' .$ 4' 4' 4' 4 3& 0 021'#$41'82/0 /2'2%'
#0 1 /20' 5 0 0 7' 41 & #0/ 0 &21 1$0 5 0> #2& 0$20 0/ 9$9$7 .$ 7# 242/ 0 & '
#0 0$2/ &0' 9/ 3 0 7' 20 8/ /2' /2 8$9 2' # / 1 ' /25 0 ' #2& 0$1' ' #2' &#0 0$0$1'
/2#0 0$ 0' 0/2 720 1'2242# 21 & #0/ 7' .$ 7' /29$7' #$ 7 & .$ /27 % #0 1 9 0' /2'
1 5 0'B ' /2 .$ 7' $0' ;$%0 ' &#2# & 7' 3#0 & 2'# / 1 $ 1' \ 2/2&0'4 2/2&0'
.$2' 82/ 1 # 0'

!) ' , '52/ 20 h 2 1 $7 2# ' # $7 9H/ & #$00 I 4 & 8/ / '
#24 '4 2/# 7' &' 8 /02 7 92$&0> 6 2' .$ 421' 2# 1' 2' $1' 8 7' ' & 52/4 1'
820 0' 9' 6$9 '824 021' &'&F && & 1' #2 $&4 ' # $1 &2' 425262&4$1'%' P
280219/' 1 8 #$ 0'2.$ 0 0$'02// ' #$9#2.$' ;$# 9' !8#2' /2/$1'#$ /$1' $# '4 1$1'
_' /25 0' 42 & '$9' $1'%5 '824 0$1' '20'5' '2.$ 0$1' 4'2%2/ 0$1'526 0'# 1 '
'#8 /3 0$/' .$ #' 0/ 3 & $1' 9#2##$/$7' 52& ##20' 0 .$2' $42&# 7' 8$/8$/ 0$7'
20' &#2/ /' 5 / 9$7' $0' & 0$7' 2;$7' 1 824 /20' $ 0/ ' 95 1'8/ 3/24 0$/>' 421'
.$2' 02 1 8 /2' I .6 1 20$7' 4' 9# 4 &21' 3/ 2' $1'0 0 '2%2/ 0$' , ' .$ '2/ &0'82'
' 4 0$1' J%%' !' &3 0$/' 88 4$1' 2#0' &2.$2' # 0$'&2.$2' /02' 42 '1 $& 0$1' &'
' /% 1$/ ' &0 .$2 &4 ' 0$// 9$7' 0 &0$1' .$ 0' 4 #0 &4 ' # &2'$ 7' 8/ 1 &2&0 '
9$7'8/ 8$3& $ 7' 9'$& ' 8 /02' 21'8/ % 12' 1 1 &2&021'6 920' J ' &# / 1 '
0 021'8/ 2# 4 / /$1'5 /0$7' 82&# 5 0' .$'2/ &0' 9 7' 1 ?' $&3 / '20' , ' 7 '2% 8/ '
1 / '& 9 0 02' .$'$% /27 92/ #.$2' $1' 1 & '#$82 24 ?' &' 2 /&' / 21' 1 8 / '
0 52/ &0>'# 42' 9' 1 & 9$7' /2 3 #2' &02/8 # 0 ' &$&.$ 1'4 '424 0 &2' 4$1' / ' 8 '
0 $#.$ '2%0/21 ' .$ 2.$28 ##$/ 7' 20' #'5 4$7' 42# 2/20' 52' 4 52/ 9$7'5 0 1'0 2/ '
0$/ 7' .$ 1' 1 1 # $/ 7' $0' $1' 82/# 4 ' 6 #02' 8 #22/2&0$/' ' & ' #/ $7 ;$/ '
' ;$/ &4 ' \ /2/ ' &0' 8/ 4 0 & 9$7' 2 # '8/ ;292#20$/' #252/2'8/ 6 9 0$1 '&2 0 '
&27 $ 2'# 2/2&0' 42 /20$1' 021 ' $0' 1 & 7' && & ' &'8$9 $1' Y&#2//20$/' .$ '9 '
$ /$1' 20' 82/ $ ' 1 1 $& &2' $&4 ' 4' 42#2&# &21' / /27 /2442/2&0$/' !0 '
1 &27 1 3& ' & /4 5 / .$ 421' 4'8$3& 84$1 '# 21 & 2'52/ 20 &# / 1 / 20 7'
A 1$& 2&4 7' 332/ 9$7' &2/ 9$7'8 /0 &4 7' ' /2 .$ 7' 4'9 $1' 0' 5 4$1 '&2 2# / 7'
(1$&2/ 9$7' 2%824 2&4 7' &02&0 2' 2/ &0' $1' ' " 6 1 20 '424 0 &21'# 2/2' 820'
0$9 &21' ;$92/2&0$/' &$0$' & &' 5 2' / 8 &42&0' 20' /24 ' &' 1 $/ ' 8 && 7'#2 20/ '
.$ 4'#$ 2' &0 0 7'2# 20'0$9 & ' #02&4$&0'A# 1 0 j 1'# 8$ 6/$1' 80 /'2'8 0 $7'.$ 1'
A' 424 0 &21' # 2/2' 0' .$ 1' 80 527'5) 2/2' 92/ 7' 1 / ' 1 ?' !0 .$2'4 #8 # 0 7' 4'
/ ; / 7'0 & 8 '8 /021')' 1 6 & 7' 20'0 0 421' 4' "! / ' .$' 7' & 82&420' 0 47

' ' ' 'O' #%!' %'5 ! ' 3 ! ' " " %' ' '% ' ' '2 ! ' f - !3 1
)' ' ; ' '2 =% * 2 %!' ' %3 ! " % " ' '! ' % % + ' *
1C $ ' 1 , ' ,2' ' # ;2] * 2' T / 2 ' / @ E'

"! !H ' !& ' 7B?

J 0!"' 0$ ' C ! ! 'B $! ! ' ! ' ! ! / A ' % A (% ' *,##.,.'
!"' $ ' ! ! ' ($ $ 0!"% !" "/ !O 8 ' ',,'
!"' $A ' && '$ % '$' $ 0 8 ! ! '! ($ "' ' Q
! ' "' 080!"'$ %$ ' ' !%$!"' $/ ! "' '5 ' !' $%"' , ! 'F ('
"' ! ' 0$ ' 0$ $0"' ' ' 0' ' '0 ! '$ "' "'
!& ' 8' & ' ! '& ' ! ! ' $ ' $ ' !"'/'
' ! '% & ' ! %$% ' '$! '$! ' ! ' ! ' ! '
! ' ! ' ' % "' ! ' ' ' ' ' !& 0 ' ! ' $ ' ' '
' ! ' ! ' !"' %% ' '$!% ! ' ' - '(' ! ' %

Y' 1 02/ ' 2$7 & 0' $0'5 /' &$ 0$7'02// ' &4 0$/' 8$3& 1'6 '0218$7& &' 2 2.$ 7
9 ' 8 # 0' //280 .$2 421 /0$'2&#2 20'4 82 ' &' 124 76 #02 7/$0' ' &2 '8/ $7 '
8$3& '42#00' .$ 1' ' $/47'.$' &' 1$/$1'2& 029 &0$/ ' 1 &$ 8/ 8/ ' &02/#24 7'
& 1 '$0 &2 /42&0'# 07#2 0' 205/'1 & 9$7 8 /2&0 50' 421$1.$2#$9 0$1' /'
& 1' 4 52/ 8# ' &' 0 18$1' &0$ 0' 80'6 & / # 2 0$1$ &4$1' $/ 50' $1'
52/ '8// / ' . # 24 &' 1 0/ & '8/ 23/ &42'# %$1' 80' 18 #0$1' 32#0 &7 4/$ '
& 18/ 82/ /2/'0 /& 2&0' 4$' 80'20/$6 0'2#0'# % ' &'02// 1'8/ 8# '.$ 4' 1 %'
'; *' .$ 2 & 0/21'#2.$29 06# ' &$K '4 /' ' 6/ 17 0218 /2' 4 ' &' 8$0'
!@ '20'$0' 1 02/& 46$ /$ /2# $29 0' &' &#2/0 1' $/ /$11$/$1'#92&'
0$1' 1$00$4 21' 8/8;2 0' 4$ #. 2A2% 72 0' 1$? 7 &#$82/' 5$ &2/ 07' <$4'
#0 '5 4/ %' 202/ 7 #$ '2 2/&8 4' # /004/ 82# 2&4 1' 8$36 1'6 /00 '0 &0$K'
& 1 '#$ 7' 44 40' $0' 2/$80 &*'# 4 '6 #02 7/282 2/260' 20'4$ '0 /12&0 ' 57 &# '
32/2&0' 4 0'20' 4$1' /2 .$ 2 # 26 & 2 [/ 82 & $/$1' 4' 1820$1'8/ 8$ # &'
4$&'#0 /2&0' $0'$& '2%' 7'0 /1 &09'2 42/20$/' 2/29/ .$2 $7'!&' / '# /$1'2#/$' A
'& &' # $1' & & 52/2&0$0 2;'#24 ' 2/ $7 22/0 12&' !/24 &023/ /2&0' 1 3&'
$/ /$1'#0/ 32 240 ' <$ #2 $1' / ' P #0 $00' 2 &#824$'# 2/2&0' I 6 120$' &'
#0 &0 ' & #0/ /$1'02// 0$7 9# 4 &'4 ## 4202 2 28 0'; 1 [C#H$&42&0 9$7 2 19/ 9$7'
20 $282/'2%2/ 0$13/ #0 &02' .$ ';$1 0 20'1 & 8 //280 #0 0 1'2&2 9 &0$/ '
!0 .$2'% 5'P ' 5219/'99# 4 '# 50$#' '20' 6 #0 2#27 .$ 42&' $4 1' I 64'
&20$7' 2/ ' ' $/$&$&' $1'2%2/ 0$' 8/9# # 0$/'B .$ 7 /#2 $0'8/ 2#4 / '1 ? 7'
$/ 2 42/$&0' 807'8 /#.$ +#&824 12&07' .$ 2 2.$ 02/ 'K0 &52&2/ 0/'
&02/'2 7'45C '#$&0' ' &# $0&'2/ #' #0 4 '4$1' 3/ 9 ;4 2020$/ '$0' I $/ 0$7'
9'$& '8 /02' 8#2 9' 02/ ' $042$1'2%2/40$/&'# 03 /2&0'20' & 42/2&0' 2 .$2 42'/*' '
4' F204 & &4$1'# / 8#2/ 0';' $' &# $1' #$$1' 8/ 9 02'& &' 8 0$0;' .$ 4' & 20'
8/$4 &7'8/ & 287'8/ 2 &' 2 2'/28' 1 1 0# ' #24' 2'/2'8/ 2#260'5 #$1 '$0' $02/.$2'
$1' 8'07"#$7 9 / '/23 21' 05)2 8/ & $&' $#.$2'2%2 //2/2&0' .$?/ '4 #A'
/ 12&'6 #021' 90 9# 4 &2 52/02/2 /0' ' $1' &6 ,'2##2&0' /23&'8/ 2/ 7+ 4' H2/ '
4 & &4$1 #2/$&0' 0' $/ 9 42'8 2 $1' $/ 32/ 2/20' 1820/ 521&0' ' !4'
#2' 4#2 0/ 7 #82/ 9 &0' &02/ 2&1' [" 7' 209 $ # ' .$' 1 &*';$#0$ &' I 2'
6'#$82/ /21'52&2/ 0' $0' c I / 21' 8/ 5& 2'92& # / $1' 42#890 1' $1' /2'
9 K9$78 8$! 78 # #20' ' &40 &27' 2 24 1A8/ 8 #00 2' .$ 2' '" 3&&4' /234'
80 2#0 9 &0$/' 421' .$.$2'0/ 9$0$1' .$ 4 92 82&429 0$/ ' #44' 440$1' 'F2/A' A
4 & &4 ' .$ ' 2.$ 027' 20'6 &2#0 /27 &4 #02 7 9 & / '8 # 2#0' 62)2 8/ 6 $1'
#' /3 7'3 $; $1 '6'J 88 ' ' 212#5 / '20' V 079 $/ '/2#0 0$2/2&0$/ ' 2' '
23&'80 2/9$7 4 ;' & &' & 1 & 0 'F2/4 & &4 ' 80', #0 49 ' .$ 4' '1 % 12 4'
4 3&0 021' $ 182/0 &2/ '2% #0 1 /2&0' $#228 #/ 23 0?1 7';'20' 80/ '4 27'5 /'
/2#8 &#$1'/2 0$/ 1'#8 &420#' &02/ ' '&9'A) #/ ')2& &0'6 /0 0$A' $&0' 'A' A
6 2 ' 3$&0$/ $19 # ' .$ 'J 88 2' 8 2%5 & 1?22 329 0' 42' 2%#0/$ ' '
2&4 '&0 /& 25 1'00J 88 1'8/ 8$3& $ 3# /2 280.$ 92/ $7'8 8$ 0 &27
2/2'
$ 3' T ' '% & 99 *% ' ' '(B9 +' 'C & A' 'T1 2 * ' ' '
$ @ + ' ' 8' * ' '39 &@ 2 '/ *+
-N A 22 8' 22' D 2

BGS .H ʻ # ʻ $

! ! J!! # 2/ 2042 1 $ 1 #2 &$7 &ʻ ʻ 4 /& &3/24 8 ##20ʻ $;$7 8& 0$7ʻ $0 1 824 /20ʻ
ʻ!!ʻ ʻ #0 4$7ʻ ; ʻ52% 2% &4/2 2 ʻ / &4 ` 23 &2 4ʻ# / 1 &4$ 1 2 2ʻ8/ 2# 4 $ 1ʻ
ʻ #$ 1 & 002/2ʻ &#0 0$2/ 0ʻ #24ʻ 2% /0 ʻ &02/ʻ <2/ 1 & 7ʻ 0$ 1 $ 0. ʻ 2 ʻ#$/ /ʻ 8/ 4 0ʻ $0ʻ
5 %ʻ 8#2ʻ 82/& ʻ 2. $ ʻ &# 2&# ʻ#2ʻ 82/ $ ʻ 2/ 8$2/ 0ʻ 2$8 0 7ʻ ʻ#24 0 # ʻ 8 02ʻ 94 ʻ
47ʻ 1 6 & 7ʻ 0ʻ 1 820$ʻ &ʻ #8 & /$ 1ʻ 6 #8 0 $ 1ʻ # 4 ʻ 7ʻ 0 &42 1ʻ ʻ" &ʻ 8>#0
ʻ 4 / $ &#ʻ 1 02ʻ 8 0 7ʻ 82/# $0 ʻ 0/ 1 2#0/ #0 82&4 ʻ 2;ʻ 4 1 %0 7ʻ ʻ 7ʻ 2% 7
ʻ 2%ʻ 1 0 7ʻ 2 #2#02 & ʻ 23 &2ʻ" ʻ $/ $7ʻ $ 1ʻ ʻ 2. $ 0 9$7ʻ 20ʻ F $ $7ʻ ʻ & $7ʻ
$ 1ʻ ! ʻ &0/ ʻ ##$ 1 9 1ʻ J 88 1 52/#$7ʻ 4$ $&0ʻ 2% $/# &4ʻ # 4 ʻ 4ʻ 3ʻ F 2/ 1ʻ
$#. $2ʻ #02 $ 1 ʻ. $ 4ʻ $/ /$ 1ʻ 8/ C 4 02&29 0$/ʻ ʻ J 88 ʻ%5 ʻ 1 / 9$7ʻ 4 ʻ
0$/&ʻ * 208/ 8$3& $ $/ ʻ &02/ʻ J 88 1ʻ 20 25 1ʻ 24 # /ʻ 280$ 1ʻ 1 820$ʻ 8 $&5ʻ
0/$44 0 7ʻ 4ʻ $&$ 1ʻ 42#2&# / 9$7ʻ <$ ʻ &02 24 ʻ ##$ 1 9 ## ʻ#2ʻ &0 &$ 0ʻ B &2 ʻ 0$ʻ
0$/&ʻ 8$0 5 0ʻ &ʻ ʻ8 42 1ʻ 8 &2/2ʻ &2ʻ &#2 2 1ʻ &3/2 $ 1ʻ &#2 /ʻ # /0 #2ʻ 2% 0$7
Aʻ #2. $2/20$/ʻ #0/ ʻ &0/ ʻ /$42 ## 1 7ʻ 82/ʻ #0 $ 1ʻ 8 8$ 0 . & 9$7ʻ # 4 7ʻ $ 1
&$#. $ &ʻ ##$ 1 9 / ʻ 8 1 8 /2/20ʻ &$ ʻ8/ 202/2 #2ʻ 4 ʻ4 # 24$&0ʻ" &ʻ $/ ʻ/2:
0/ ʻ $ 1ʻ #$ 7ʻ 4 1 $ 1ʻ 92$&02ʻ . $ 1 5 7ʻ 2 7 $0ʻ #$9ʻ # 3& 7ʻ 1 &2/2&0ʻ 2& %2ʻ #0 4$ ʻ
6 /0 /20$/ʻ # 02 1ʻ 0 &0 #82/ʻ 4$ 1ʻ 42ʻ I 6 1 20ʻ/29$7ʻ 2/0 /ʻ # 2/2 0ʻ &ʻ ʻ 9 # $&ʻ 20ʻ
&$9 $ 1ʻ 8 7ʻ 0/ &#1 # 20ʻ 1ʻ # 1 ʻ2/) $ 1ʻ ʻ 1 & /25 0$ 1ʻ 2# 2ʻ
. $ ʻ &ʻ F2/# 1ʻ &0/ ʻ I #0 # 1ʻ /27 &F 7ʻ &ʻ ʻ 1 2&02 1ʻ &ʻ #2. $2&02/ ʻ &>
ʻ &$ 1 2%824 0 &2 1 8 / 9 0ʻ !3 0$/ʻ #0 4$ ʻ $9 42ʻ I 6 1 20ʻ 0/ & 0$ 3& 5 0>
4 1 # 7ʻ/23&ʻ 8 7ʻ ʻ 9 & $ 1ʻ /24 0ʻ 20ʻ , 2/ 1 & 7ʻ 0 . $2ʻ #8 & 7ʻ 82/ʻ 5 &ʻ
ʻ &ʻ 6 92/& ʻ4 #0/ 9$ 0ʻ 1 $& 0 ʻ 25 ʻ 20ʻ 8/ 2 4 ʻ # / 1 0 ʻ <$ ʻ52/ ʻH2/4 & &4ʻ 1 02ʻ
20ʻ 82 $& ʻ2%6 $#0ʻ/29K ʻ &4$ 9 4ʻ /9 0/ 9 0$#ʻ $0ʻ 8 %ʻ 52ʻ 4$ 2ʻ $ 1ʻ 6 #02ʻ # 2 ʻ ʻ
ʻAʻ /2&0ʻ $4 /ʻ #$ 0ʻ/23&ʻ 8 8$ 7ʻ $0ʻ) #/ 2 ʻ & 2& /2&0 ʻ 9 . $2ʻ 1 &ʻ/2 8 / #$ 1 ʻA
8/ 2#0 /2&0$/ʻ ʻ A ʻ "+
) ʻ ʻ$ʻ ʻ 4ʻ 02 1 8 7ʻ 42ʻ , 2 /3 ʻ 1 /02ʻ &#0 0 >0$ 1ʻ ʻ8 &0 # 2ʻ;$4 $ 1ʻ # &2 1ʻ ʻ
#ʻ 8 0ʻ ʻ 20ʻ H2/4 & &4$7ʻ 0 . $2ʻ , 4$7ʻ 02/ . $2ʻ # 4 ʻ 1 8 27ʻ ʻ 2&#$/ 7ʻ 1 1 $&27+
ʻ42 / 4ʻ #$&0ʻ !0 ʻ $02 1 /27ʻ 6 920ʻ 0 0 1ʻ $9 ʻ42ʻ &4 3& ʻ ʻ 24 ʻ & 0 ʻ6$;$7"ʻ
&&ʻ 1 &ʻ 0$ 1ʻ 2#0ʻ 1 /$ 1ʻ &ʻ 1 94$ 1ʻ 1 8 $ 1ʻ & 1ʻ 0& $ 0ʻ #$&0ʻ $&4 7ʻ
ʻ ʻ#/2 1 2&0 9$7ʻ 1 &2 1ʻ 1 8 1 2ʻ 4 3& 0 0 7ʻ 9ʻ 4 . $2ʻ &$82/ʻ 1 1 2&4 &02ʻ 8 0$7ʻ
1 / 0 ʻ H2/4 & &4 ʻ &ʻ /4 & $ 1ʻ 23 $ 1ʻ 880 0$ 1 ʻ?5 ʻ 0. $2ʻ $0ʻ 88 /29 #ʻʻ
&# 4 ʻ42ʻ $# ʻ 0 # ʻ /$42 02/ 2# 2ʻ &02/#24$ 1 ʻ !0 . $2ʻ ʻ8 &0 # 2ʻ H2 /4 & &4$ ʻ
&# ʻ ʻ 82/ $# 9/27ʻ 1 ;8/ 9$7ʻ 4 / 7ʻ 425 52&0$/ʻ 4 8/2 &0 9$7ʻ !0 & 2&ʻ H2/4 & &4ʻ
23 0 7ʻ 20ʻ . $ 9$#4 1ʻ /4 & 9$7ʻ ʻ #$#82&# ʻ42&$& 0 >ʻ 42 / 0$ 1 . $2ʻ . $ &4 ʻ89ʻ
ʻ 0 $7ʻ $82 24 7ʻ 428/ 24 &4 2ʻ . $ 1ʻ 8/ 4 0 & 7ʻ $#ʻ # 1ʻ , 2 /3 $ 1ʻ #$ 8 9ʻ
2# 20ʻ #. $2ʻ 2%ʻ /4 & $ 1ʻ &$ 1 2/Fʻ 20 &02#0 0$7ʻ 42 2#0 #20ʻ $0ʻ 062 $/ + $7ʻ . $ ʻ
2ʻ $/24/$ 1ʻ !ʻ 2% 242/2ʻ 4 29 &0$/ʻ &# /2 ʻ4$ 1ʻ 42ʻ $# ʻ $F3$ # 2/20$/ʻ # # ʻ
8 &0 # ʻ 44 2/2&0$/ʻ 24ʻ $ 1ʻ ; 1ʻ 1 & ʻ &ʻ 2%2#40$7ʻ 1 8& / ʻ2%82&# ʻ2##ʻ
/2#8 &42/2. 0ʻ !23 0 ʻ 0 0$ 1ʻ &23 0 $ 1ʻ 82/ʻ ʻ42 24 7ʻ /4 & 2 7ʻ 0/ 4 / ʻ8 $ 0ʻ 1 ## 7ʻ
&ʻ $#0/ 1 ʻ . $ ʻ 42;2 52/#0 02ʻ . $ 2#0 9&2 1 # 92/ & >>ʻ . $ ʻ $9 ʻ) 2&& 1 &2/2ʻ
H2/4 & &4 ʻ 20ʻ"4 % 1 " ʻ # ʻ 68&4/ & 2# 4## 82ʻ 2% 280ʻ #$&#ʻ5ʻ !9 ʻ 8/ 4$4 ʻ
ʻ , #0 4 ʻ - 1 2/ $7ʻ 20ʻ 4 # &$7ʻ 42 1 /0$ ʻ 1 &$2&;#27 ;ʻ 8/20 ʻ $0ʻ /24 0$/ʻ / / $800ʻ
. $ ʻ #28 / 0 1ʻ &ʻ # 2/ʻ 8$0ʻ &02/ /83 0 ʻ $ 1ʻ 4 20# ʻ/2 8 &42/2&0ʻ 20ʻ . $ ʻ 9ʻ
1 $ 0 027ʻ $ 0 7ʻ #$ 82 ʻ # 2&0ʻ # 42 1ʻ $# 0 &ʻ42/ 3 /$&0ʻ &42 1ʻ # 9/ 0 ʻʻ
) 2&& 202#0 1 & . $ 2 0 / 9$7ʻ # $44$9 2ʻ 4ʻ $ 1 & 7 && 52&0 9$7ʻ 1 1ʻ
4ʻ 42 23 0 7ʻ /4 & 2 7ʻ 82/#2/$&0$/>ʻ . $ 9$7ʻ ;& 220 7ʻ . $ 1 5 7ʻ H2/4 / &4$7ʻ & 6 ʻ ʻ
&$ ʻ , 2 /3 $ 1ʻ 8/89 /20ʻ 0 1 2& ʻ . $ ʻ# 4$ 1ʻ &#24$ 1ʻ # 2/ʻ & &ʻ 8902/ 0ʻ 1 ; / 7ʻ
1 0$7ʻ 25 0 &4ʻ $# ʻ 8 2# / 7ʻ 3/ 0 1ʻ 4 ## 1 $ / / 1ʻ 8 $ 0ʻ B20ʻ 88&0 #2%ʻ &#0 &0 ʻ
/ʻ 9$7ʻ H2/4 & &4ʻ 23 0 7ʻ #2&02&0 1ʻ 8/ &$& 5 0ʻ . $ ʻ;8#$ 1 ʻ &# 7ʻ ʻ 82/ $# 9/27ʻʻ
ʻ A i

ˢ 2&#$/ 7# 5 0ˢ & &ˢ8$/2ˢ & 0 ˢ #24ˢ $1ˢ $#$ ˢ#0 .$ 421ˢ8/ 9 0 &27ˢ &ˢ124 $1ˢ J!!
,@@;2 , ˢ/& , ˢ6 6 ; ˢ ; I ˢ , ; 6ˢ! 7, ˢ9;1;<&!, ;2;!, ˢ ,@1 2 *6 ˢ 2 I * ˢ ˢNNˢ
6 , ˢ 62 I ;!, ˢ ˢG @ 6,6@ˢ2@ I , C; ˢ 66*& 6 , I ˢ 6@;F ; I ˢ/*&, ˢ@& 6 (ˢ
,6@ I ˢ I 8 , ; I (ˢ; ˢ 8; ˢ 2 6 6 ,ˢ2 ; ˢ ,C; ˢ 66, ˢ8;F!&, ,(ˢG @ ˢ
6,6@;<ˢ,&ˢ !C; ˢ&*6); , ˢ2,& <ˢ 2 ; ˢ2;6ˢ[C;,6C;, I ˢ61;2 ˢ*&& 2; I ˢ2; 2! ˢ? * ˢ
7 ; I ˢ6 I *ˢ 6ˢ ,66*6 ,ˢ, I F 7 (ˢ,&ˢ6 ˢ * I , ˢC; @ I ˢ@;F , ;2
: ˢ ˢ , I ˢ <ˢ 6ˢ ˢA * ! ,ˢ2;8 * ˢ ; F,/ ˢ A & <ˢ2 / ˢ ˢA , &;<ˢ 6ˢ
&,ˢ8 * / 6& ,ˢ , (ˢC; (ˢ ,@;!2*ˢ! 7 I *ˢ9 @ ˢ@ 8;!2*(ˢ ; &* ; I ˢ2,/* ˢ6 8 ; I ˢ
;2; 8,/ , ˢ <ˢ ,@;!2;<ˢ ,2 ,!@*ˢ&; I ˢ I *@ &,ˢ2 @ˢ! @,ˢ2, I ! ,ˢ I ! ,F, ˢ[8 , ! 6 ˢ
2C; ˢ2* ;6, ˢ8 , 2;<(ˢ2,2 ,ˢ,@ˢ8 * I (ˢ 6ˢC;,ˢ 82 ˢ,&ˢ8, 6<ˢ 1;<ˢ 7 ˢ/ D ,6 (ˢ
&* I 8, , *6 (ˢ ,@ˢ 9, &ˢ && 6 ˢ 89,6ˢ A *!@, / , ˢ/, /*@, ˢ D I 8!*ˢ 6& , ;<(
,2 ,!@; I ˢ,@ (ˢ ˢ, ;D ! ; I ˢ,@/ 2;<ˢ % ,66; I ˢ8 *2& ˢ6*6ˢ@ 22 ˢ2 F ˢ,6 I *<(ˢ,@2 ˢ #
6 , <ˢ ,&ˢ&! 6 !,<(ˢC; F;<ˢ, I !2,ˢ &;8 , ˢ ˢ ,/ ; I ˢ , I ˢ I 8 ; I ˢ8 *2
8*2! (ˢ I *@*ˢ, I &ˢ 7 <ˢ 7 , ,ˢ2;F! / ; ˢ 6 22 ˢ@ 76 , <ˢ 1;<(ˢ ; ˢC;, I ˢ/ & 6 ˢ
@ 28* , ˢ9,@ 6;<ˢ ; &* ; I ˢ I 8 , * ˢ@ F 6 (ˢ I ,76 ;@ 6 I ˢ@ 6& 8<ˢ,&& 8 , I ˢ
82ˢ2 ,6 ˢ[,@ ! ˢ*&&,2 *6 I (ˢ *!% I ,6*ˢF !!*ˢ 2 , &*(ˢC;*@ˢ8, (ˢ 6 6 * ˢ , ; ˢ
@, ˢ&*62 ! ; I ˢ ,2 ,!@;<(ˢ C; ˢ&; I 7 <ˢ&*8 <ˢ2 8 , 2 *ˢ2; ; ; I ˢ28*6@ ˢ ˢ
F; ˢ =ˢ&&ˢ C; <ˢ ˢ &ˢ &ˢ ;67, ˢ8 @ <(ˢC;* ; I ˢ8 *D I <ˢ F !! <ˢ28 @, ,ˢ/ ;<ˢ
2; , (ˢ@;& ˢO &*!,*(ˢ9* I 6 ˢC; @ I (ˢC;*@ˢ7 6 ! ˢ/ ; I ˢ 2(ˢ/ 6*ˢ@ @ *(ˢ& ; I ˢ
2 6;* ˢ : ;*@ˢ;F ˢ6 &!! D ˢA & <(ˢ8 &;!*ˢ8 , / 6@; I ˢ , ;<(ˢ2; I I ,ˢ@ ! 7 6 ˢ
,ˢ,@ˢ;DDDˢ &ˢ 9* I 6; I ˢ&*7 (ˢ ˢDDDˢ I ,&9 6 <ˢ2 &; I ˢ,@@;@ <ˢ @,ˢ,@ˢ9*2 I ˢ 6 ˢ
@ (ˢ&,2 <ˢ& &,ˢ ˢ 7*/ 2 , I ˢ&* I I *@*ˢ!*&*ˢ8*2 <ˢ ,@;!2;<ˢ6*6ˢ8!;<ˢD ˢ &ˢ
, I , * ; I ˢ;! ,ˢ, F; ,<ˢ,ˢ ,2 ,!@*ˢ, ;D ! , <ˢ&*8 ,<ˢ9,F F, (ˢC;,6 ; I / <ˢ2, , ˢ
7 6 F;<ˢ, I & <ˢ6, I (ˢ 2ˢ I ;! ,<ˢ&! 6 !,<ˢ9,F F, (ˢC; ,ˢ , I 6ˢ/ F,6 ; ˢ@ ˢ D ˢ
;(ˢ8, ;& ˢ Dˢ <(ˢC; ˢ,! *C; ˢ2; I I *ˢ*@ *ˢA & I ˢ8 *2 C; F,6 ; (ˢ2&ˢ ,@;!2*ˢ *6 ˢ
1 I D ,6 ˢ 9 !* I 6;<ˢ !! (ˢ2 ;ˢ&, ;2, ˢ2 ;ˢ/ ; ˢ2;* ; I ˢ&*62 2 <(ˢ8;76, ˢ ,! , I ˢ
6 , ˢ I 6 I ˢ@;F ,/ ˢ &; I C; ˢ 6ˢ 9*2 <ˢ&*6!8 @; I ˢ/ 6 2! (ˢ 6ˢ@;*ˢ,7 I 6,(ˢ
C;* ; I ˢ; ; I C; ˢˢ &ˢ8 @ ; I ˢ&*62 ,F, (ˢ@2 F; <ˢ&*8 <(ˢ@ / 2*ˢ , I ˢ, C;,! 2ˢ
&C; , ;(ˢ,& I ˢ62 ; ˢ ˢ2;*!C; ˢ/ 9 I 6 ˢ* , *6 ˢ&*9* , ;<(ˢ ,ˢ28 ˢ I 8! / (ˢ
; ˢ6*6ˢ D8 @, *ˢ2 76*ˢ 6ˢ ; &*<(ˢC; ˢ 6ˢA & 6 ˢ D & ;<ˢ2 *6 ˢ2 ,F,6 (ˢ I 8 !! * ˢ
6 I ˢ2 & 6 ˢ ˢ8 * ; F,/ 6 ˢ : ;*ˢ2,@*ˢ ,6 ;<ˢ * ˢ9*2 ˢ61 @;<ˢ 2(ˢ; (ˢ&; I ˢ
8; , ˢ? I ,6*<ˢ ˢ !8,6*<ˢ,ˢ ,2 ,!@*ˢ6ˢ, ;D ! ; I ˢ I ! *<(ˢC; ˢ6ˢ8*2 I ,ˢ,& ˢ2 , ˢ
6 (ˢ6 *Dˢ2*!; <ˢ* @ 6 F;<ˢ2;7 6 (ˢ ˢ2;7,ˢ 6ˢ2; <(ˢC; ˢ8*!!ˢ 7,ˢ2 ,F,6 (ˢ /*!; (ˢ
&D & ; I ˢ* I 6 6*ˢ@ 2!F!/ 6 ˢ : ;*@ˢ;F ˢ,6 I ,@/ ˢ ,@;!2;<(-2;&& !2; I ˢ; 7 6<ˢ
&; I ˢ2; <ˢ 6ˢ &*62;2; I ˢ C; , ; I ˢ ,6 *ˢ I 8 ;ˢ 6/ 9 ; (ˢ ; ˢA & <ˢ ,6 , ˢ2;* ; I ˢ
&!,@ˢ2;8 2 <(ˢ&; I ˢ@ ˢ/ @* ,ˢ@ !8 , (ˢ2;7,ˢ2,!; ˢ&*62;! 6@; I @;& (ˢ 67 6 ˢ
D & ;ˢ ,Fˢ D 7;*ˢ6; I *ˢ8 , ˢ* I 6 ; I ˢ*8 6 *6 I ˢ2;8 , * ˢ ,@;!2;<ˢ/ @* ˢ
I *Dˢ 7*/ 2 ,(ˢ8 */ 6& , ˢ 7 ,(ˢ ˢA & <ˢ 9 !, ; <(ˢ,&ˢ !C;,ˢ2;8 !! @ ! ˢ8* ; (ˢ
C;, ˢ6*6ˢ I 6;<ˢ&&ˢ,; * ; I ˢ &ˢ, 2 I ,F, ; ˢ A & 6* ; I ˢ,@ˢ/ ˢ &ˢ *ˢ8 * ! *ˢ
@ 2@ , ˢ2;6 ˢ[Dˢ ,@;!2 ,6 <ˢ& & & ˢ&ˢ&& ˢ A & <ˢ&; I ˢ ; & <(ˢC; ˢ D8;76,2; ˢ
8 ,F,6 (ˢ= ,6 ; F *ˢ ,62 I 2!Fˢ/ Dˢ 62 C; 6 ; I ˢ2; * ˢ@ / , *(ˢ,@ˢ *!% I ,6; I ˢ2 ˢ
&*6 ;! ˢ ,@;!2;<ˢ! I I *ˢ* I 6 ; I ˢ8!, ;2;ˢ 6ˢ8, 6; I ˢ 76; I ˢ 2 ; ;<(ˢ F;<ˢ
8 *ˢ I 8* ˢ&*62 ; <(ˢ! 7, <ˢ,@ˢ ,2 ,!@; I ˢ I (ˢC; ˢ ; I ˢ@ ˢ2;&& 2!;ˢ @*& 6 (ˢ
ˢ8 *ˢ2; I I 22<ˢ, ;D ! <ˢ7 , ,<ˢ,7 6 (ˢ ,&ˢ2@ ˢ@, ,ˢ I I * I ˢ2 ˢ,&& 8 $F 6 2& ˢ 6ˢ
8*2 ; I ˢ2 I 8 ˢ2* ˢ8 * I 6

?> ˢ / ˢ ˢ) #/ 2 ˢ &52&0$7ˢ 32/2&0$/ˢ 7ˢ $0ˢ/2 282/ 0ˢ /24 0ˢ 20 &32ˢ
4 52/#$1ˢ 9ˢ /4 &$1ˢ2%824 0 &2ˢ ˢ520 ˢ/2 8 &#$1ˢ ˢ 1 & ˢ0$ 0ˢ 8 //24 7ˢ ˢ
02/ 7ˢ &4/2 2ˢ 06 / ˢ &#2/ 80 7ˢ;ˢ .$ 9$7ˢ 1 &4 9 0ˢ $0ˢ .$ &4 .$ 421ˢ ,2 /3 $7
I I ,6

$ ˢ ˢQˢ%"ˢ "" +% ˢ ˢ %Uˢ "" +% ˢ ` 0 " ˢ ˢ %)ˢ HH "
2ˢ ˢD * +0 +A* + 9 H 9 +
ˢ*ˢ ˢ ˢ [ˢ

Ah H # $

! ! J 1 1 & 1 02 8/ 2/280$7 , 2/ 1 & 7 2%W 2%82 2/2 & & 8 0$28 0 8# 8/ # 42 0
$ $7 !! 9#2 . $. $ 4 # 9 4292/2&0 1 82/ 0 # 2/2&0 20 /2#0 0$0 & /#23&$ 1 8 02/&$ 1
" &&2 " && 7 # 2 &42 1 0/ & . $ 0 02 1 20 #2 $/ 0 02 1 . $ 1 &02 #$9 " &&2
42 1 /0$ 2%82/00 # &0   8 0/ & #$ 3/ 0 2%82#0 /2&0 . $ 4 $0 1 1 4 $7
2%#2 . $ 8 # &0 6 1 20 8$/8$/ 0 &23 0 $ 1 424 ##2 4 0 $0 &#2/ 80 5 49 %
/2 0$ #0 # . $2 2% , / 2   5 & 7 8/ 2#2 4$/ 7 4 $# . $2 6 1 &$ 1 1 2%82
4 0 &2 1 #$#2 8 0 &#$82/ 4   0 / /$ 1 8/ & 82 1 20 h 6 2   I 4 5
5 5 4 7 # / 8# ##2 $0 5 /2 7#$ 7 $ 1 6 1 202 &;$&3 &0 F /2 &0 3 0$/ #
92/0 02 1 4 3& 0 02 1 # /0$& 7 # 5 7 52 &0 # & #8/20 8# $7 $4 / 0 02 20 1 82/
& /427 $ 1 6 #0 9$7 1 &2 &0 20 1 82/ $ 1 420/242&0 # 9 82/#$ 42 &0 & 924 A
2&0 28 2& 1 8/ 2#0 # /2 #22& 1 # 42 2 /2 3 #2 9 3 0 1 &2 7 8/ 5 &
& 7 3 4 20 2%0/2 1 7 #$88 7 425 5 ##2 # 1 & 7 . $ &20 1   8$2/ 7 &$
52& 2 #82 & 80 5 0 02 1 94$4$/$ 1 1 &   # 2 . $ 0$/$ 1 &2 . $2 8
42 1 #$82/ 8 42 1 & /2 4$/$ 1   6 2 7 $ 0 1 42&$& /2 &2 0 0 & 1
/$ 1 # &3$ 7 #2 /28 #2 0$/ #24 1 0 7 7 1 8$020$/ . $ 8/ [0 / &0$ 1 1
#$ 1   82/# 4 1 # 0$/ 7 1 7 $# 1 4242/ &0   / &4 0 5   4 9/ 7 $&
` &0 4 0 20 &8$9 7 /23&   1 0 78 1 /2 0 0 $ 1 06 / $7 9 452/
& 5 20$4 &2 1 92# 20 42 4#0 &0 $ 1 & 1   1 1 0 #$&0 $0 8 /0 1 1 20$
&#02/& 0 8 /0 1 /2/$ 1 & 5 /$ 1 42# 42/ #0 1 $ 0 . $ 4 42 /24$ 2&4 " &&2
1 2&0 &; 2/20$/ 8 /$ 1 9#$ / 0 . $ & 1 &27 8/ 0 &$7 $0 1 & 5 $&0 0 #
0 7# 2/20 42 2/&2/2&0   0 /2#8 &#   #0 4$7 . $ 9 2 "$ 2 6 2 1 9 0 82/
&$& 7 2/0 / # 0 42 1 2 ##24 7 8/ 5 & $ 1 & 1 7 4#2 $0 & 8/ 2#2&0
#$ 2 /$ 1 1 820$ 1 /2 1 /20$/ 8/ $ 4$9 #$0$/$ 1 # 0 $0 1 &27 824 9$7 & 2 /$ 1
#2&02&0 1 2 &0 . $ 1 & 8 /2&4$ 1 2&#29 &0 !3 0$/   & 2 2 1 9/2 7
4 1 8/ #24$7 . $ 1 1 % 1 7 8 0$ 0 0 &2/ 9$7) #/ 2 $ 1 52& 0 B 20 &0/ 4$4$7
2 42 1 4 2 . $ 42 /2#8 &# 4 1 & 8 #0$ 0 # 2&4 42 92/ 0$/ 2/ &0 6 9 0
4 8/ 5 & 2 /4 &27 / 0 &2 2 7 0 /& # 24 8/ 8 # 0 426 /0 0$/ &2 . $2 2& 1
8 02&0   1 & 92   &3 & . $; 1 1 8 0 1 20$2/2 4292/2   0 &0$ 1 52 &0
0 #2 5 / 7 #02&4 &0 1 & # . $2 & & 9$7 /0 # #2 4 # 2 1 & 0 7 $ 1 5 /27 32/ &2 . $ 0
& 6 02//2 &0$/   #   &#2 2&0 2 #$ 2 # 0 7# 4$/ 7 20 92/0 02 1   4 3& 0 02 1 /23&
&#2/5 0$/ 7 &2 42#$0$/$ 1 H2/4 & &4$ 1 . $ & & # $ 1 $ 1 #$ 7 0 $& 52/# 2
, 2/ 1 & 2 5 / 9$7 #24 20 1 $ 1 #/ 02/& 7 8 9$7 #$8820 7 8# 7 # 0 0$/$7 F/ 2:
#2&0 #$ 82/5 0 #0 4$7 $0 /4 &27 & 6 &F2/4 & &4 8/ 2;$4 $ 1 42 2/&2/2&0
#24 4 0 7 4 1 &$ 1 02/ 7 5 1 428/2 /2&0$/   / /2&0 . $2 $0 0/ 9$0$ 1 %% !
$/2 /$ 1 . $ 4 & 2/0$ 1 924 2&0 2 8 3&$7 #H2/ &0 82/2 4 3&20$/ ; . $
2%2/ 0$7 & # &2 7#$ 7 1 00 0$/ 8 / 0 7#2 8/ 8 0/ 2 92/0 02 2%0/2 1 . $ 2 . $2
82/ 0 /   7 &02 24 7   7 $ 1 $4 90 &2/2 & & 8 # 20 280 0/ 9$02
&#0 &0 & 8 1 /20/ 9 0   6 1 2027 #82 #$ #/$#0/ 0$7 & 1 $ 1 4 4 27 &
52/0 0 # / 80 # . $2 4 1 4$ 1 92&25 7 4 H/ & #2$ 1 ¢F 0 $ 1 8/ 1 / $ 1   8
/23$ $ 1 20 # , $ 2 / 7 1 $& 0 # 1 2 8/ 2#24$ 1 !?2/ 7 $ 1 & #0 4 #$#8
&2 1 44$ 2/2 # . $2 2% # 2&# &2 / / 0 0$ 1   # 9   & 02   & 0$/) 2/$ 1 7
#0$ 42024 F 0 $ 1 & & # $ 1 & 26)4 #24 20 1 7) / 4 & 20 F & 6 0 / $ 1
8 # 2## &2 &#2/5 5 0   0 20 1 && & $;$7 82&$/ ; 1   /$ 1   /$ 1
8/ 2# 4   9 / /2 282/ &0 4$ 2# 9 0 &02/2 ! 92 . $ 2 $ 1 8/ 1 #
H2/4 & &4 20 #0 4 & & 8/ 2#0 / &02 & . $2#0 2 0 0$&242 1 $ 1 1 & #2#0 #2
8/ 42&02 # 4 &2 K /$ 1 . $ 2;$7 /29$7 # 529 &0 20 F20/) 6   H/ & ? 62&
4 H2/2&# 2 &#   &4 0 &27 42&$ /23 7 & 1 &2 9 0 7 20   I &#02/92/3
8/ 202/2

3 1 % % ! "   1 % " %)2% !) 2 ! %4 ! !%! GN3 "
+& " , L !
$ * 3 # ¢D +
0 2 + < 4 ! (*9 ; D 1 1 @ +

(G 7?W

8/ 202/2 8/ & 8 0$1 82/0 /2 $# /2 28 0 .$ & 1 &021 8 /2 & & # 0 7#2 # 20 ! ! J!!
H2/4 & &4$; /!" #$$1 $ 0 &023/$1 2 #2 4 4 0 &7 2 9# $/2 # 529 &0 ! " !!
$K 8 / 2 8$2 F2/4 & &4 8/ 2# 4 / 7 9 & & # $0 #0 82&4 8 # 1 0$ 1 $ +
0$ &0 9$7 &0 #2 3/ ## &0 9$7 5 % 0 42 .$22;$7 1 82/ $1 2% # 1 $0 / /2
8$ 2 # 0 1 1 8 0 9 &0 .$ 4 $9) 4 0 06 / K7 K0 4 3& 0 0 &#$ 2/20 20 02 1
82#0 02 1 1 1 &2&02 1 42 & /20 5 5 4 2 0 0$ # 28 $7 #2 94 02 5 $ 0 B 5 %.$2
$ 1 1 82&# 7 8/2 9$7 20 8/ 1 # 7 #0 4 4$4 7A 4 02 1 8$7 /20 &$ 0 !0 .$2
1 0 W F # & H2/4 & &4 Z &4 4 & #82 2 1 $0 8 8$ / $1 .$2/ 1 & 7 # 0 F
2/20 & 9 .$2 $1 82/ 23 0 7 1 $ 0 20 8/ 2 / 42 23/23 #$ 2/3 1&2 7 5
$&0 02 2 " "+ ! $0 .$ 42 1 &#0/ 0 &2 20 2%2 1 8 8 0 7 2 7 1 2 $7 & 8 #02
/$1 #82/ /2 ;$92/20 /06 1 2$1 ! 0 $1 .$ $ & , 2/1 6 /$1 52% 7
, $ 1 02&29 0 20 &$ $1 /$42 0 0 7 329$7 & 88 4 & 7 2 #$94 0 7 8 8$ 7 & &
2%2/ $2/ 0 1 5 0 82 F $ & c 06 0 23 0 20 / 7 2$#0 4 1 # F 0
1 1 # 0

) K! I 1 2 4 1 & #0/ 0 2 2 &# /2 8 49 2 $ 8 #0 4 I $/ 0
452&0$1 /2;24 2#0 ; .$ & & # $1 &$ $#$ & 92 F && & #$2/ 0 #24 0 0$1
/23 7 8/ 5 & 2 2/ / $1 2%6 $#2/ 82 $& 1 & .$ 2 8/ 2# 4 / 7 42#0 & 0
2/ 0 & I $/ 0 & 2%2/40$7 #0 82&4 $1 &#$ 1 8 0 I $/ 0 &0/ 4 4 0 &02p
#0 4 5 / 0 / 8 0 0 # 4$ 1 $0 2& 0 7 8/ 5 & $1 & 1 7 2;$7 &
F && & 1 42#22&#$7 02 6/ #0 & 2 &#/$4$ #$7 #$2/ 0 K 0 $0 # 0 8#2 " 5 / &
#$9 && 2% 0$ 1 4 1 ## 7 8 7 & % & 1 4 #22# 0 $ 1 42 /2 92&2 4 A 25 1
32#0 0$ 1 2# 20 2.$ 0 9$7 $/47 2 # 7 .$ J 88 4 8/ 24 &4$1 ##$ 1
92 2 1 ## 20 25 2 8/ 2# 4 / 7 2% &# 4 7 &02/ 280 #$2/ &0 2 # 00 .$ &
0$/& /2 /2 0 8/ 5 & 27 0 1 2& ## 4$ 7 , 2/1 & /$1 20 #8 & /$1 #24 0 & 9$7
1 /$1 & 1 4$1 52% 9 &0$/ 20 2%02/&$1 8/ 802/ ;$3$1 82/ # 4 92/0 02 1 20
.$ 02 1 .$ 1 #$ %; &&2 $/47 1 #2 4280$/ 7 #82/ 9 &0 &#2&0 2&0 9$7
& 1 7 #824 9 &0

3 1 " ' % / + + " \ " ! ! ") 2) " !! "+
(+ / + + +
$ 1 (@ @ (3 * "3 \0 1 1 (
= 1 - @ / * 3 & +

G

H (' # ' $

' ' 1

(' $

- F ! I -

" " = 1 ' % @ ' ' ' ' +' % ' ' 3 '
+' ' 'h 99 ' ' ' ' +' ' , '
3 ' $ ' ' * ' ' G* ' 9 '
' A ' 2' '% '0 ' @ ' ' ' @ ' &'
' ' 9 ' C ' ' +
' @ '3 ' ' ' ' '# ' ' '3
9 +' ' , ', ' ' ' ' A' ' $ ' &'
' ' / 9 +' ' % 9 @ ' @ ' 9 ' &'
ME ' ') @ ' ' 3 ' ' ' ' +' D '0 &'
' ' * ' 9 ' E ' '0 ' &'
99 2' '$ ' ' , @ ' D +' ' 3 ' 'D * ' '
0 ' ' ' ' 9 ' A +' ' ' 2' E 'D ' '
@ ' * @ ' ' ' +' # ' D ' " ' 0 9 '
' '* ' A ' ' +' # ' , @ ' @ ' E ' ' @ ''
' +' # ' 3 ' ' ' 2' ' A' ' 9 ' @ ' , &'
0 ' ' +' # ' 1 ' @ ' @ 2' # E ' C &'
' ' 1 ' ' 3 ' ' ' +' # ') ' '0 ' ' 2' E '
' ' ' * @ ' @ +' 3 ' - ' - ' 'C '
1 ' ' 2' % ' @ ' ' 3 ' +' # ' '
* ' ' ' ' 1 ' , @ ' ' +' * &'
' ' ' @ ' ' +' # ' \ ' * ' '% C &'
' 1 &2' C ' 2' @ ' 2' ' 3 '
0 ' C 2' , ') 2' % @ ' 1 ' ' D ' , 2' H '
$ 2' " ' 2' " C 0 ' 0 2' D 9 * 2' D ' '
D +

' ! &' 0 / ' ! K
+' +' C 2' 0 +D 2' " ' 3 2' 3 ' % 2' 1 &'
2' ' 0 ' ' % 2' D +' - @ 2' +' % +

' A 47' ' $ +' 1#

(G

"

(G

K A
! J!J
)!!

$. & &

!0 #$9 421 0218$7 .$ I $/ 0$7 & F && & 0&
42# 2&4 0 1$ 0 92 8 $/ $ 0 7 &# 7 1 2 1 / &:
4 420$&0 !& $9 8 & /23 &2 W / 4 4 0 & 7
9 $4 2 #02 $ 1 .$ 4 & #0/ 7 / $& / 282/ 0 5
2%8$3& 0$1 2#0 $ 2%824 0 & - 1 1 &$2 F6 92/0$7
8/ & 2870$& 4 1 4$ 1 ;$52& 7 &02/#$ 0 0 1 $& 8$1
.$ $1 0$29 &0$/ 9#0 & 0 &2 #H2&#$7 8 2/ #.$2 & A
#$/ 1 3;$# 0 !&42 H # &$1 52/#$7 , &` 3 2%2/
0$1 4$% 0 20 2# /21 I 3 $1 4;$1#0 2 / &
0 0 7 1 02 c $ /$1 5 0 021 82/32/2 ;$920A .$ 2 &$ &23 0 $8 /
$1 & / 2 8 2&4 9 / /20 & 2;$#.$2 88$3& 0 &2 25 4 ;$3$ $1 5$ &2/2 #$
20 4$7 8 #0/21 20 1 / 21 & 424 0 &21 28 0 / 1 8 # 0 .$2 & 2 /& , 9/ 2 2
2/92 & $1 46 /02 824 0$1 / 3 &2/ 1 $1 / & 0 0 7 8 1 02 , 8&` 3 2
;$ $8/ #24$7 2#0 - 4 2/$1 &0 &$ 52/92/ 0 &2 .$ # 0 0 &421 424 0$/ B
8/ 2# 4 / , $0 &52&2/ 0 $1 / 1 7 2# /29$7 # 5 7 & 8/ % / 1 5 2/ 42 +
4$4 80 / 3 &2/ I 3 &23 0 $1 4 0$1 $0 3 I &0 1 / &$1 1 $& 0 #
1$1 $1 33/242#20$/ B .$ #2 $1 4$4 3#0 $ /$1 8/ / 8 7 & 06 #
2 02&4 0 25 0 .$2 .$ # 4 .$ $1 8/ 2 4 / /$1 4$ 2 9 3#0 .$ $1
/4 #0 1 &02/ 2429 0 1 0 I 3 $7 2% 1 8 4 $82/52& 2&7 2$1 1 8/262&4
;$## 0 B 20 $0 $1 4242/20 6 /0 0$7 $1 & 6 8/ # 2/20 8 #0/21 1 & 7 44 4 0 (
0 8#$1 5 &4$1 .$ # 4 #$88 $1 & 88 4 &#824$1 424$ 1 82/ 5 0 1
1 #2/ 9 #824 $ 5 4 88 4 & $0 4$ 21 #$$1 82/ $ 2% /&2/2&0 424 0 &21
#2 2/2 9#2/5 0$1 0 1 &4 3& 2 1 /0 7 52621 2&0 1 20$ 42 & $# $1 & 1
2$1 #$ ##2 $0 # &3$ &2$1 #$4 /21 0 0 ./88/2 #$&42/20 82/ 9 0 /% .$ 2
& #0/ 7 02&29 0$0 .$ 1 8 #0/21 . 1 42 $% 742#82/ /2&0 4242/2 8 0 #$&0A
&0/ 0/ 4$$1 #$8820 2 & & #2//2&0$/ I #2/ 0 2 / # $7; .$ 9#2#097 5 &
$% #82 1 8 2/20 20 424 0 &2 426 /0 /20$/ , &` 3 & 2& 1 H # &$1 20 2& 1
52/#$7 $1 2%2/ 0$ 9 #02 B 8#$1 #2 1 % 4 2 7 52#00$/$1) 2 /$1 7 &$& $7 9 &:
32 &4 /# &02/ 280$7 20 0 /0$7 4 9#2#097 82/52& /2 & & 8 0$ 0 . # 9$1
2#0 0; $1 8/ 2# 4 / & 6 42 / #0 &02 32/2&0 1 & 82 2%$0 0/ 4$ 2% 4
424 0 &21 #2 2/ &0 / 1 8 # 0 7 6 /0 9$7 6 0 88) / 20 I 5 &
F 2&0 & 4$ 9$7 &42 I 3 $7 $1 1 6 & 7 92 7 4 3/24 0$/ 25 20 // 0
#$ 2#0$ 9 5 / &4 2 02&0 0 & .$ 1 # / #0 $7 8#2 & $# 0 $0 1) # 2
8/ 2#24 821 #2//20 1 #$88/52& 2&0 9$7 I & 20 2/& /4 & 8 7
c #8 & 4 0$/ 2 8 &021 /20/ 2 #2#2 25 9$7 .$ 0 2/0 1 & 9$7 2%0/ 4
0218 /2 4$1 1 &21 0/ &# 1 002/2&0 !&42 2# / & & /23 &21 1 1 8/2# &21
#2 2/$&0 .$ 2 q / 1 20 J2/ # $1 & $4 0$/ 20 9 / 2&02 F &# & #02
9 #$ 25 2 02// 0 / 02/ 1 & 0 / 2 #2/2 " .$ 2 & #0/ && #$82/ /2 9 $#"
52/ &0 , &` 3 7 &+ #02 80 #$&0 & 1 2% 7 .$ 2 $0 # 0$ $0 /02 1 $
& 0 / 2/ &0 &$ $1 28 0 .$ 1 5 7 & 2 /& 2%824 0 &21 =$" $/2 /$1 1
82&4 ##20 &$ #2/2 8/ #24$ /21 &2&0 9$7 #2&27 , 7 52 7 5 & 20
0 & # 8/ 2 8$ 7 0 0 $7 8/ 5 & 2 / 9$7 $& 1 & $1 & 1 & !0 &42 &
!8 1 2/ 329 &0$/ &421 20$ &329 / 0$/ // 42&02 , 7 # /0$& 20 /29$7 2# / 7
' .$ &0$1
Q %' %)% ! % 2 '! ! "'! H " 3 K
(- F - A _F/ D G+ +% + S/) +
9= +2 1 & + B , % "Q ' $ + " (+ '3 * 2+ " $ 9 + " (+
" + " + (+ (* + % * + (9 %
V I ! 5) B d

+Ah
K J
! $ &

" ˁ K , ˁ K ˁ ˁ !

.$ &0$1ˁ0$/9 0 7ˁ 1ˁ8/ #82/ ˁ 1& ˁ42/232ˁ&$& 9 &0$/ˁ0 0 80 7ˁ &ˁJ ˁ
06 / &3 ˁ20 J$ 2 1 92/32&#ˁ 3/ ˁ#2$ˁ424 0 2ˁ@2$5ˁ 5 0 0 9$7 20 88 4 7ˁ ˁ 20 #$3ˁ ˁ ˁ
2#2/ 7 2 7 1 2ˁ 929 0ˁ .$ˁ92&2ˁ 8#ˁ $8 29 &0ˁ ˁ!0 .$2 0 0 ˁ#2/2ˁ!0 ˁ8/ 2# 4 7
&$4 0 ˁ I 2 2& &$7 5 ˁ!0 1 #&ˁ &ˁ -0/$/ ˁ#2/2 &4$4 $1ˁ ˁ . #8 & /$1ˁ
ˁ5202/ & /$1 ˁ.$ˁ92 $F //&2&#ˁ1 0 52/ &0ˁ# $1ˁ 4ˁ2$1ˁ424$%2/ 0ˁ/2#0 0$0 7 #0 ˁ
5 ˁ 1 & 9$7 88 4 ˁ20 / 9$7ˁ 8/ 202/ ˁ &4 & &$1ˁ ,$2 #ˁ #02 $1ˁ20 /ˁ
& $1 ˁ.$ 2 2# / & ˁ8/ 2# 4 ˁ02&29 60$/ˁBE / %2 $1ˁ 02 1 ˁ.$ 4ˁ& &4$1H2// / ˁ
2&#ˁ /4 & ˁ/2#0 0$ˁ5 2/ 0 2# /ˁ , &` 3 ˁ52/ ˁ/25 0 7ˁ ˁ 2# /2ˁ,2/1 & 7ˁ
.$ 9$7 $9 8 & ˁ2%2/ 0 7 / 9$/ˁ8/ 2 8$2 8&#0 9 0ˁ& 6 1 / ˁ $429 0ˁ; # 0 #.$2
6 929 0ˁ#ˁ#2 452/#$7 & #0/ #$1ˁ 6820$7 0$ / ˁ8 #20ˁ F / 1 2 8/ ˁ, 7ˁF $!$7 62/ˁ ˁ
1$7 / 0 $1ˁ8/ 1 / 7!0 7 4 . 9$7 I / &4$ 2ˁ /4 & 7H2// / 20 # 7 $1ˁ 5ˁ ˁ
824 0$1ˁ .$ 7 4ˁ# 52&4 1ˁ$/9 7 9# 4 &21ˁ 232/ 0ˁ I $ 0 .$.$2ˁ#$#8 &21ˁ
$3 9 &0ˁ& 1 #ˁ 2/& 0 &ˁ42#2#0 8ˁ $;$7 1 3& ˁ 8$4ˁ#$ 7 3/ 0 ˁ20 #0 / 0 7 2/ 0ˁ
#2820 0 ˁ# 28 $7 0$ 20 # 4 0$ &ˁ /23& ˁ 2 88 0 & ˁ0$/9 7 2% 0 0$/ ˁ5 429 0$/ˁ 20
,$ 4 7 K9 4$7ˁ K/9 & ˁ4$%ˁ .$ ˁ8 $ ˁ &02 #$1 1 ˁ8/ 2#24$/ ˁ .$ 1ˁ 19 29 0ˁ
42&23 0 ˁ &ˁ & #0/ 7 8 /02 7 # 2ˁ0/ &# 0$/$7 / 429 0$/ ˁ) 2&20 ˁ#2& 0$7#; 82&4 7 /2ˁ
$& 52/ 0ˁ 6 1 2& 7 $#8 7ˁ $1 80 9$7 1 0 02ˁ# 0$7ˁ $;$7 .$ˁ4 0 ˁ
80 1 1 02ˁ 9$64 9 0ˁ20 $&42ˁ 828 7 F 2&$1ˁ &ˁ ˁ 1 & $1ˁ42# 2&#$7 & 8/ & ˁ
2/ 0ˁ .$ 4ˁ2 ˁ1 3 7 # 9ˁ82/#$ 429 &0 2# / & ˁ.$ ˁ $1ˁ6 & / # 7ˁ ˁ/232ˁ &ˁ
4 0 & 9$7 &5 0 / ˁ5K 3 ˁ; 4 /20$/ˁB 2 &2 &ˁ8/ /& 7 2;$7 ;$/ 7ˁ .$ 4ˁ 06 / & 2
I 24 2 2ˁ$% / ˁJ $/2&0 ˁ.$ &4 1ˁK/9 & ˁ4$ 7 # 2ˁ &ˁ2 ˁ8/ & 8 0$ 1 82029 0ˁ
#2& 0$1ˁ .$.$2) 2&20$1ˁ ˁ 232 82/ H/ & # $1ˁ $/& & $1ˁ /4 & 21 ˁ.$ˁ#2ˁ
2# 7 $# ˁ 8$4ˁ2 7 4 52/029 0ˁ# 0 0$1ˁ /$1 /ˁ 2/ 0ˁ$0 &ˁ92 ˁ# 20 02 1ˁ52& ˁ
/20ˁ#82# 4 ˁ$0;ˁ /23& /2 $82/ 0 ˁ .$ 08 /0$7 & ˁ 8$ ˁ/23 7 92& # 8 ˁ
/20 4 #$9 25 &4 1ˁ && 1 ˁ $;$7 &3$#0 ˁ# 28 $7 6ˁ ˁ 5 0 02 9 / 0$/ˁ 2
.$ 9$#4 1ˁ 20 1ˁ!&#$9/$1ˁ 88 4 7 1 2/ 0 ˁ &;24 ;ˁ 20 8 &0 # ˁ 1 8 $1ˁ8 0/ 1 ˁ
& $1ˁ &ˁ#$ 7 4 #049$2&4$& ˁ8/ 1 $1 ˁ&2.$20 1 2&ˁ $08 &0 #2% $0 # & 0$7) 2&2ˁ
0$7 44$ ˁ8 0$ / ˁ$0 /23ˁ $# $ 0 /20ˁ ˁ ˁ

!!ˁ ˁ8/ 2 8$2#$#82&# 7 20 1 2 /$1 ˁ.$ ˁ&2$0/ 78 /0 9$7 44 4 ˁ2/ &0ˁ & ˁ
1 7 02&29 0 7 $/ 2 & //62&$1ˁ1 /2 42# 2&#$7B.$ 2 2% %% ˁ" &3 7 0/#ˁ
/21 9$7ˁ ˁ 1 8 / & 9$7 ˁ 8 2/ #.$2 1 & / 9$7 & 5 3 7 &# 0 ˁ $1ˁ 5ˁ &ˁ
I ˁ &#0 &0 & 8 ˁ# 5 # 20ˁ ˁI 2064&2& &ˁAF2 8 &&2# ˁ8/ 1 $1ˁ 88$ 0; 9 .$2
&#$1 80 7 % ˁ4 29$7ˁ V &06 &ˁ42 0 ˁ 4ˁ! &$1ˁ_J2$ 4 $1 ˁ ˁ !ˁ0/ /21 $1ˁ
% 8 21 ˁ ˁJ2$ 42 &#$ ˁ.$ 2ˁC -8 / ˁ 452## 2 8 &02 &;$&3 0$/ˁ4 $1ˁ6 4 2ˁ
.$2 ˁ I $/ 2 & 1;&2!&4 3 0 0$1ˁ42# 2% 0ˁ 0.0 2 &42 / / 1ˁ) 2&20 2 4 0 ˁ
& 7 &#$ 1ˁ .$ ˁ0 / 1 2&00 0 1 # &2 ˁ$0 # 0ˁ# $0 0 ˁ 20 5 4# 1ˁ 9 / 7 8/ 2#24 ˁ/2ˁ
$0 0ˁ # 2ˁ 1 $&2/ 9$7 20 1ˁ#2& 0$ ˁ& 1 &2 8/ ˁ1 /2 4 8$/8$/ 0$& ˁ 78/ 2ˁ
#24$1ˁ 0 ˁ52&0 ˁ#$9 0 ˁ ˁ ˁ # 82 # / 2 88 4 ˁ &ˁ-8 /$/ ˁ 4 $06/ 0$1ˁ
20 E / 2/ $& ˁ/20/ ˁ 1 8$ # ˁ2#0 B 9 .$2 0#$ 0 &2 # 4 ˁ 95 1ˁ6 9 0 ˁ(3$ˁ
& 7 1 #0 1ˁ9 /2 1 2 1ˁ $1ˁ 1 &2/ 9$7 ˁ.$ 2 4 8$/8$/ 0$1ˁ42#2//ˁ1 7 2#0 ˁ20 P ˁ
<$ &0 ˁ82/ 4/ 0 $1ˁ# &$1ˁ & 452/# 1ˁ!0 2 8 /02 1ˁ42 0 ˁ2#0ˁ ˁ_ / 0 &2&ˁ
&ˁ82& &#$ ˁ#&$& 0 # 1 1ˁ / 2 1ˁ /4$ ˁ/.82 # 0 1ˁ 2& 0 %J & $1 .$2 ˁA

2$1ˁ20 J2$ 820/ 2 8/ 1 &0 / $& 8/ 202/524 ˁ &ˁ# 0 &21 ˁ 6 3 &2&#2 1 ˁ
.$ 2 6 4 2 ˁ" && 7 # # ˁ4 0$/ ˁ 8# 2&4 0ˁ - ˁ 452/# 1ˁ20 #/20 ˁ%ˁ1 2 8 $$1ˁ
4 5 # 1ˁ /&ˁ/2#8 0ˁ ˁ /$0 ˁ 3/ ˁ K0ˁ ;/24 0$/ˁ $ # 1 ˁ 9 6 .$2ˁ426 # 2&4ˁ
/3$ 1 2&0 623 $1ˁ 882 0$1 ˁ &2%0/2## <ˁ!0 2 1 /3 &2# #$& ˁ 88 4$1 ˁ !9ˁ
&3$#0 ˁ 42 ˁ & ˁ &0/ 4$1ˁ 1 /2 08&0 ˁ & 820$ # &3$ 7 ˁ5 ˁ6 / 7 42 $//0ˁ$0

ˁ) ˁJ -ˁ & / ˁG 1 1ˁ (+ / + + (ˁ / + + ˁ 6 // /21
! - F ˁ ";ˁ E ˁ ˁ1 % ˁ(I 3 ˁ3 Ah 9 +
ˁ;9 ˁ ˁ% ; 2 +ˁ 1 ˁ , @ PP ˁ ˁ("1 ˁ 1 ˁW
, @ ˁ3 "%1 ˁ3 9 +
%ˁ $ ˁ = , Aˁ - 3 "3 ˁ3 ˁ0 ˁ%ˁ& "3
3" % * 1 1 2 4 2 F / 4 &ˁ _ - 5ˁ*AA

9* * I ˢ 28 @,6 F;<ˢ 6&; ,(ˢ 8 6& 8,ˢ / *ˢ 8! I I C; ˢ ,62 ;6 F;<ˢ ,2G , ˢ = ˢ
;8 ,ˢ 9 7 ; I ˢ &% !,ˢ 2 (ˢ 8 * I *6 * , I ˢ ,62 ,@;*2 <ˢ 28 &;F;<ˢ ˢ &,/ 6*2 <ˢ I , ˢ ˢ ˢ
F;<ˢ 8 2* , ; I C; *1ˢ ;F ˢ Sˢ 2 &*ˢ 2 , , ˢ 2!;@;<ˢ !!@ ; (ˢ ,6 ;<ˢ 2 ,7* ˢ @ ; (ˢ ; ˢ
&,6 <ˢ !, , 8ˢ & @,< ˢ C;*@ˢ ˢ 2,F;!, ˢ *&&,2 *6 I ˢ @ @ ˢ Dˢ ,@/ 2*ˢ 6ˢ & ! ,ˢ F ˢ
!* ;<ˢ 8 * I 6 ˢ 8, ;!*ˢ 2;8 ,ˢ A 2!,6, I ˢ B,@ˢ &;1;<28 &;!, I ˢ ; & &,ˢ &!,22 <ˢ 6ˢ 9*&ˢ 2 *ˢ
I ;2 ; I ˢ 1,@, ,ˢ ,88;! ˢ &; I C; ˢ 8ˢ &&ˢ C; <ˢ 6ˢ 6 @ <ˢ 2 @ 2 6 (ˢ *88 6 <ˢ 2ˢ 2* ˢ
; & D2& 62 *6 I 6 62;!, I 2,&@ 6 (ˢ 8; 8; , ;<ˢ I ˢ &*61 @,6<ˢ 2 / ,ˢ @ 6;6& , ˢ
*6 ˢ 8 *9 F (ˢ 6 C; <ˢ 7 @ ; ˢ @,C; ˢ ;!&,9 ,< 62;!,<% 2;<&; 2; I ˢ 6 6ˢ ˢ
@ ˢ @ ˢ 6ˢ 2 *ˢ A , I 6*ˢ 2;6 6;26 *ˢ / (ˢ @ *! , ˢ ˢ 8, , ˢ /*&, , (ˢ 7 ˢ
6 ,ˢ 2* !ˢ 6, ; ,(ˢ C; , ˢ 8 *8 ,ˢ 8 ˢ *&&;! ,ˢ &* I I & ,ˢ 6, ˢ 6& 6@ ,ˢ I ; ;, ˢ ,; ˢ
2;F I 6 2 , &ˢ & @;6 ; Sˢ 6ˢ ˢ *67%! 9ˢ &!,22 <ˢ @ !, ,ˢ 2 (ˢ C; , ˢ 2!, I I <ˢ ! C; @ * ˢ
F;<ˢ ,ˢ & <ˢ @ 22 ˢ @ *C; ˢ *! ˢ @F6 ;<ˢ ,6 C; <ˢ ,88 !!, ,ˢ 2 ˢ ˢ I 8 2 , I ˢ
!!, I ˢ ,! , ˢ I I 6 ˢ * I 6 <ˢ / @ 6 (ˢ , I 6(ˢ C; , I ˢ 6ˢ 8, I ˢ 6&; I F (,@9; ˢ
76* ,F, ; (ˢ 6 C; ˢ @; I 6 ˢ 7 *T; I ˢ 6 7* * ; I ˢ ,@ I 6 2 , * <ˢ &*62 ,F, ˢ , ˢ
C; ˢ *2 I ;<(ˢ C; ;2 , 2; , ˢ I ; (ˢ & F <ˢ ! <ˢ ? , 2, I ˢ ,@ I C6 F, (ˢ ; ˢ
6, I I ˢ 2 &; , ˢ 8 *28 & ˢ 6 Xˢ & / , I ,!&,22 @*<& / ; I ˢ 7,ˢ 82; I ˢ ,6 ˢ
I *<ˢ ,@! F , 6ˢ 28 @, ˢ 1ˢ 6 C; , @ I ˢ *ˢ ,@9; 8 @;@, I (ˢ ; ˢ &* ,ˢ 9*2 ! <ˢ I ˢ ˢ
8 ;<ˢ @ 2 6@ ˢ 8 *22 ˢ ? ,!!*<ˢ 6ˢ 62@ <ˢ D&;F, ˢ ,@ˢ * I 6 <ˢ I * ;<!6 6 *< ˢ ˢ @ I ˢ ˢ
= @,&; I ˢ ; ,@; I ˢ A 6@*Q, I (ˢ &; ˢ &; , 1;<ˢ 2 ˢ 6&; I F F, (ˢ ˢ C; ˢ * I , ˢ * I ˢ
1 I * ,F, ; (ˢ 8 ˢ ! ,<ˢ I *6 , ˢ (ˢ 8& 2&;! ˢ I ,76 ;@ 6 ˢ 8 *8*2 ,(ˢ ; ˢ 6@R / ˢ
!, (ˢ 8 , 2 6 ,ˢ 2;,ˢ &*61; , * ; I ˢ &*62 ! ,ˢ @ 22 8, ;61<(ˢ 9* ,F, ; ˢ B, C; ˢ 68 I <(ˢ
;ˢ 8 , 2@ , *ˢ I ! ˢ @ ˢ 2 8 6@ <ˢ 2, <2,& (ˢ ; 7 F, ˢ 8, I (ˢ <ˢ 6*6ˢ 8 2*!; <(ˢ I ! ,ˢ
ˢ ! & 6 ˢ I ! I ˢ ,7 (ˢ ˢ & / , ˢ *6 ˢ 2! (ˢ ; ˢ 1, I ˢ 6*6ˢ *&&;! ,ˢ 6 ˢ *<ˢ I ; I ; ˢ ,ˢ
D,;@ 6 ; ˢ @ˢ I ,1* ˢ @ 76*ˢ O ,8*! ,6*ˢ 2*! & ;@*ˢ , (ˢ 8 *8 &!,!! < ; ˢ
& &, ˢ ,@/ 6 ; I (ˢ ˢ D2;!; I (ˢ C;F ; I ˢ , I *<ˢ 6ˢ 28 I ˢ @ ;<ˢ ,ˢ <ˢ D& ,/ , (ˢ ,8;@ˢ
2;*<7 , , I ˢ ,C; @; ,<.w I ,6* ; I ! 7 *6 <(L* ,8 < *@ *61* O & ! A , ˢ
@ ;& *ˢ @;&F;<(ˢ 6 ˢ ;F,!8 6, I ˢ 7 *6 I ˢ I 2 , ˢ , 2, (ˢ ; ˢ 6@ ˢ ,@ˢ ; I ˢ *! ˢ #
,6; I ˢ 8 * 7 I ˢ &*6 6@ 6 ˢ 2 @(ˢ &; I ˢ ,6! ;<ˢ ,ˢ 8*6 2 & ˢ 8 ˢ @T *6 I ˢ 2; , I ˢ 6 ˢ " -
7, ; (ˢ C;*@ˢ / ; (ˢ 6 ˢ &*ˢ 2,@*ˢ 8,& I ˢ &; I ˢ 7 ˢ 6 , I ˢ / *!, ˢ / @ ; (ˢ 6 7* ˢ ˢ
; I ˢ > ; , ˢ @, ; (ˢ ; ˢ *<ˢ &!,2! ˢ 2 ,$ NF2 ,8*! I ˢ ,628* , ˢ ; I , I 6 A I ˢ
@*Q, ˢ *2 6@ (ˢ 28,6*<(ˢ C;*<ˢ 9,F F, (ˢ , & ˢ 6 <ˢ &* 8 , & ˢ Xˢ &;! < 8* ; ˢ , C; ˢ
" F !!*ˢ &*6 ,ˢ ; & &*<ˢ I 8 ;<ˢ @ 2 6@ 6@ <ˢ I 6 I ˢ 2;22 & (ˢ Dˢ 7 *6 * ˢ
@ 86 ,ˢ & *ˢ ? I ,6*<ˢ ˢ &&&ˢ ! / < , I , ; , ˢ C; <ˢ (ˢ ?*6Q,7,ˢ I 8 ,/ ˢ O &ˢ
*2 I ;<(ˢ C; ˢ 6, ; I ˢ Rˢ ,@ˢ 2 ˢ C;*C; ˢ 8 6 ˢ D 2 I ,F, (ˢ 6 ,ˢ & !2,F, ˢ 2 @(ˢ ˢ #
C; ,6 ,ˢ @ ! 7 6 ,ˢ 8* , (ˢ ! I ; ; I ˢ I ;6 F, (ˢ 8 , @ *(ˢ &; ˢ ;@*!2;<ˢ m ,! * ˢ
6;<ˢ 8 , & , (ˢ 2 <ˢ I 8 *2 F(ˢ ˢ 4ˢ !/,ˢ 6ˢ 8 I <ˢ 62;!,ˢ I ˢ ˢ * I 6 ˢ 62 ; I 6 *ˢ F ! ˢ
N &*,F;6@ ˢ 2 I , ,ˢ ˢ ([] 4
ˢ = ;ˢ A ˢ 9, &ˢ ,7 6 ; (ˢ ,! 6 ,6;<ˢ 6ˢ ,! , I (ˢ 8 *8 ˢ @ (ˢ ,ˢ 7 (ˢ C; 6ˢ
4 = , I / !, ˢ ! C; , (",@ˢ 7 * ; I 6 7* * , I ˢ 6ˢ ,! ,ˢ I *@ , * <ˢ &; I ˢ 2@;& , ˢ (
!J<ˢ J <ˢ 6 2 ;<(ˢ ; ˢ 6ˢ CC I I ;6 ˢ &*62;! 6 ˢ ,C; ˢ X !*@ , I ˢ 6 , ˢ @ *6 <ˢ
@/>, I (ˢ 6, I ˢ 6ˢ 2; ,ˢ &* 6 I 9,F ˢ 6*!; , ˢ &;! <ˢ , 6 2 ; I ˢ @;D(ˢ ? , ˢ
2, <ˢ 1, I ˢ &;6 ˢ A , ; *ˢ 8, 2 &, *22 62 *6 I ˢ / ;<(ˢ &*6 / 6 ;6 ˢ 88*!% ;<ˢ &, @ ˢ
6,! <ˢ &;! <ˢ 2 , (ˢ G ˢ ˢ ; 6*6 ;<ˢ , @ 6,! <(ˢ R, ;!;<P 9 I ;<(ˢ ˢ ,! 6 ,6;<(
@ ;<%ˢ !/,ˢ ,8;@ˢ 6 *<ˢ * , * ˢ 7 ;<(ˢ ;@C% (&;<ˢ A ,6@;!, ˢ &* I <ˢ ˢ * 6 ˢ
6 /*! ,<ˢ G, 6 2 * ; I ˢ 6* I 6 ˢ ˢ ˢ ,6 < 2,6;<ˢ ˢ A, ;<ˢ ,6@ 6;<ˢ
6 62 <ˢ 6 2; ˢ F ˢ @ ˢ F !!*ˢ 6ˢ ,! ,ˢ I */ 6@F ,2 ; I (ˢ ,&@ ;@ 2& 8 , ; 6ˢ 2; ($ˢ
8 22 A @ *!,6; I ˢ , ˢ 76; I ˢ O ,8F! ,6; I ˢ ,77 @ˢ 8!,? ˢ ,! 6 ,6;<ˢ (

- ˢ ˢ P 2*! @ ,F, ˢ 18 6 * 2ˢ ((F !!; I
! ˢ - ˢ F ˢ % 92ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ T D ˢ ˢ 1 99 +ˢ +ˢ ˢ ˢ 2
ˢ ˢ $ ˢ ˢ 7% @ ˢ ˢ _% ˢ ˢ ˢ ˢ A ˢ 1 ˢ H (ˢ T&/ A ˢ +
é (& +2ˢ ˢ) = ˢ +ˢ 7%&(+8+8 2 I ˢ / ˢ ˢ ˢ A +
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ % 2 +N ˢ ˢ % * ˢ 0 ˢ ˢ $ ˢ (8 ˢ
% ˢ 1 ˢ ˢ M A

A*ʾ > ʾ = ʾ

= ʾ F !!; I ʾO ,8*! ,6; I ʾ; 7 F, (ʾ2,&! I ʾ ʾ2 !& I ʾ D ; I ʾ28*6@ 6<(ʾ I 8, , *ʾ,Fʾ* I ʾ
ʾ ʾ 6F;<ʾ F;<ʾ8 * 7 (ʾ ʾ ; &&, ʾ&!,22<ʾ,@/ 6 ;ʾ ʾ ; I ʾ6*/, ; I ʾ28 I ʾ !<ʾ6* ʾ
F! , <ʾ,6 I <(ʾC;, (ʾ8 * 7<ʾ& I @ ! , I ʾ ʾ 28,6* ; I ʾ1;7; I ʾ D*2,(ʾ8 *&;!ʾ@;F*
6ʾ?, 6ʾ8, <ʾ ,62 ; ,ʾ2 ʾ ! 8;76,F,6 (ʾ ʾ ,6@ ,2, 8 ;< I ʾ 6 ,!, I ʾ6 ʾ
2 !& ʾ^ I 8 Lʾ2;&& 2!2! ʾ@& F,6 (ʾ , I !*67 ʾ !3 *8*2 7,ʾ9*2 ʾ*F@C; @2 ʾ
&!ʾ,;D!* ; I ʾ ,62 ;ʾ I 8, , *<ʾ / *ʾ*88 I ʾ I 6 I ʾ & @F! ʾ 2!(ʾ , !, ʾ
;ʾA* I !*(ʾ.!ʾC;*ʾ2;8 ,ʾ@@; I ʾ 2(ʾ6;8 ʾ,Fʾ D!*ʾ /*&, *(ʾ* I 6 ; I ʾ ,! I ,6ʾ
&@62!* ; I ʾ, ʾ& * ; I ʾ@ I ʾ2 6 6 C I ʾ&*62& *ʾ1ʾC; I (ʾ/ *ʾ2 I ! ʾ2, (ʾ@ ʾ* ,Pʾ
6F;<ʾ F;<8 * 7 I ʾ @*&;22! ʾ5ʾO &ʾA @*!,6 62 I ʾ D8 @ *6 I ʾ2;2& 8ʾ&*6ʾ
#2;!; I ʾ/@ F, ; (ʾ ,6ʾ/&6*ʾ , 2, (ʾ ʾ8, , <ʾ? I ,6* ; I ʾ,;D!<ʾ ,C; (ʾ&; I ʾ
6 ; ; I ʾ 6 , ʾ8!,& (ʾ6 ʾ6 9 !ʾ ,7 ; +ʾ 62 ,6 F;<ʾ 6 62; I ʾ D2;!F;<(ʾ I @,ʾ
2 6 6 ,ʾ*F 6; ʾ[;ʾ@ * I I ʾ / , ʾ!F ,6@,ʾ&*7 , ; (ʾC;, ʾC;,2ʾ 6ʾJ I F!&*ʾ
,!, ʾ2 ,ʾ*Fʾ @ʾ&* I I *@;<ʾ,;D! <ʾ1;/, ʾ8* I (ʾ I ,76,C; ʾ I * I 6 ,ʾ,@ʾ <ʾ6*/,<ʾ
I *!&6@,<ʾ9, F F, ʾ O &ʾ 6; !<ʾ,@ʾ ,ʾ/@ F, ʾ ; &&, ʾ&!,2!<ʾ,@/ 6 ;<(ʾ 6 6B
2; I ʾ@ *6 ʾ I ,1* I ʾ8, I ʾ,@ʾ % 9 6; I ʾ I , 8* @,(ʾ;F <ʾ ; &* ; I *8&ʾ
7 8*!! ʾ[(ʾ2ʾ I 6;<ʾ Dʾ/ *ʾ&,@, (ʾ , I 6ʾ@2 ,@<ʾ9*2 ; I ʾ/ F;<ʾ2,&!* ʾ 6ʾ ʾʾ
!C;<ʾ/@* ,ʾ2; ; ,ʾ! ʾ Fʾ2,@*ʾ6*/ ʾF !!ʾ8 &;!*(ʾ8*2 ,ʾ ; ;<ʾ ʾ*88*1 ;6;<ʾ@ ʾ
F !!*ʾO ,8*! ,ʾ,;ʾA @*!,6; I ʾ ,6<2 6@*ʾ&*62;L , ʾ8*2! ʾ ; I ʾ 6ʾ , 6ʾ2 9 ʾ
6 , I ʾ* I 6 <ʾ@ 2& 6@22 6(ʾ ʾ,@ʾ , 6ʾ I ʾ 7 7 ʾ ʾ,F;6@ʾ8, , ,ʾ* I 6 ,ʾ/@ ʾ
6 ; ʾ * 6 ʾ ʾ 6 /*!;<ʾ,@ʾ 7 I ʾ6ʾ? !, I ʾ I ; (ʾC; ʾ@ ʾ&*62!*ʾ ʾ L*@, ʾ
&,8 *ʾ ; I ʾ& * I ʾ2,& ʾ G, I ,ʾ6 I ʾ8, 7 ; (,@ʾO ,8*! ,6, I ʾ D8&@ *ʾ
ʾ 6 I ʾ&*62!,ʾ?,!!* ; I ʾ28 @, (ʾ , I ʾ Dʾ6@;2 ,ʾ,ʾ8 * 7 ʾ,;@,(ʾC; ʾ2F ʾ I ; F, (
,;D!,2; I I C;* @ 8 ! ,<2!,7 ,F, ((; I @ 7 8!,&; 2! (ʾ2;F *ʾ 6ʾ
ʾ /*!;<ʾ,@ʾ2;*< @ ʾ ʾ ;@ʾ ,67!,2;<ʾ6ʾ8 & I ʾ* , *ʾ,@ʾ8*6 2& I ʾ I ; (ʾ
;ʾ ; I ʾ@ ; &&,ʾ&!,22ʾ2&; ; I ʾ2 ʾ!;1 ʾ[ʾ/ ,(ʾ;ʾ 6 62ʾ6 7* ; I ʾ8 *&;ʾ
, (ʾ ʾ, I &*<ʾ 7<ʾ8 , 2 6 ,ʾ2;,ʾ, ʾ&*62!*ʾ&C62 I , ʾ ʾ#

ʾ ʾ$ʾ Iʾ &ʾ 7 &3$#0 7 2# 20ʾ 2# /ʾ20/2ʾ &ʾ8/ 1 7&$1 1 / 2ʾ82&$/ ʾ 9 / ʾ
/ 0ʾ #1 ʾ ʾ $/2 /$1ʾ1 ʾ1$0&ʾ820 2/ 0ʾ.$ 1 2ʾ # &2 1ʾ & 4$7ʾ82/ʾ
F20/$1ʾF6 88$1ʾ2F &4 #&$1ʾ42 ʾF 19 &2&#ʾ4 0 &2ʾ1 2&0 &2 1ʾ1 /# 7 &;ʾ2 0ʾ
&2 ʾ; 1ʾ 9&$09 0ʾ" 9$7 ʾ 8 &$7 ʾ4 1 &$7ʾ&$82/ʾ1 /0$ ʾ8 /2&02ʾ.$ 2ʾ & ʾ
1 #2ʾ4$1ʾ5%2/ 0ʾ #1 ʾ5 0ʾ 452/# 0ʾ#$2/ 0ʾ !0 .$2ʾ 2/& /4$1ʾ I 24 2 1ʾ ʾ # ʾ
&ʾ28 # 8$1ʾ 3& 0$1ʾ#$$1ʾA ,2&$ 1ʾ1 #2/ 0ʾ$0ʾ/2 1ʾ82 $& / 1ʾ 2%#ʾ24 /20>ʾ20ʾ
$1ʾ#2& 0$ʾ 32/20ʾ$0ʾ $1ʾ9 &ʾ 8# $7ʾ3/ 0 ʾF 19 / $1ʾ42ʾ4 1 &ʾ 9&#2& $ʾ 92&2ʾ
0 0$ ʾ ʾ 2# /2ʾ 90 &2/28 # 20ʾ 24ʾ 2# / &ʾ1 / 7&2429 &0ʾ 20ʾ8 #0.$ 1ʾ
? 9 &$7ʾ $1ʾ $% / 9$7ʾ #8 & 7ʾ 452& # 20ʾ 9$&42ʾ5 / $1ʾ#2ʾ 6 92/2ʾ / 0 ʾ & 0 ʾ
#1 ʾ820 0 &2 1ʾ2 $429 &0;ʾ .$2 1ʾ 4ʾ ʾ!5 1ʾ42#2&42&4 1ʾ# 0 7ʾ8/ 8/ ʾ 82/ $
ʾ ʾ & 0 /ʾ /2429 &0ʾ F #0 1 4 ʾ0 12&ʾ&2 2# 0 02ʾ5 4$7ʾ 2# /ʾ8 ʾ #$1 2&2&#2&;ʾ
_ $1ʾ 120$7ʾ 2 #20ʾ&2ʾ 2ʾ ʾ &1 &$7ʾ6 #0 $1ʾ 4252& /2&0ʾ I 2&4 ` 2ʾ 1 &4 0ʾ $0ʾ
F 19 &$1ʾ $1ʾ 3/ʾF 19 &2&# 7 0 9$7ʾ 20ʾ 1 &ʾ &#0/$1 2&0 ʾ92 ʾ &ʾ #1 ʾ
1 &$7ʾ0/ 4 0ʾ 280ʾ 92ʾ $0 &2ʾ42ʾ /2#0 0$ &4 7 K 7).$ 0 27ʾ82 $& ʾ &ʾ 1$& ʾ
ʾ2&4 7 7 20ʾ &#2/5 &4 7 &#$1 80ʾ 2# /2ʾ $02;$7ʾ62/24 9$7ʾ/28/ 2#2&0 /20$/ 0ʾ
A $0 &2ʾ ʾ 06 ʾ I &0 $0$7ʾ1 0 2ʾ -0/$# 2ʾ4$%ʾ $;$7 # 42ʾ ʾ5 /0$0ʾ1$ 0$1
#1$7ʾ0/ 9$29 0ʾ 1 00 0$/ʾ.$ʾ / ʾ21ʾF 19 &2&#2 1ʾ ʾ9 5 //20ʾ #8 & ʾ ʾ
82/20>ʾ 20ʾ2;$7 $#0 4 2EP9#ʾ) 2&# #0/2& ʾ1 028/ 28 # 0 ʾF 19 & ʾF 8$ʾ
& 2ʾ E / &ʾ20ʾ $/ &ʾ & 7ʾ &ʾ52/9ʾ #1 ʾ 4 32/20ʾ !42 1ʾ20ʾ 9ʾ!5 ʾ8 ʾ
58$ 7ʾ# 4$1ʾ #1 $7ʾ6 /$1ʾ /$1ʾ8 # 2# &2 1ʾ 4280$7ʾ 4 5 ʾ8 #0.$ &ʾ 2ʾ
ʾ# /ʾ8/ 1 #2/ 0ʾ && ʾ .280 &ʾ 7ʾ 1$& 1260 I 2&4 ` 2ʾ# 52ʾ&23 32&0 ʾ# 52ʾ 5 / ʾ
1 3& 0 028 2&2ʾ4 1 0 20 //$80 #H2&4 0>ʾ #$1 1 .$2 $/ ʾ#24ʾ 1 /2ʾ#2 0 02ʾ

ʾ ʾUʾ (ʾ ʾ #2#0 & 0 7
$ ʾ ʾ ʾ1 2ʾ ʾ * = ʾ3 ʾ%T 0 2ʾ ʾ ʾ
ʾ @ L, ʾ3 ʾ0]ʾ2ʾ ʾ]ʾ B, ʾ @ ʾ ʾ1] ʾ-9ʾʾ
ʾ$ ʾ \% ʾ 2 ʾ A 2 K ʾ A

' 2 2! 6, <'@8 F;<(' ; 6,<' !!,<' ,'2, @/ (' ; ' 8 &;!*(' C;*@' ,' ; & &,' &!,2! (' 2'
8 * 6;<' 6' ,2&, 9'* , I ' 6&;F; 2 (' I I 6 F, (' 6' I 8* '8 , / ' ; I '
/ *' , 2, ,6 ('2, 8 ;<' ,6 ',' *2 I *' I * S' ,<' 8 (' / D' ,6@ ' I ,!; I '2 6 '
! !2 6 (' 2 *'@ ' I @ *'&*7 , '&* 8 ;6 ' (' &; I 'A 6@*Q, 'C; ' 8 I , ' ,(' 9; '
;2C, '* I 6 ,' *2 I '2 ;'&*62 ! ,'2 ;' ,;D ! ,'*F!, ,' ,6C; , I '2;!8 @,' 8;@ ,! (' G ,6 '
2 *' F' !,F 62 '8 , 2@, * ; I ' 28,6* I 6 <'8 , 2 @*' I ,6@, (' ; 'G!* 6 , I '
,@' *2 I ; I '8 *2&2 , ; (' ;D ! ,8 * I 2!, ,F * 8*2 , '1' 6 C; ' , I 6 ,' 6,<'
6 *@;&, (' 2 @' ' ,7 ,&'2;F2 2 '1;F , (' I ,6 2 2 *',@9;&'@ 22@ 6 , '6@ & * ' : ;*@'
, I 6' *2 I ;<' 67 6 ,' 8 ;@ 6 7 '@ 2! I ;!,/ ' ' 2 , I C; . 'A 6 &9 6*' *6 69('
/ ,!! <' !2,6, '@&! @; ; I '8 , 2 @*' I 8 , (' ; &; I & * ' 8 @ ; I ' '&&&' C; F;<'
,7 , I ' ,@' D 6*<'9*2 ; I '8 *8;!2,6@*<' I 8 ;<'&*6 6@, ' ; I ' <' 6 ;<'7 '
F, ;6' O, I ' 6 ,<'P' &*!* I 6 ;<(' I C ;<' 2' I & ; ' A , ;<' ' ,6@ 6;<'
' 6@ ,<' ' ,6@;& ;<(' C; ' 8 *' 8, , ' ! F , ' 2 ' @;& <' 8 , F; ,6 (' @, I '&; I '
8 ,&& 8;<' 6, ; I '&!/ F;<' ,&' 8! F ' 28,6F ; I '@* I 6, *6 <' 8 , 2,' 7 ,6 (' ; '
,@'@ @, I '@ I ', I ,'8 *'2,!; ' 8;F!&,' 6(; F ' 2; I 6 ' '2 F '8* ,<' / 6 6 F;<'
' ,8 6 ' ' ' ' ,2 ; I ' ' ' ! ,6; I ' ,C ; I ' !! <' 67 22;<' 6' ,7 ; ,' 6 62 I '
8, F, (' & <'*F2 ;@ <' ,@ F;< '' ,C; ' *2 I ;<'@ ! 7 6 '&; I 'O & J 2 * 7 , ('
; ' D2;! F;<' ,6! ; I ',F' ,'8, ' I 8 @2 ' <' 62 76 ' I 8 @, ' L*,6 ' ,6& 2&; I '
8, 6 I ' ! ,6 8*2 2! *6 '@ + & , (' I ' , 2, '&*62 I , ;<(' C;*@' ? ,!! & <' 8, '
F;<'2,/ ' ; I '@ & ' @'&; I ',' G @ 6,6@8' ? *6Q,7,(' &; ' ; '2; I I *' ; I ' , '
2, ,6, ; I ' 6' ,! ,' I *@ , * $' @'*6;<' 6&; I F F, ('8 * I 22,' 6'8 , 2@, *<'2 8 6@ ,'
6*6' 8 2*!/ 6 ; (' ,' @ ' '2, 8 ;<' C; 2 ;<(' &; I ' 2 '&*6 I 6$' & 6 (' 1;<' &*6 '
I 8 ;<' 61; , I ' ,'@; ', ?&8 (' ; ' ,' I ,D I '&,;2,' 6' 6*2 ,<' ,6@ I '8, <'
,62 (' ,F' ' ' ,6*'8 2;,2;<(' C; ' * , ' ,2 @;& <' I ,6@, ;'6 7* ; I '
!!;@'2; I I ,'2 @;! , ' ; 7 F, (' *F'&*6& 8 , I (' J '& @ F, ; ('28 I '@ ' 6, ; I ' I ' 4'
8 *' ,! C; ,6@*' 7<' F 6 2 & *'*F 6 6@*(' C;*@' , ;!;<' ' ,/ ;<' 8*2 ' , I 22, I ' !, '
& 6 , I ' ;6 & ' 6'/* <'9,F; , ' (*9 2 D'C;*C; 'F, ;@'@;F ' D2;! F;<'2,/ F, (' B
& 6 $' 61; ,'*2G 62;<' *F'8 , 2 @; I '/ 7 !; I ' * I , '6;8 '! / '@ '&,;2,',' A 6@*Q,'
&*6 ; I ! *2 '/ F , ; I '@, 2C; ',@'&, @ 6,! I ' '' , 8 62 I ' F ' ! 7, ; I '! '
<' I ,6@,/ , (' ; '! F &' ! ,&' ,62 ' I ! I '2 6 ' '&;);<' ' , 8 62<(' C; ' , '
2, ,6, ; I '8, ; I ' 22 (' &!, I '& * I 'A 6@*Q, I '2 & , ' 7 ; '@ '@ @,' &*B
!* I 6 ;<' ' I & ;<' ,2 *' ' ! ,6*' 8 *2 @ &; I '&*8 <' 6' ,7 ; I (' 6 62 I ' #
@ 2 6@;6 (' *'8 I ; I '&*!* (' C; ,2' 6@, 'F , ' I , I ,&'@ ! @;<' !! 'A 6@*Q, '
1;22;''2,@ '2; 22 6 ' G,F &, ,4,F' I & *'2,!2,'@ 8!* I , ,'2;F' A 6@*Q, '6* I 6 ('
2 F ' ,@ ,6 ;< ' 'O &' , 2, ,6*<'!, F,6 ' 62@ , ' 6, I L;! ;<X' ,!/ ;<' D'8! F<'
@;& F;<(' C; (' ; 6'2,@ '2*& , I '/ 6 (' 2*! & , ;<'2; , (' I '@ D , (' '@/ '
, <'& 62* <'; '2,@ '&*62 *<',8;@' 8<' ,&&;2,/ , ' A 22;<'*F(' @' 9*' 'A*6 ,&; ;<' #
6,<' ,@' !,F&62 I 1' C; ' *8 , I '2; , I ' ' * I 6 ,',' *2 I *'8*!! & ; ' (L, I C; '
2*& ',@' 'M% ,& ' 2,6; I ' 6',7 F' 6 62'/ 6 ,6 (' D / ',F ; F ' I !! , F;<(' ' *2B
I ;<' ,@' &*8 , ; I '@;& <' 2 82 , (' C; , ' 6' 6 '/,!! (' X ,2 6 6 (' '' A ;7 !! (
P , (' ' *!, <' ' ,@'%' %, ' 8*6 I ' ,6 (' ; ' ,@' ,7 , I 'C; , I 8 I ; I '8 * ' ' 4' ('
8 , 6 (' /*&, <' , I ' ' , I 8 ! ,' ' C; ; 6' ,! <(' C; ,<' ,@(XX !* I F 6 '8 , @ ; I '
8, ;!*',6 '26 2 , ' /8&, ' 9;&',F !2,6,'/,1! '&&&&'8 @ <(' @ ' ,7 , I ' 6@ <'
'1;2! ' & 82 , '@ ' ,@' 6@ , I ' ; , I ' *2 I ;<(' ; ' ? 9,9*<(' C;*!'O ,8* '
88 ,F, (' ,@' 61& 6@; I ' 6&62F;< 4@ * & I (' 6' &6! <' ,7 '8* ;<' !* I F 6 '
FF(F! 6 ,!C; ,6 *' I 8* ' D8*6 ' 2 @ !! (' &*6 , ; I I 8 ; I '&,;2, ;<(

1<2 G ' '$>'' ' $ ** ')W(' ' - ' '('* '
' ' ' ' ' K ; ' ' ƒ ' ' 3%
1' '- * ' ')& '))' ' ' ' * ' '% - ' ' $ ')' '(' '$ L'
%' % ' ') ' (* ' [' ' I '% 8 ' 3' ; 5 =' * ' ' - ' !
(WW 1 2 ' . ' ' ';(
' '
[

> ' = '

38 J ' ',8 * 7 '& F <'! & <' D* , ;<('&; 2; I ' 6 I '6*!; ' = , ; I ' 6 ,' 7* '
; I ',' ? , ; *' L A * 6 F 6 & 6! ' *! , 6 ' @ !&^2&; ; I ' @ ; @(' ; ' 8 * I * <'&F8 <'4 ; '
, I (' &' A * 6 I 2@!F6 &; I ' '/ @6 ,'&,2 !!,' 6 ' !, 6 ' / ,!! ' *&& ; 8 , ' I ,6@, ; I '
'= * I 6 *' ? , ! * ,2' * F6 62 ;D6' I ! ; I ' 8 , 2&@*(' ; ' ' ;@6 ,6 ; I (' 2 ' 8*22 ('
6' 8* 2 , I (' @ 7 ' ' &*' &*62 ! *(' ; ' 6 62 ; I ' ,6 I ' ,@' ! F& , I ' ! & 6 *2,'
F, &&9 , *6&' ; 6 <'9*&' / !; '2 , 6* 61 @*'&* & 6 ; ' L , I ' <' 6 <' &,>F, ('
&* I I * <'* I 6 ; I ' ,6 I < ' !,F 6! <(' C; <' @ / ; I 8 @ I ' @* I *' 22 (' 2;F'
8* 6,'&,8 <'8 ; F! &*'8 , &*6 *'2,6D , ' ; I ' / F(' &* ,@*'& / , <'&*6& ! C(' ' ' I !!'
22 6 ,@' *!* I 6 ; I ' '2*& *<(' C; ' *<' @ / ; I ' 6* I 6 ' *& @ '1; F 6 (' !! ('
1, I ' &6 ;@, ,%* ;6 , (6*6'8 ;<C; J ; I '2 28*6@ ('C; , I '8, , I ' 6' ! F , 6D'
8 2 6, I ' ,22 ; !2 (' D 6* I ! D8 ; !2*'1' 1, I ' 6' , I <' D'& *' 9* 6 6 ; I ' 22 ' '
? ,!! &, I '2 '& ; I ' ; & &,'&!, & *'&*62 ! *'& 61;6D2 ' '8 *8 @ I ' ,@' * ; I ' '
&; ! <' / 6 ; , I ' ' 8 * 6@ ' 28,6 ' F;<'2; <' I , ; '&*62; !& 6 ' ,6 ' 6' ; F '2* '
#! ; I ' = ' 28,6 (' 2, <' 2 I ; I ' ,@' @ 2 6@ 6@, I ' , & I (' " = * I 6 & ' G,6 ; I ' ' , '
I *!! , I '8* , I (' ; ' F, ; ' !,F 62 <(' 8 ,82 @ ; I '1' ! C; < ' &; ! <8F ; (' F '
!!*' '& , '* , ' I , I , 86 ,' ; @&*<' 62; ! ;<' ; 6@,&' ! @ < ' # ; I ' / *'
9* I *' &D 6 ;<'& / F;<' *8 I F; <' ,&C; '@ 2 @@ (' C; , I / <' 8 , & 8 ; <' @D' N O*/* ; I '
* @ 6 '2 @ I ' ; ! *-@ 2 6 F;< ' * ; I ' *8 ,' ; ' 6*! ; ' ' C; *@' !!* ; I ' ,6 I *<' ,@ *'
D,& F, / (' ; '& ; 6, ! <'& / F;<1' C; '8 , > I ' ! F , I '2, !/, I ' / *! F,6 (' I *D&* I ' Y'
2 6 6 ' A*6 ,& ; ;<' ,F' !,F 62 ' / *&, ;<' &; I '& &&'8 @ F;<' 2;F' / 28 , I ' 6'
; F I / 6 , (' '&*61; 6@ <'&; I ' 82*' / F;<' I ,1* & I ' 8!, , I ' F&& ; 8, / , (' &; I '
! ,6*(' ,2 *(' G!* , G,6*' ; 6@ C; '&*6& ; 6 ' I J (' ,@' * I ,6, I '8* , I '
2 ' I 8 ;<(' ,C; @' 6&&62,(' ; 2 ,6,' ,! ,' 8* ,' / 2 ,@, ' 28,6 (' C; ' ,@*' *' '4'
I ,6, I ' D&; F,F,6 (' &; I ' 6; I *' I 8, <' 22 6 ((' ,@' ; <' / 6,<' 2 ' & 8 ;6 1' ('
,6@ I C; '8*2 ' ,! C; *@'& , I 6'&@ ; I '2, I ' / @ '@ @ *6 I '2 & ' 6 *@; @; <'
I ! <'8*8; !; I '2 , I ' ,@' ! F , I ' / *&, C; ' I *D', I <(' C; , ' 6 ; F ') '8* '
; 1 (' , ; ' ,F' D2; ! F;<'&*6 8* , ,'2; ,6 (' , 8 <(' 2 ' ,@' 82*<' ,77 7, '1' 8@ *(' C; *@'
&,8 ,! '&; I ' 28,6 <'7 F,6 (' 6@ , (' 8 ' / ,<' @ 2&; ; (' ' !,F 62 I ' ,&' A* I '
,&; ; I (' C; ' , I *!! , I '8* , I ' ,@9 &' '2* ; I '&; I '2; <' 6 F, 2(' 6'8!, , I '&* I '
8 !! ; 6 ' '&; I ' ,@ I @ , I ' J2C; '98@ I 7 64 *2 8 ;76,6 < 2 @2! 6@' @; I ' , ; D ! ,'
,7 ,' ,@ / 6 6 (' 8*2 C , I '6 I 6 I '&8 I 8, ' / @ 6 (' & / F;<' ; '8 *' ,' ,&' ! F '
, '76, / ' ,6 F;<(' 882 I *' ,@', & I ' ' = * I 6 & ' ,6 ; I ' 862; 7 ; 6 (' , '
I *!! ,' ,@9 ; &' 2 / , ,'8* ,(' C; , I 2 , I ' !,F 62 <(' ; I 8 6 ' D %68' I ! (' 6 &' #
6*6' = * I 6 & 'G,6 ; I ' @ 2 '&*,@; <' 2 ' 6' * I 8 ;'&; I ' @ / <' 6,76; I ' 6' *2 6@' (
I * I 6 ; I ' @2 '& 6 6 (' , ! 2 I 'R I I ' ,@' ; ,' I > ; 6 @ , 2, <' *F2 '"
C; ; I (' ; ' ,6 '2 & ,8 (' 6'882 ; 6'&F!& '2 8, , *<' *2 6@ ; 6 '& ; I ' A 6@* '
Q, '2, / , I ' ' 28,6 ' I ! <' 628! 6 , I ' 6'&, ;2,' 22 ' ; ', I ,'2; I 82 6 7 '*
; (' ; '6 9 !'&*6 , I * , (' 6 C; 'C; *' I 6 ;<' 8 2 6, I ' ! F , I ' &; 8 6 ' I 8 R'
@ , (' 8 ' & 6 , ' , I & , '1; ,' 6 D ,@ I *@; I * ,6 ' @' 9, & *2 I ;<(' !, ;@, '
@ / ; I ' 7 7 ,' *! ; 6 , (' I *@F' ,&2, <' *F2 C; ; I ' I 6 I &@ 2 ,6 (' , I & , I ' / ('
& 2! I ' 88!! & ; '2' '&; I ' 6 ' 88F!% ; I ' * 7 C62& I ' ,&' 86 I ' ' ,6@ ; I ' '
6,<' I (' C; '! 7, 86 <'28 & '@ ' !,F 62 <' F;<(' 'C; ,6 *' I 8* ' , & I ' @ ' '
2 6@ '8*22 (' 8 8&*76*2& 6 ' 6 I ' 2 < *@*!2J I ,! *6 ; I (' 2; 22 @* 6'
1;<' ! *&; I ' G @ &*' A*6 ,& ; *((' ' , *! 6 ; I ' J 2 6 ; I '&; I ' C; , ; ' / *&, ' [2'
,7 , I ' &*6'/ 6 '1; F (' 2 ' C; * I *@*' 6', & ' *F2 !2 <' 2; 88 ,<' 2 ' 8*2! 6 '&; I '
D 7 ; , I ' ,66*6, I ' 6' , & (' A 6@*V , ' 6 7! 7 6 ,(' 2; 8 2! &D' ,6@ *' 6 !! D

+' ' ' ' ' ' 4 4' +' ' ' ' 2 /
' 30 #%, '")5 "+ ' "+' 5 "' * * ' '. '.
$ ' ' ' 10 <H 1 ' ; ' ' ' ' ' 1, * "' +' ' H' 1 C &'
+'" '$ ' 3 +' ' 0 ; +' " ' 3 +' ' +' " , 2 '% ' / % X' 'B'
'3 +' 'D & ;'9 '9) @ +&' ' B * % & +' ' ' = +2
' ' 1 +' 3 +' B '3 ' ' 2 % " ' " ' 2 ' ' " ' 1

' (' G ' 7?<

@ 20' &2 ' #' /27 5 ' 32/2&4 ' # 20' $% ' &'02 1 8 /2' 52&0$/ ' 5 42/2&0 /A' I / 2 &' ! J!J
A' 3#0 &$ 1' 262&#2 1' #$$ 1' # 1 /2 1' G' 1 00 0' .$' 8/ 8.# 0 ' 82/ $ ' 1 3& 0$' '!J'
4 &2' .$ 4' 8#07 2# / /0 7' 1 82&429 0' &820$& A 2& & $ 1' .$ &0 &' /20 /4

' 6 , I ' 8 , 2 *' , @2 ; ; I I ' ; , I ' & ; I ' / ' *' ? I , 6 * ; I (' I * DC ; ' 2 , 6 ; I '
F' @ 6 ; I ' ! D , 6@ ; I ' ' !! ; I ' & ; I ' & * 8 <' , @ / * ! , ; *<' [6 &' @ 2! ' 8 * 2! ' * 22 B
& *' * 2 I ; I (' 2 ' @ 2 *' ! 7 I *' , 2, <' "CF2 C ; *' , @' ? , !! * ; I ' 8 , <' 6&! 6 6 '
; I ' & * 6 ,' 6 62 <(' 7 , <' 8 * ! D ' @ 7 6 ' ' ; 7 ; 2 6 *' , 2 <(' 6' , 2, <' *F '
2 C ; *' ' * 2 I ' 2 ' 8 2 / , ; *<' @ 6 ; *' & * 62 I , 6 (' * 7 62 < * F2 @ <' 8 ('
@ * 6 ' <' , C ; <' & * 6@ * 6 F ; <' D' , 2, <' / * ! ; 6 , ' , 62 7 ; ' = ; I ' & / <' @ '
* F2 @ F ; <' 62 , 6 ' * 7 62 ' * 62 ; ! , 6 (' ' , 22 62 ; ' 8 * 8T * <' / @ 6 ; ' , 62 , & ; <'
* I , ' , @ / * ! , (' ' & * 62 I , <' * ; I ' , 6 I <(' , ! * C ; ' * F. ' ; & 6 , 6 ; I ' ' X' A * 6 I '
2 !! * 6 & ; I ' , ' * 2 I ' @ ; & F ; <' & , 8 , ' , <(' , @' 9 , &' 8 * I 2 *' 8 *' & * 62 / , 6@ , ' & '
/ , <' F , ' , ' 7 ' , CD ! * 1' @ ! F , * 6 I ' 6 8 !! , (' L , I C ; ' 8 * 8 ; ! ; <' @ ; @ , '
2 * ! , ' , I ' * I 6 6 *' , F' ; F <' I * 6 F ; <' @ / 2 , (' C ; , ' A 6@ * Q , ' 2 * & * @ , , F' , ' 8 , '
, 6 , ' , ! ; @ 6 <' , 6 (' ; ' D' <' ' 2' = * I 6 & ' G , 6 *' 6' , I ' @ 28 & ; (' (' % F '
, * 6 ' 2 , @ , (' 8 , 2 @ , <(' C ; *' 2 ' 7 6 ' 8 ; <' * , <' , I ; 6' G * < , I '
6 * 22 (' C ; ' I , 7 6 *' 6 ; I *' 1 , I ' * I , ' / 6 , 6 (' , ; @ * ' <' , 6 * 1 , 77 I '
@ ; D , 6 (' ; ' @ ' 6 * @ ; & 6@ *' 6' , I ' , ; D ! *' , ; ' & * 6 I , ; ' 28&<' , I 8! ; < 6 * 6 2! (
' , ' , ! , ' 62 , F , ' , 8 ; @' * 2 I ; I ' 8 * 6 2 D ' ; (' ' C ; *' I 6 ; <' 6 62 <' ! F , I ' & ; '
8 , 6 (' 6 ; !! ; I ' I 8 @ I 6 ; I ' @ , ' 6 , , ' @' , 6 ; & ' ? , !! * <' , 7 (' 2 F C ; ' & *'
@ ' 8 2 * ; I ' / * ! ; 6 , ' & * 62 , , C ; ' & * 8 , <' @&@ ; & (' ' * && 8 , ' * 88 @ , ' 2 ; ''
' [, ! * C ; ' 2 * (' ; S' @ ; I ' , ! 6 *' 6 7 * *' 2 I I !& (' 2 F ' 9 * 2 I ' @ * , ; I ' , 2, ('
C ; (' 6 * 6' & * 6 6 ; <' 6 62 ; I ' <' 8 * 7 (' ; ! *' > I ' 82 ' F !! ; I ' !! , ; ; <' 2 ' O &' '
/ , 6 , ' , 6 ' 8 * 6 2 & <' I * 6 , ' L , I ' 6 I ' & , @ 6 , ! <' G , 62 <' ' 2 I ; <' A , 6 '
@ ; ! , ' , &' , I , ' 67 6 <' & * 8 , <' 8 , , F , 6 (' 6' I @ , I ' 8 * & ; !' @ ; F *' I 8 ; I ' 2 , @ ;
!0 .$2' #1 $7' /2 1 # ' 4' 2' 2/ & ' 20' 1 %' 1 9/ # ' 0' $0 ' .$' /2 8$9 2' '
2&2&# 7' & 1 &2' 1 &2' 9#2.$ $1' 2092&25 2&0 1' 8 2/ &0$/ ' 20' 80 ' & ' & '
5 2' 88 4 ' /2#0 0$' 8202/2&0' 20' / 1' 8 &0 # 2' 4 0 7' 9# 4 9$7' 2' & 9 0 02' 5' 8/ 1 ' '
/; 7' 5 / 7' 44' /2' 0/ &# 32/2' 8 / 0 7' #2+ #02&42/2&0' $0' #2' &2%0/ 9 ' .$' &23 0 ' 6 '
&2#02' 8/ ' 02 1 8 /2' 2%8 #20' & 6 7' / 4 0 &27' $1' 2&2&# 9$7' &52& 0' K0' 06 '
' I &0 $0$7' $1' 1 0 9$7' #$ 7' 1 & ' /2' # 5 ' / 2' % 24 /20' [.$ ' # ' .$ 0
6 62 <' D 6 ; I ' I ! I ' @ I & ' 6 6 ; ' 8 ; F! & , ' , ' 2 @ ' ' * F2 C ; * (' C ; F@'
I 8 *' I , 6 F' @ F (' 6 * 6' @ 2 @ 2 (' ! &' , I & <' I 8 *' @ * 6 F ; <' @ , I 6 ; I ' I '
' 2 (' , ; ' 6' 2 ; , ' @ !&@ ; <' 9 , F ' * 6 , ' I 8 ; I ' , ; ' I 8 ' , I & * <' 8 , ; (' I '
8 / ' 9 * 2 <' 6' 8 * <2 * <' , ; ' 6 , / , ! , & 8 (' F , ' 8 2 6 , ' 6' * I 6 F ; <' 2 , ! / , ' ' ' ' +
6 ; !! <' / 2 22 I ' 2 ; I 8 F <' 6' , & <' D2 ; @ * 6 I ' , ; ' 68 * 2 I ; I ' F !! ; I ' 2 , @ <' * F '
6 * D , ' 2 ' ' @C ; ' * 2 I ; <' 8 *' 6 / * !&6 , (' C ; , ' 6 62 <' 8 * 2 C ; ; ' , 8 ; @' , ' '' '
2, I ' I 8 , ' 8 , @ , ' 6 ' 82 * <' ' * 2 I ; I ' & * 6 / 62 , ' , 6 6 *' 9 ; 1 ; <' 2 , & ; ! ' "
' #2/5 /2&0$/ ' 8 #0/2 1 ' 80 ' $0# & .$2' 88 4 ' /2#0 0$2/2&0$/ ' ! 1 82/ ' #2 1 82/ ' &$
.$ 1' 2# / 7' & 1 2&' 2%8/2 $1' 2#0' ; ' .$ 4' ! 1 82/ ' /4 & 9$7' # $7' .$ 1' 2 /
' 1 < , && , ; 2 , I ' 2 ; , I 8 * F , ; * <28 , 6 (' * 2 ' C I 6 , ' & * 6 / 6 ; I (' ; (' 2 ' C ; ' ' ' '
8 ; F! & , ' 9 * ! <' 6' , 7 8' 6 62 , @ 9 ; & 2! 6 (' 2 , I ' F 1 ; I ' C2 * *' D& @ 6 ' [('
52-(524' D& 22 2! 6 (' , I ' 8 * 2 ' , I ' @ 2 I , I (' I ! I ' ? , ! ; I ' @ I ' 6 * 6'
1 6 6 ; ' @' 8 * 8 ' 28 , 6 * <' , @@ ; I (' C ; ' , @T ; &' F !! ; I ' 6 F , 6 ' ' * 6@ '
@ 6 F ; <' , I ' ! , F 62& I ' ' !8 , 6 * <' 8 , 2 @ , * <' & * I 8 9 6@ ' 8! , & ; (' 2 ' , ; '
' 9 2 & *' ; ' / !! 6 ' 2 ' & ; 2, 6 (' 6 9 ! * I 6 ; <(' C ; , ' 6 ' I 8 ; F! & , I ' ' * 2 I ; I '
& * 6 / 6 !2 2 (' , , ' , &' 2 I , ' 2! 6 ' <' @ ' (F ; <' A 6@ * Q , ' 2 , @ ; <' & * (' ; ' 8 % & , & , '
' & ; !8 , I ' I 6@ , (' 8 I * , !2 6 6 * ! ; 2' [2 @' 2 , 6 *' * 6 *' ' ! D , 6@ C' !! *
]' ' ' ' 6' , ' ' ' 6 7 ; , I
' !) 2% =' 3 =' M ' \ 1 E 2 ' % A
* &') ' $ ' 3 . $ ' ' 3 2 ' % ' : ! # M

G4% > ʻ =ʻ

! ! J!!ʻ &23 0$1ʻ4 0ʻ$0 2# /7& 1 &2ʻ42 24$7 6 92/2&0ʻ20 ?ʻ.$ 421ʻ &ʻ 3/9ʻ ʻF2/$# &ʻ
G ʻ!!ʻ ! ʻ ! ʻ824 0$1ʻ 3 0ʻ $1ʻ.$ 9$7 9 $# $1ʻ $8 0ʻ6 2ʻ52/ ʻ ʻ !ʻʻ#24ʻ $1ʻ#0 82&4 ʻ
2&4 ʻ1 0ʻ& &ʻ #$88202/2&0 A &ʻ5 / $1ʻ #02&0 0 &2ʻ # 0 7# 4$1ʻ ; ʻ /242&7
I 2&4 `ʻ 92&#ʻ1 &4 0ʻ$0 / 21ʻ 2&26# $1ʻ /9 0/ ʻ/2 &.$2/20ʻ $8 ʻ2;$7 1 #
ʻ # 2ʻ &ʻ .[1$1ʻ/2;2#0 ʻ ʻ.$ ʻ& &ʻ 1 1 7 &ʻ02 1 88/2ʻ $% 7 42#2/0$7 2# 20ʻ.$ 4
8 #02ʻ //23 2&#ʻ20 &#0 ʻ.$ʻ&23 0 4ʻ &02/#$2/ &0ʻ 4 2# /21ʻ 1 # 7ʻ $#2$&ʻ
.$2ʻ2% $# 5 0ʻ $1ʻ4 2/20ʻ #2ʻ $1ʻ 2&2&# 9$7ʻ $9ʻ / 21ʻ42#2&4ʻ& /ʻ8 # 2ʻ5 4 0ʻ
&52& 2ʻ$0 2ʻ42#0 12/20$/ʻ &2ʻ &ʻ, /$1ʻ8 02#0 021ʻ52& /20ʻ 20 2&2&#27 &ʻ
#/4 #ʻ92 ʻ &0 &$ 0 &2ʻ2%02/&$1ʻ;$3$1ʻ/2 82/2 32/2&0$/
)ʻ 2 ʻ ## 7 $/ ʻ0/ &#1 # 8/ 82/ʻ 5 3 0 &2 I 2## &2& #/20 ʻ - 4ʻ
< &0 ʻ! 2$1ʻ ʻ / 21ʻ32&2/ # ʻ5 & ʻ &ʻ ʻ /$0 7 & 9 21ʻ42 0 ʻ 88 4 7
ʻ ƚ .$ 0 & 2& 7ʻ &42F #0/$1ʻ;$%0 F &$/$18/ 1 &0 / $1ʻ& 0 J$ & 7 2#ʻ
#2/ 0ʻ.$ʻ8 / 02/ & 2&# ʻ20 1 %ʻc &/ 0ʻ428/ 24 0 ʻ ʻ & 7 &ʻ 80 5 0 021ʻ
94$4 7ʻ &$1# 2/& 0 &$1ʻ20 7 8/2 &ʻ8/ 202/524 ʻ&ʻ 2 8 0 &0 8 /0$7 &ʻ
#824$1ʻ52& 0ʻ 2 ʻ / 3$027ʻ.$ʻ8/ 1 1ʻ 21ʻ4$ 29 0ʻ WF/ 6 0 2ʻ &#$ ʻ
ʻ / 21ʻ &02 ʻ 9 / 42& ʻ1 62& 9 /9 ʻ & 2&# 1 ʻ42&$ ʻ & 2&4 0ʻ &0 6$.$2
ʻ1 / 9$7 642ʻ4 # 0 1ʻʻ 2& / 1ʻ &#$ 1ʻ #22ʻ 1$& 0 ## 1 ʻ .$ 2ʻ &02/ 4$ 7
02// 7 # %ʻ 18 0ʻ2#0ʻ#24ʻ1 % 12ʻ I / 2 // 3 & 2ʻ # &#0 ʻ 5 ʻ) #0ʻ54$ ʻ
#2 2##$ & 9 21ʻ820 0ʻ $&42ʻ8/ 2# 4 / /$1ʻ5 /0$02ʻ/28$ #$7ʻ 4ʻ#$ 7 /24 0ʻ !&02/
6 2ʻ 20 &$7 8/ /2ʻ1 36 7 &3$#0 7 2 8 ʻ &# 4 9 0$/ʻ# / 7 20 &0$7 ʻ
52/# &02 $ 7 82/ $ #ʻ 1 0$7 % 0$ʻ 9 4.$ʻ #8 & 7 6 &2 7 2%/23&ʻ8/ 2#ʻ
4 7 259 52/ 0ʻ$0 #2 452/#$7 2%02/&$1ʻ6 #021ʻ0$2/20$/ʻ &0 7 52/ ʻ&$82/ 42024ʻ
&;$/ 0 &2ʻ &0 & $1ʻ1 ,/ 9&21ʻ2% & 9 0 02ʻ5 /#01ʻ#0/2&$$/ʻ 9 2/& 0 &ʻ
1 0 1ʻ#$ 8 4$1ʻ/282/0 7 20 1 ʻ$0ʻ; 4 9 0ʻ 02/ 7 &5 4$1ʻ#2 $/ʻ82/ $#2ʻ
/ 0ʻ24 4 ʻ8/ 1$ 3 02ʻ.$ʻ8 2& ʻ 8 0 7 42&$& 0ʻ/2321ʻ, 2ʻ $0 8/ 1 821ʻ
2/&ʻ& 1 & /2ʻ8/ 6 929 0$/ʻ -;$7 .$.$2ʻ;$ #$ $# 2ʻ$/9 7 8 /0 2ʻ ʻ0 &0$1ʻ
.$ 9$7 2% /2ʻ20 &3/24ʻ 2/20ʻ /2 4 7ʻ !&42 # 7 82/ #0&$1ʻE ;20 &$1ʻʻF &0 /0
H /&2# /$1ʻ4 0 & 7 &#$ 1ʻ 42#2/0$/ʻ !9ʻ / 3$02 ʻ42ʻ + $/ 2 452&0$ 2/0 /
4 7ʻ $1ʻ8/ 2# #20ʻ20 $/ 1ʻ.$ʻ& &ʻ0 /&ʻ8/ 82;$/ 2 #2 /2429 0ʻ 88/2; A
20ʻ $/ ʻ.$ʻ0 &0$1ʻ% 0/ /212 7 6 92/20ʻ 2/0 1 &ʻ 18 /ʻ ; 1ʻ & & &02ʻ4 2
/20/ ʻ52 ʻ4 0 0 &0 2 2/ 0 02ʻ$0 $& 52/# ʻ6 #0 $1ʻ # 7 $1ʻ #2.$ʻ1 & 1 2ʻ8 0$2/ 0ʻ
#24 / 3$027ʻ $1ʻ5;ʻ2%824 0 / 9$7& 5 3 7 /2 242&021ʻ &#2 $0$7ʻ$& 1ʻ 2% $/ ʻ
& 7 &02/ 28 0ʻ;ʻ20ʻ $1ʻ0 0 1ʻ& 421ʻ20 1 # /21ʻ4 4ʻ8/ % & ʻ8 /021ʻ &ʻ82/#2.$2&4ʻ
8&#$18# / 0ʻ ʻ 7 ʻ ʻ ʻ ,2//6 & 7 7 18 # 0 7 28 0ʻ 2 /$1.$2ʻ4$ 21ʻ ʻ A
I 4/$ $1ʻ.$ʻ2%5$ &2/2 &ʻ 2/0 1 &2 280 ʻ#0 0 1ʻ42 4 0ʻ4$ 9$78/ 202/2 42ʻ
8/2# 7ʻ !4 &ʻ 2%0 ʻ 4$1A ʻ 42 &ʻ2%0/21 ʻ 20 02 280 ʻ6 42&$7#2 %
182/ 0 / $1ʻ/2 .$ʻ ##2 /4 & 1ʻ 0.$2 &42ʻ,2&$ 1ʻ52& 0ʻ H 4$&ʻ2% $# 0ʻ
3 & $7 2 20 $/ 1ʻ 0 8/ 1$1ʻ 4ʻ ʻI 1ʻ &ʻ #8 & 1ʻ 8 5 3 2ʻ $0 824 02 ʻ
#8 &$1ʻ0/ &#8 /0 /20 2 18 # 0 &0 / 2ʻ20c / & & 2ʻ82 $& 1ʻ#$18 2#
.$ 9$7 1 & 9$7 7 4$1ʻ4 @ &20$/ʻ0218 / 7 0 &0$1ʻ2## $% 2ʻ $0 ,2&$ 1ʻ /24 /2
ʻ &02ʻP ʻ<$ &0 9ʻ8/ 802/ 452/# 1ʻ &ʻ0# &$ /9 &2&#ʻ2% /0 1ʻ 02 1 82#0 021ʻ1 ʻ;/
& 1 2ʻ8 0$2/ 0ʻ &42ʻ2%8 # 0 7 #8 & 7 ʻ02// ʻ8/ 2 /2ʻ;$# 7ʻ ,2/1 & 7ʻ.$ʻ &02/ ʻ
452&2/ &0ʻ& 9$7 18 #$ 2ʻ&$.$2 1 / ʻ&02/8 # 0ʻ 2 8 1ʻ52/#$7 &02&ʻ
4 # 2ʻ $1ʻ52/ ʻ/$1 / 82/ /29$;20ʻ $/ 1ʻ #21ʻ8/ 82 P2 8 1ʻ 4#2ʻ9$1ʻ
ʻ ʻ ʻ A (%%% ʻ

$ʻ ʻ 73 ƚʻ ≯9, @)ʻ 9 ; ƚʻ ʻ3 + ʻ0 ʻ ʻ% ƚ
#3 ʻ 7 I ʻ ʻ(+TS ʻʻ @ 9 ʻ ʻ , * ʻ 0 + 0 ʻ ʻ 0
0 ʻ ʻ(YW+ ʻ ^/ ʻ ʻ1 ʻ T ʻ 0 ʻ ʻ &9 ʻ ʻS"]+
ʻ % ʻ3 ƚ I ʻ42 6 1 20 A0 D D0) + ʻ ʻ) ^ʻ D 2% ! ʻ! R A 2% !%ʻ!ʻ ƚ ,+ʻ *ƚ
$ 423ʻ 4$ 42#0/ ? 42ʻ I 2# 42 2ʻ % +ʻ = ! % % 2 % 2 +&
#M* L % 9 .$.$+ 9 0 8 /42\ʻ j ʻ$ʻ1212 - ʻ "! %ʻ -% ;% ʻ "+ ʻ ^ʻ "! " ʻ 1
ʻ 1 12& 212&0ʻ42 2 5/2 ʻ1 202&0/2 2 8 + %"! ʻBʻ ʻ-%2ʻ ʻ %+ ʻ ʻ (+

< I F ; <' , @' F <' * 2 ; I ' , 88 ; J22 ' ' F!C ; ' 2 ; 2 , (' @ ; I ' , C ; , 6' 9 , ; (' @ ' = =
9 * 2 ! < @ , 2! < 6 , / 7 , * 6 8 C ; 2 I 22 6 , I 6 C ; O , 8 * ! 6 C ; * I , , ; ' , ! ; 6@ '
; !! ; I 6 ; 6& ; I , , 2 , , I < , && 8 22 ' , C ; ' , C ; , * 6 ' 2 , @ , ' @ 2& !! 2! (' ' 8 ; @ 6 $
& * 6 2 ! * ' 2 6' @ ; I ' 8 ! , 7 ; <' / D 22 ' ' (' 6&'S' & * <' ! 7& (' ; F ' 8! ; <' 8 & ; ! ' 2 ; F 2! '
, F , F , ; (' & ; I ' 6' ' * 6 , ; I ' & * 6!8 @ ; I ' / 6 ! (' & * ' & ; 2 ; I ' 6 6@ !2 ' C ; * @'
! * & ; <' I 8 * ; * 2 ; <' 22 (' 6 C ; ' , 6 ; I ' , C ; , ' 9 , F (' ; ' F ; <' I F ; <' 6 @ ; I '
, 6 , ' & ! , 2! ' 2 , <' 22 ' ' C ; , ' 9 * ! <' , @' 2 ; F9@ ; I (' C ; * @ O , 8 * ! I ' 8 * , F , ; (' I '
8 @ 6@ ; I ' 6' j' * &9% , ' 2 , ; & F ; <' & * I I * @ ; <' * 88 ' / @ 6 ; (' 82 ; I C ; ' ' 8 '
' , 8 , ; I ' , 67 ; 2 , <' ; I 8 ' 6 , ! (' 6 ; !! * ' 6 7 * * ' 8 * 9 F ' 8 * ; ! 6 ('
; 6C ; ' , @ ; I (' @ , !! ' & , ' 8 & ; ! ; I ' 8 * 8 ' 1 ; <' I , 76 ; @ 6 I ' 6' @ ; , <8 , <' @ '
/ 2 , (' & ; 2 * @ ' 9 < , * 6 F ; <2 ; 28 & , ; I ; & * < 6 2 6 ; O , 8 * ! , 6 * & * 6 2 @ 2! ' 2 ; <'
, I 6(' 2 ; 8 / 6 6 ' 6 * @ (' C ; * ' ; * ' ! (' 2 ' 2 ' 2 * ' 9 * ! <(' C ; * @' I 6 6 ' F , ; ('
6' , ' 62 ; ! , ' , F@ @ ! 6 (' 8 , & 8 ! (' ; ' * ; <' 6 <' , * 6 ' & * I I ; , , (' C ; * , @' 2 '
8 * ! (' ! * 67 ' , ' * 6 <' ! 6 , ' ' I 2! , ' 6 , / 7 , * 6 ' & ; 2 ; I ' 6& 6 ' ; (' 2 ' & @ 6@ ; 6 '
!2 (' I 7 F ; <' & 6 F ; <' ' I 6 ; <' 2 , 7 , <' ; ' 8 * !2 ' C ; , , ' 6@ ' & & ' 6 * @ <'
9 * , ' ; & & , I ' & ! , 22& I ' , ' 7 * ' 2 ' 2 ; I I * ' 2 ! 6 * ' 6& , 6 I ' 2 62 ! ' ; , I ' (' & ; I '
I * 6 ; (' ; ' 2 ' & ; I ' I F ; < (' C ; , < 8 * !2 ' 2 / , (' C ; , 6@ * ' D' , C ; * ' & ; I ' 9 * !! '
& * 62! 7 ' 6 * 6' 8 * !2 (' @' , I 6' & * 62 ! ' & * 62 , 6 ' , 6 I * ' !8 ; !2 (' ' & * 61 ; 6@ * ' & ; I '
* I 6 F ; <' I F ; <' , 7 I 6 ' 8 * & @ (' , &' 2 76 * I ' I 7 , * 6 < , * 6 I ' 6 ' 1 ; !! !2 ' 1'
I <' , @' , @ * <' I <' D8 @ , 6@ , <' 2 , 8 ; <' 2 ; !8 62 < (' ; (' & @ 6@ ; I ' !2 ('
* I 6 <' I <' 2 I ; !' , F ; 6@ * ' & * 62 / , ' [2 6' 8 ; 76 , 6@ ; I (' & * I 6 ; <' * , ' & ! , !2 '
& ; I ' 9 * !! ' & * 62! 7 ' ! * 67 , ' C ; 88 ' D8 6 , ' ; I ' @ * @ ; I (' ; & & , <' & 6 <'
6 * !! <' ! * 67 ' & ! , ' 62 C <' !2 (' 6 C ; ' 2 * ' 8 ; , !2 (' ; ' ! * 67 * ' 82 ; I ' 9 * ! <' 6 '
/ , !! * (' 6 2 ' & ; I ' 8 , ; & <' I F ; < ' 2 C ; 6 ; (' ' C ; * @' 2 ' 2 , & 6 (' 6 9 !' 8 & ; ! '
2 ; F !2 (' C ; * ' I 6 ; <' & * 6 / 2 <' 8 6 ' 8 * <' & , ; I ' I 8 ; I ' D& 8 ' ' (' & ; I I '
! ' , F ; 6@ , (' & * I I !!F' 8 * ! * ' / @ * , ' 8 * ' 8 * !2 (' 2 , ! I ' 9 * 2 F ; < (' 6 ' 8 , ; & < ('
C ; ' 8& 2 C ; F , 6 ; (' 6 , / F ; <' 6 * & 6 (' * 88 * ; 6 ; I ' I 8 @ I 6 ; I ' , 22 ' & ; I ''
C ; ' 6' * ' !2 R(' 8 ! , I ' * I 6 * ' , @ , @ , I ' 6 ' 8 , * , <' ; , 6 , I ' ' ' ' 9 , 6 I '
28 , 6 , I ' , 62 / * ! , !2 (' ' C ; 6@ , I ' D' !8 , 6 <' / * & ' @ , , ' * 7 , 2! (' C ; @' * 8 ; <' 2 , @ * '
!2 (' , 6' / & 6 * ' 9 * !! ' [6@ , I C ; ' , @' 9 , &' 28 * 6@ !2 ' ; 68' , 7 I 6 ' , @' , ! , <' B
I <' ; 6@ , <' 8 7 6@ ; I ' 2 F ' / @ ' I * I 6 * C ; ' I 8 * <(' & ; I ' , ! !' / ! * ; I '
6 * I 6' 8 @ , ' / * & ' 2 , 8 ; <' 6& ! , I , 2! (' I <' , ! C ; * ' / ! , ' 2 & !2 (' , &8 , * , I '
28 , 6 , I ' 6' , ! ; I ' 2 ' 8 * 6 ; < (' & <' 2 ; F2 C ; 6 F ; <' 2 ; <(' D ; ! !2 ' 1' C ; * ' 2 , @ * ' ; 6 '
/ 2 , I ' 9 !! , 6 , I ' & ! , !2 I ' ; I ; ! ; ' , &' * ' & * I 8! , I ' 2 ' 6' 2 ; 7 , I ' @ @ !2 (' ; '
& * 2C ; ' , ' I @ , ' 6 * @ ' ; 2C ; ' , @' 2 C ; 6 <' @ & ' 9 * , I ' D / ' & , I ' 62 & ; * < (' / ' I <('
C ; , ' I 6 ; <' I 7 * ' / , ! F , 6 (' D' <' &&8 22 ' 1' 6@ , I ' / * (' & ; I ' , ! ; @' 6 * 6' 8 * !2 ('
6' X ! / , I ' 2 ' & 8 !2 (' F C ; ' ! C ; , &' & ! , !! <' ! C ; , <' & * !! 7 !2 ' , &' / @ * , ' 8 * '
; & (' & ; I ' , ! 6 , 6 ; < (' C ; ' & ; I ' DD / ' I F ; <' 7 < (' NN &' , 2& * 6 ; I (' A , 22 ! , '
2 * ! / , ' ' 6@ <' D8 @ , F , ; (' 6 ; 2C ; , I ' & * I 8 , (' * ' / ! , ' 2 , & ; 6 ' / DC ; ' * <'
8 * 2 , ' , @2 & ; <' , ! 6 , 6 ; < (' & ; I ' O , 8 * ! I (' 8 ' 2 , @ , ' @ ' ; I ; ! ; ' 6' , ' D& , 6@ * ('
% * & , ' & * 6 , ; (' 2 ; 2 , ' 2 ; (' , F ; 6 2C ; ' & * I , ; < (' C ; * @' , 66 * ' 8 * !!' @ ; * <' 2 '
8 * I 6 (' ' 9 * 6' ; !C ; ' & ; 2 ; I ' 6 ; (' F C ; ' & ; I ' @ , !! ' 6 * 2 , ' 9% I , /
' ! ; ' 7' ; & 6 , 6 ; I ' ' A * 6 < 2 !! * 6 & ; <' ' 6 62 F ; <' , ' * 2 , * ' 2 ; '
; 6 ; ' [' 8 * 6 2 & <' 1 ; !2 ; ' ' ! ; 2 ; I ' , F' 2& , 6 * ' ' * 6 * ' * && ; 8 , ; I ' D' C ; * C ; ('
, F' ' ! , F 62' , 6@ I ' A 6@ * Q , ' 1 ; !2 ; ' @ @ , (' , ' , 62 & * ' @ / F ; <' 2 ; I I * ' , 88! , ; 2 ; ' , @ , ('
' @ ; ' & * 8 , 2 ' A * D' , @' 2 I , 6@ , I ' , I & , I ' I 22 ' ; 6C ; ' * , * <' [, ' '
6 62 F ; <' G! * 6 , I ' I F * 2 ; <' _ ' O ; ; <' ' 6 , <' , ' * 2 I * ' _ * ' & , 2 * ! ; <' ; I '
6 62 ; I

! - F ' A 1 ' 3 +7 D ' 4A # 2 9 ' ' ' ' ' + ' D + ' 9 ' '
3 + ' @ + ' % + ' " + ' 1 ; + ' % + ' 3 ' ' ' 3 + +
g # ' ' - +
' " '
?

dNW N ˢ 6 6! ; I ˢ ,88 I ˢ76, ;<ˢ ; I ˢ , I 6Sˢ F !! ; I ˢ ,@9 ; &ˢ 28 , 6 ˢ 6 6 (ˢ *Fˢ
0ˢ D& @ 6 ˢ 9 I *ˢ , I ˢ *ˢ 6 ; 8 ˢ , I ,ˢ 8 *2 2 *(ˢ *26 ;<
*&&,2 *6 ˢ, 8 ,ˢ 6*6@ ; I ˢ2 ; *<ˢFˢ ,7 ,ˢ@ @ ; D , ˢ C ; *@(ˢ C ; , I / <ˢ *6 6 ˢ F 6 /*!&6 ˢ
, ˢ2 76 2 &, *6 ˢ,ˢ 7 ˢ2 & ; ;<ˢ 22 (ˢ , I 6ˢ 6ˢ * I 6 <ˢ&,2 ;<ˢ 6 6 ;<ˢ 6*6ˢ ,ˢ <ˢ&*6 ˢ
2 ; ,<ˢ D2 I ,F, (ˢ C ; 6ˢ ,! C ; I ˢ I * ; I ˢ F / ˢ&*62 & ; ; ; I ˢ 8 */ @ ˢ ,C ; ˢ
, ; @* ; , ˢ8*6 2 & (ˢ C ; *6 , I ˢ 6ˢ ; I ˢC ; ,2 ˢ , F ; I ˢ 6 62 ˢ &*62 62 ,6 (ˢ ; ˢ
&*62 ; 6@, ˢ 6ˢ & / , ,6C ; !! , <ˢ ˢ I &6@ ,6@, ˢ 8 ; F! &, ˢ & ; , I ˢ2 ;2& 8 ˢ
Fˢ @ˢ I 2! ; <ˢ *ˢG ,F ; <ˢ jˢ A 76 ,6 !! ; <ˢ&, @ 6 ,! <ˢ 8, ,ˢ 6 62 <(ˢ C ; (ˢ 2 @ & I / <ˢ& ˢ
, <(ˢ ˢ&*62 ! *ˢ =ˢ&&&ˢ@ / ; I ˢ 62 ; *(ˢ 6* / , I ˢ 8 ; F! &, ˢ28 I , I ˢ 6@ ; D , ˢ2 @ ,ˢ
C ; ,ˢ 8, <ˢ ! ,ˢ8 , / ,! : (ˢ C ; , (ˢ C ; *@ˢ , 2, I ˢ 7 , / ˢ*22 6@ ! ˢ F ˢ &*62& ,ˢ 22 (ˢ
C ; , I / <ˢ 6 6@, ˢ! F , <ˢ & ; 8 @, ˢ , I & , I ˢ 7 <ˢ ; ˢ F ; <ˢ 2 ; <ˢ 6 &&2!, , I ˢ , I ˢ
(8! 2 F, ; ˢ ,C ; ˢ8@/ & , (ˢ ; ˢ 9*6* 2 &,ˢ! 7, *ˢ ,@ˢ 7 I ˢ@ & 6 ; (ˢ C ; ,
82ˢ ; ˢ! F , * ˢ6* I 6 ˢ 8 ; F! &, ˢ7 , ,<ˢ ,7 (ˢ ˢ I ; 6 2 & 6 2! I ˢ8 6& 8 <ˢ*8 ,ˢ
,@/ 2 ; <ˢ2 ; , ˢ! F , <(ˢ C ; , I ˢ 82 ˢ@ F F ,6 (ˢ*88 2!F <(ˢ2ˢC ; ˢ2 ; ; ˢ2 6 (ˢ I 8!* , ˢ
*&ˢ I ; 6 ˢ@ 2 ; 6@ ; <ˢ 2 ˢ ! , ; @ ; <ˢ ˢ *! I , ; <ˢ1ˢ & ; 1 ; < ˢ ! 7 ,6<ˢ ,&ˢ! ; & ; ! 6 ,ˢ * , *ˢ
&* , I ˢ 7 ˢ9 ,F ,ˢ D2 , ˢ ,ˢ ˢ& ; I ˢ8 ,@,ˢ / *!, ˢ8 ; , ˢ *2 I ; <(ˢ 2 @ ˢ@, , ˢ I 6 ˢ
I ˢ2 F ˢ2 ,6@ ; I ˢ@ ; D ˢ[ˢA 6@*Q, (ˢ ; ˢ F !! ; I ˢ 6 (ˢ , ; @* ˢ2 ; ˢ <ˢ 7 ; ˢ
F ; 6 ; I ˢ8 *2 @ ; <ˢ 28 ,6*<ˢ 6 ; 8 ˢ , & ˢ I 2!F<ˢ 2 & ; I ˢ@ ; & (ˢ , C ; ˢ ; , I ˢ*88 ˢ
; (ˢ C ; ˢ8*2 ˢ&! ,2! <ˢ ; & &, ˢ@ 2& 22 ; I ˢ O ,8*! I ˢ 6 , / 7 , / , ˢ 6@ ˢ / 2*ˢ ; ,(ˢ
A 6@*Q,ˢ I <ˢ&*62& 6@ (ˢ P !* I F 6 ; I ˢ @ / @ ; <ˢ ,@ˢ2ˢ ,62 89 ,6 ˢ8* ; I ˢ
,88 ; ! ˢ F ˢ D8* <ˢ 6ˢ , I ˢ F !!*ˢ ,@1 ,& 6 I ˢ ˢ ˢ I ! F ; <(ˢ ; I (ˢ C ; , ˢ
6ˢ D1 I *ˢ2 ,76*ˢ 8*2 ,ˢ,ˢ 6 62 F ; <ˢ 6 F, ; (ˢ ; ,ˢ*88 ; 76, (ˢ ˢ@ @ <ˢ Dˢ ˢ
I ˢ * I 6 <ˢC ; , ˢ ; ˢ ,ˢ8 , !@, <ˢ@ 2 ,(ˢ! F ˢ ,@ ; <ˢ ,@ˢ F !! ; I ˢ8, ; 1ˢ
C ; *ˢ I ! ˢ 6 *@ ; @*ˢ ,&ˢ&* I I , ; (ˢ8*2 , & I ˢ ,F ,ˢ8, (ˢC ; , ˢ&*6 6 6 I 28 @, (ˢ
I I , I (ˢ& <ˢ 6 6 ˢ8, F ; <ˢ2 ,76*ˢ& 67 ; (ˢ A 6@*Q,ˢ 6@ ˢ@ 2& 2! ˢ ,&ˢ I *Dˢ* I ˢ
6 6*ˢ Dˢ ,! ,ˢ,ˢ , 2, &ˢ / *&, ; <ˢ 2 (ˢ 6ˢ C ; ,ˢ&* I 8! ; <ˢ ,66*<ˢ 2 ; 8 F ˢ ,@ I *@ ; I ˢ2 ˢ
7 22 , (ˢ ; (ˢ 2 @ ; ; < F ˢ I 8 ; I ˢ*F 6 ; 22 (ˢ I ; ! * ; I ˢ1 ; @ & *ˢ < , 2, <ˢ / ˢ
(2 ; ; <ˢ / @ ; ˢ ˢ , 2 @ , ˢ F !!*ˢ I 8*2 ˢ/ ,6$ˢ8, 6 ˢ ,6 ˢ1ˢ C ; (ˢ & F <ˢ D
& ; 2 *6 F ; <ˢ8 ˢ ,7 ; I ˢ 6 62 I ˢ2 ,@ <(ˢ& ; I ˢ ,! ˢ6*6ˢ8*22 6 (9* I 6 <ˢ 28 ,6 ˢ, C ; ˢ
,@ * , 2, ˢ 6 !!*@ *6 <ˢ 6 62 <ˢ ,67 ; !*@ 76 , I ; F ,6 ; 1ˢ 6*2 <(C ; ; F I ˢ
& ˢ/ & 6 ,ˢ ; F ˢ!*&,ˢ 6 F ,6 (ˢ , 6ˢ!*67 ˢ2 ˢ 22 ; 6@ ˢ I 6 I ˢ ; ; I (ˢ , ; @* , ˢ 7 <ˢ
6*6@ ; I ˢF 6 ˢ&*62 ; ,(ˢ D 2 I ,6 F ; <ˢC ; , ˢ ; ˢ I ,7 <ˢ2 I , ; (ˢ / *&, *ˢ ,ˢ8*6 ˢ
2 & ˢA 76 ,6 !!*ˢ! 7, *(ˢ *ˢ Dˢ G , &62 I ˢ&, @ 6 ,! I ˢ I (ˢ / ; I ˢ!*67*ˢ ; I ˢ
; 2 ; 6 &ˢ I @ *& ˢ8 ; @ 6 ,ˢ8 , @ ; I (ˢ ˢC ; 6(ˢ ; 2!! ; 2 !2 I ,! ,! , ˢ@* I *6, ; I (ˢ
& / F ; <2* ˢ7 , ; I ˢ ˢ*Fˢ , @ 22 I , I ˢ ,@2 6 , I 2 F ˢ2 @ ; I ˢ, F ,F, ; ˢ ; I ˢ 6 ,<ˢ
8 *2 & 2& ; (ˢ8 ˢG!* 6 , I ˢ ˢ9 ,F ; ˢ[; F ˢ9*6* 2 & 6 !! I ˢ,ˢ *2 I *ˢ ,&& 8 ; <(ˢ
& ; I ˢ I ; ! ,ˢ@ ˢ 7 <ˢ, I & ,ˢ8*!! & ; (ˢ2 ˢ2 ˢ I @ ; I ˢ 6ˢ *ˢ 6 7* *ˢ 8 , F (ˢ8 , ˢ
ˢ, I F 7 ; R ˢ 28*62,ˢ6 9 !ˢ,Fˢ *ˢ 2 ˢ8* ; ˢ : ; 88 ˢ !! ˢ! I $ˢ2 I ,6@*ˢ 6 6 ; <ˢ
ˢ ,2! ,6 ˢG ,6 ; ,(ˢ C ; *@ !2 ,6 , I ˢ / ,!! I ˢ 8 @ , (ˢ 2 ; I I ,ˢ2 2 6, *6 ˢ , ; 6 &F, ˢ1ˢ ˢ
ˢ ,6 I 6 , ˢ I *6 I (ˢ C ; ˢ& / , ˢ I I 6 (ˢ ; ˢ@ 6 ; *ˢ I ; *ˢ & 67 6 ˢ ,&ˢ 8 *8 ; 76, ˢ
& ; ! <ˢ2 I , 6 (ˢ 28 ,6 <ˢ*&& ; ! ; I ˢ&*62 ! ; I ˢ@ ,F, ˢ@ ˢ& *ˢ 6ˢ 8&@ I ˢ6 9 !ˢ9*2 ! ˢ
,7 ,6< ˢ O , I ˢ@ ˢ , 2, (ˢ C ; ˢ ; 6&ˢ 6ˢ A 62 ˢ*F2 @ *6 (ˢ@ ˢC ; ,ˢ@ 6& 8<ˢ@ & I ; <(ˢ
9, F, ˢ ,@/ 2*ˢ ,@ I *@ ; I ˢ I 8* (ˢ C ; * 2 ; I ˢ <ˢ& / ,@ (ˢ 2*! & ; <(ˢ 6 ,ˢ 7 <ˢ
, I & , I ˢ&*! ˢ6*6ˢ2F! ; I ˢ9*6* 2 & ; I ˢ2 @ˢ , I ˢ2 F ˢ ; ; I (ˢ D2 I ,F, ˢ ,C ; ˢ
& ; I ˢG , 62 ˢ I ; ; ,ˢ, I & , ˢ*22 & ,ˢ2 @ ; !*ˢ D& &&F, ˢ[ˢ8 @ ˢ , C ; ˢ C ; (ˢ C ; ˢ
6*6ˢ D 7 ; *ˢ 6 ; I *ˢCˢ ˢ? , !! ,ˢ 2 ,L8 6 ,ˢ 6ˢ ; , I ˢC ; * @ ˢ@ 2&&6@ F, (ˢ ; ; I ˢ
ˢ ,62 ; I ˢ! F ,! ˢ&*6& @ F, ˢ@ 2! I ; !, * ˢ ! ,ˢ 8 & ; !*(ˢ C ; *@ˢ ,ˢ / @* ˢ2 ; <
2 6 F ; <ˢ I I 6 F, (ˢ ,6 28 ˢ@ &! 6, *(ˢ%! ˢ , 2, (ˢ& ; 1 ; <ˢ*8 ,ˢ 6ˢ *ˢ6 7* *ˢ 7 ˢ
F, (ˢ / 2 <ˢ 6ˢ ,! , I ˢ, I <ˢ ,@ˢ&* I I ; 6 I ˢ9*2 I ˢ(8 *8 ; 2 ,6@ ; I ˢ/ <ˢ &*61 ; 6D 22 (

ˢ O , I
O ˢ ˢA ˢ% ˢ H 1 ˢ ˢ ˢ ˢ(@ ˢ ˢ(ˢ % ˢ% 2
ˢ% ˢ3 ˢ A$ ˢ ˢ1 ˢ ˢ% ˢ1 ˢ ˢ @ +

O , I ˢ ; 6&ˢ <ˢ , 2, < 6ˢ ,! ,ˢ ,@ I *@; I ˢ ,@2 2 , ˢ ,6 (ˢ G @ 6 ,6@*ˢ ? *6Q,7,(ˢ C; ˢ = w ˢ
12 / ˢ 2; ,ˢ ! / ˢ 2; * ; I ˢ , / , ,ˢ I ! ˢ *@ *2; <-,&ˢ 8*2 I *ˢ * ˢ ,! , ˢ 8 , & 8; C; ˢ ! $ & ˢ
A @ *!,6 62 F; <ˢ 6 / 2; <ˢ 22 ˢ&*&8 , (ˢ 8 8 ,6 ˢ 6 7* ,ˢ 8; F! &,ˢ ˢ I ˢ I ! , I ˢ ,@ ˢ
I 6 2 ,6 ˢ ; ˢ I , !*ˢ ; & I @ ; I ˢ ,2G& &ˢ , 2, (ˢ O ,8 *! ˢ_ˢ ; I ˢ *62,!/ ; I ˢ
/ *&, / , (ˢ &;);<ˢ &*62 ! *ˢ 6ˢ * I 6 F; <ˢ 6 7* <ˢ ? *6Q,7,ˢ ; ˢ 1; F F, ; (ˢ 6*6ˢ 2 6 *& ˢ
&; ! *ˢ @ 76 , <ˢ I I 6 ; , ˢ 2 62; ˢ C; *ˢ 2 F, (ˢ ; ˢ * I 6 ,ˢ 2 76 ;<(ˢ 2! / *F ˢ ,@/ 2, I ˢ / , ! ˢ
; @ 6 I (ˢ C; ,ˢ / D,F, ; (ˢ 2 / *Fˢ &*6& 8 , I ˢ 6@ ˢ 6@ 76, *6 I (ˢ 7 6 ; ˢ ; 6&ˢ
ˢ *!8 ,6 ; I 6 . j ; F, 8 6,ˢ 7 *6 (ˢ &; ˢ G @ &; <@ˢ ,F !!; <ˢ 8 &ˢ , 2, <ˢ A ,7 ˢ ,F ˢ
2&6 , I ˢ 8 , , (ˢ 6*2 @ˢ C; ,2 ˢ !!; @ˢ *F2 22; ˢ @; D ,6 (ˢ C; Pˢ A , 6 ˢ ˢ 2ˢ ,! 67 ˢ 2,6,ˢ
6 ; 8 ˢ *&& 8, ,ˢ ,&ˢ ˢ 6 ; I ˢ I ; 6 ,ˢ !*&,ˢ & &; I ˢ 6 F,6 ˢ ˢ 2!,&; <ˢ &; I ˢ / ˢ & *ˢ
8 @ ; I ˢ ; && C; F; ; I ˢ ; 2C; 8 *& 2! , (ˢ / 6 ; D8 @,6< I 13 2C; &ˢ
ˢ ˢ 8 @ ; I ˢ -ˢ / , I ˢ S / & 6 , I ˢ 6 C; ˢ 2, <ˢ F 6 ˢ &; 2 *@ , I ˢ 6 ; !!*ˢ 6 7* *& 8 , Rˢ
ˢ ,ˢ &,8 ,ˢ , 2, ,6*<ˢ &* I I & *(ˢ , C; &ˢ * I 6 ˢ ,@ˢ , / *6, I ˢ ˢ, ! ,ˢ !*&,(ˢ C; , ˢ 28,6 ˢ
6 F,6 (ˢ ,@ ; (ˢ 6 &!; 2 , ˢ ,C; ˢ ? *6Q,7,(ˢ C; (ˢ 2 ; ˢ 8; @* ˢ 2 ; ˢ @*!* ˢ / 2 ; <(ˢ
&; I ˢ ˢ ˢ ? I ,6* ; I (ˢ ˢ & *ˢ 28,6* ; I (ˢ & *ˢ ,! <ˢ ,&& *ˢ C; F; <ˢ D , (ˢ ; ˢ
*!8 ,6 ˢ *F2 @ *6 I ˢ 2*! / (ˢ ,6 ˢ * I 6 ,ˢ / , I ˢ &*8 ,<ˢ @; & ˢ 6 & 2! 9,F; ˢ C; , I (ˢ
6*6ˢ D8 2 , *ˢ 9*2 (ˢ C; *@ˢ @ 2 6@ ˢ 6*6ˢ 8*2! (ˢ 6*2 ˢ 8 * 6; <ˢ @ 2 ; ˢ 6@ ˢ A , ˢ
7 ; <ˢ N 8* @ , I ˢ I ; (ˢ C; ˢ *8 ,ˢ ? ,!!* ; I ˢ I ; 6 *6 <ˢ 8 ,!! 6 ˢ, @ 2&,6 ; I ˢ I ˢ
8 @ ˢ 82&ˢ ? *6Q,7,ˢ A , 6 ˢ 2,6 ; I ˢ ,77 @ ; ˢ ˢ C; *@ˢ 8*!!ˢ DDˢ @ ; I ˢ *F2 @ *6 I ˢ
@ ! 7 6 ,ˢ ˢ / ; ˢ A ,7 ˢ ,6@ I ˢ D8; 76, ; I ˢ 2 (ˢ ,&ˢ I *Dˢ 6 ; I ˢ ˢ , C; ,ˢ *!B
8 ,6 ˢ *F2 @ *ˢ 2*!; ,ˢ 2 ˢ ; 6&ˢ ˢ @ ˢ ,2,! *(ˢ C; *@ˢ 8, ; !*ˢ 2; 8 ,ˢ ˢ ; 7; 2 , I ˢ , ; ˢ
6* ; I ˢ cˢ ,@*ˢ I 8*2 ; 6 ˢ 2 (ˢ *88; 76,6@* &*62 ; I ˢ 6 ; I ˢ @ˢ !,2 ; <ˢ A *6!; & ; <ˢ
&*6 ,ˢ ! C; * ; I ˢ @; @; I ˢ , C; ˢ 82 ; <ˢ 2 ,& ˢ 2 6 6 , I (ˢ C; ˢ !*&; I ˢ @ 1 2 < I * 6 ˢ
F; <ˢ @ 2 6@; I ˢ & 62 F, (ˢ @ 2 6@ 6@; I ˢ 2; 2 8 ˢ ˢ / ; ˢ 2; ,ˢ ,&ˢ ˢ ? 2 <ˢ 6ˢ 8 I <ˢ
; , ; <ˢ 2 ˢ *@ I ˢ I 8* ˢ ; &,ˢ I ; 6 22 I ; I ˢ &,2 !!; I ˢ 6ˢ A *62 , 62 ˢ
* *ˢ ,ˢ 6*2 <(ˢ @; & ˢ L ,&*F*ˢ ,! / ,2*6&(ˢ &,8 ; ˢ @ 6ˢ ˢ X !F,ˢ * I 8 ,ˢ F, ; @ˢ !*67 ˢ
,@ˢ * 6 I ˢ 6ˢ 8,-ˢ ,6, ˢ 2 ,ˢ &; 1; <ˢ , I 2! *6 ˢ 8!; <ˢ @, I 6 ˢ C; , I ˢ 2 / , *ˢ *!8 ,6*ˢ
!; & ˢ ,@ˢ , 2, ,6*<ˢ @ ˢ @ˢ , ; I ˢ 6ˢ 9 ; 6&ˢ I F@; I ˢ ,&& @ ˢ L* ˢ ,8 2 ,ˢ ˢ G; ˢ
6, ; <ˢ ? 6; 62 <ˢ *88 @; I ˢ 8 , 2 @ *ˢ 6 F, ˢ [9* I *ˢ I I ˢ 67 6 *ˢ ˢ @ *C; (ˢ &; I ˢ
*88 @,6 <ˢ ,@ I *@; I ˢ 6 / 2; <ˢ 22 (ˢ , 2, ˢ *Fˢ & F ,<ˢ ,@2 ˢ @ ˢ *ˢ @ !, ,<ˢ C; I *6 ,<ˢ
? *6Q,7, ˢ I ,6@, / , (ˢ ; ˢ 82; I ˢ 6@ ˢ, I * / ˢ / ; I ˢ <ˢ 8 *ˢ &* ; 8 <ˢ ? *6Q,7, ˢ
I 6 2 <ˢ &*6 ,ˢ , 2, <ˢ / *!; 6 , I ˢ 8 , 2 @ ; , I ˢ & 6; , ˢ *C; ˢ , * ˢ *88! ˢ
@,6*<ˢ & ; @ ! ; <ˢ / D,F, ˢ ; 6@ ˢ !! ˢ @ 28 , *6 ˢ ,@,@ ˢ &; I ˢ 2!,&*ˢ &*6 / 6 ; 6 (ˢ C; ˢ
I (ˢ @; I ˢ ! ˢ 2 (ˢ &*62 &! (ˢ I 2! <ˢ G %ˢ ? ; 2 *ˢ *66 / *(ˢ ˢ A * 9,ˢ ? *6@ 6 *(
G ,6&ˢ 6, @ 6*ˢ ˢ G ,6& 2 *ˢ &* I * *(ˢ ; 8*ˢ I ˢ * @ 6 ; I ˢ @; @* ˢ &; I ˢ
ˢ / D !! <(ˢ C; F; <ˢ 8 , ,6 ˢ ; < 8*6 ; <(ˢ * C; , ; <ˢ - * ; ˢ L ,&*F; < <ˢ A ; ˢ
, * (ˢ 6 ! ,ˢ ,6@,6 ; <(ˢ 8 I ; <ˢ 2 & ˢ &*62 ! &; I ˢ * ˢ ! 7, *ˢ @ ˢ !F,ˢ 6 ˢ
& 8 6@,ˢ 6> ˢ , ; @* ˢ !! ˢ 8 ˢ ,6, 62 I ˢ 8* , I ˢ 6 *@; @ ˢ *88 @*ˢ 8* ; 6 ; (ˢ
8 *@ *6 (ˢ ; ˢ 1,@, ; I ˢ 2; (ˢ *!! 6 ˢ ! D,6@ 6 ˢ & 6 ; *6 <(ˢ C; ˢ 8* , I ˢ 6*2 <ˢ
,8 ; , ˢ C; *@ˢ , I 6(ˢ &; I ˢ 8*2 ,ˢ ,ˢ ? *6Q,7,ˢ &,8 ; <ˢ * I 6 <ˢ 2; F1 & ; (ˢ &*62 2 ˢ
2 *6 ,F *ˢ D * C; ˢ 6 *6ˢ 8* ; (ˢ ˢ / , ˢ & !, ,(ˢ *Fˢ G; 6, ˢ 82 ; <ˢ I *Dˢ 2 &; , I ˢ
I * I (ˢ C; I ˢ , I ˢ , 2, ,6 ˢ ; ˢ 8 *@ *6 <ˢ &*62 ; I ˢ 62 I ; !,F,6 ˢ ,8 ,ˢ !F,ˢ
*66 / *ˢ &; 2 *@ 6@,ˢ @, ; ˢ [&; ˢ , F; ; <bˢ ,68 ; <ˢ * 2; <ˢ &; I ˢ / ˢ 8 @ ; I ˢ
76 < ˢ @ˢ ,ˢ ,2,! ˢ *88 ; 76, *6 ˢ ? *6Q,7, I ˢ / *&, / 1ˢ C; (ˢ ; ˢ @, I 6 ; I ˢ 6 7! 7 6 ,
,&& 8 ; I

$ ˢ 1 ˢ ˢ 0 ǂ $ G ǂ Hˢ ǂ % * ǂ 1% ˢ 1 ǂ 1% ˢ
ǂ ˢ (ǂ ˢ 3 ǂ 13 * ǂ ˢ 3 ˢ 1 ǂ ˢ #* ǂ 3 ǂ , ǂ H D ǂ ˢ 0 ǂ 1
J # ˢ ˢ . ˢ & " ; ! ˢ ˢ 6 ˢ A 4 ! ˢ % ˢ 1 ! ˢ A ˢ ˢ # ˢ ˢ !# ˢ ˢ
3 ! " ˢ A ˢ 1 ˢ ! % ˢ % ˢ + A# $%# ˢ @ˢ) ˢ , ! #) ˢ % ˢ 0 #-) ! ˢ ˢ 4 ! %,
H "ˢ H%)ˢ ˢ + % ǂ K%22 H ǂ ˢ "ˢ 1 ǂ ǂ ˢ)%22 H ! ED
$ ˢ = @ ǂ + ˢ + ǂ " ˢ ǂ ˢ ˢ ǂ ˢ 1 ˢ B, Eˢ % 3 +
ˢ ˢ 1 + ˢ * ǂ % "! %"+ d + ' & ˢ +2% ˢ ˢ - K + ˢ "!% ˢ 2%=)) %' &)ˢ = a
+ ˢ ' ! ˢ ˢ + 3 D ǂ *

4!

> = $

= = J ,&& 8 ; I & ! , 2, & (&*6 6; !!;& ,@/*!, &; I * * D & ; DD / *
I 6 <,& 6 ,!* ; I 6;8 &*62 8 < @(&; I I ! &* I I , ; I ;6
* I (C; , I 28 , / , (!*&; I 6/ 6 ! & (6 6 ; !!* *8 , 8 * 2, ^!* @* I ; I
@ (= , I ,6 2,6; I *88;76, *62 ; [&*6 , 2 6 6 A ,7 *(. ; !F, I (
,6 C; , I , 6*2 < I ;6 ; (* I 6 I *@* 6 ,6@, I 2; ,@ F, (6 C; , I ,@/ 2,
I 8 2 , = , I ,6 *F2 @ *6 I (; 8* I ,1* < I *! < 6 7* ; I (2;2& 8 @ F & 6
2 F, 88 @; I !!;@ , G ,6& 2 * 7 * 9 , / 76 *(&* I * * 6 F, ;
A ,76, 6 * 8; !/ < 2&!*88 , (2; 6 &; ! 8 !, ; I 8 6; , , ,C; &*62 2 I
2 6, 8 , 2 @*(!*&; < < 6 *6 8!; < I !! , F; < , = , I ,6 G, 6* ,F 2 (6 7* ; I
@, ; (; 8 @ ! @* < I ! < *F2 2! < 6 & 2!, , 6 *88 @; I &* I 8* , &; , @
, A *6!; & * I 8 7 * @; & 8 *&; , ; I 8 X 9, ; I 1; / 6 I 2 6; ; I (, F; <
& @ ! @ < D 2 67; ! < &*9* F; <(DDD & & ; 2 & < < , 2; I I 8 &; ! (
1, I ,F , ! < 2 ;2 , 6 , ,(D 7; * ,@ * *88 @* 6; I *2 < , 2, ,6* ; I &*8 < ;6
@C; & &; 6@, *(& F < @ 28*2 < 2 , *6 F; <(; * I 6 < ,@ ; < *F2 ; @ 22
9, , I 6 / ; 6 9 ! 6 / ; I 2; [C; (8 , I 22 < ;2 & < &; I @ ! @ < ,! C; * (
82 2 , *6 I ,77 @ ; @ 2! 8, (I *DC; / @* *88 @; I 67 22; <(,@ <(C; ,
, ; ! , (6&*!; I < 2 6, I ,@ 2; *< 7 @ ; I ! , C; ; I 8, 2; && 2!J
@ 9, J< 2 & ,& * 8*2 , , ; 8 6 ; < 62 ! & ; < < 9 88 & 2! C; (
&; I !F, / 6 6< 8; !/ I 6 * I / !! (8, , * I 9*2 I 6,@ <(, I 22F
8; !/ 2; < 2 * I 6 F; <(82 / D *88 @* & 8 ; L, I ? *6Q,7, D / @ < 6
*F2 @ *6 &*62; I 82 , (/ @ ; I &*6 6; , / F , *6 C; ,22, < I * 6 F; < [
9 A ,7 ; < @; *F; < !*& < &; 6 * < 7 , 2 @(9* ; I , ! * ,F &D8!* , * @ @*(
&*6 , * ,F *88 @ 8, ,@*(A ,7 ; < 8 &; !; I I * < 8, 6 ,@ , ,6@ I
&; I 2! 6 *F2 @ 6 ; I &*6, ; <(,@/ 2, 8 *8 9% I < ,!8 , I I 8 2 , (
@ 2*! / 6@, *F! @ *6 ,@; I 2 ; @* A ,7 * 8!, &; (; &*8 , , I 8 @ 2 <
C; , I C; 2 < 2 , / *&, ; (C; * & , @, I 6; I (* I 6 < 6 ; ; I @ @; @ <(
@ 2 @ 8 *22 6*2 ,F&; 6 < 62 &; ,& & , I 6 &*62! D [2 @ C; *@ I *D ?
I ,6* ; I , 2, ,6* ; I ,@/ 6 ; @ I 8 ; I 2

+ " 401),)/-3)) 4, 41/)$ $)3-,41)4)0! 52 ,), 1-.)9$
04! 741! 52928 /)4,4-//04628 240)3! 0928304:41- ,)7404! 234)741 -/40)74
4- ,77) 1 214043! 43 401), 8) 4)6 4,)3 8:0)3 $)043-20! 94662 1 /0- 04$2/40)
3-,46-$-02 1 1/40 263 1- .-$9466-)04:4-$$2/)3-02 1 24 / 3% 43 ,:4,348 6)8
$-/)8! 52)8 3)6) 43 /),) 4 -$) 40)3!)3524 /-3041- , 401),)! /)$-,30)
20-8-4:40)3! 52) $-1/- 38 9 04928 ,), , -,) 1 74 44, 2028 4 64! 04/4,3$
$-,30) .4,21 403 3*) 1) /)06)!)7 40 28 6940 2 1 1)0$. -,41 G0),74920:
$21 3-3$ 3)32 1 434/ 4-/-02 1)3524)74- 1/40 .-341 72$ 8 352741 1
1), 52)7) 1 $4,3) 4$$$46) 3$-8 4&)9)3* -:2,3 , -8 43 / 04, 48 , /0 18!
52928 :0), 7 1/40)3) /4$2,)! $21 7)0 , -, / - 43!- 230 26524 $ 3)38341/6) 4&/
6) 40)3 ,4$ /-6)3-,4$-,34,328! 34721 /62 1942 1 /04,68)478 741-60):
:04 28 & 74/04$), 342098 4,)32743 3 3 -:5,3 , 43-)0$41 .4,- $,) 1!
, 52) .-6/ 3 2 1 .)949)3! 43 341/6)!)$,) :) - 1,) , -43 02 14,3- -,23) ,
$4,7 3 ,4$ .21), -041 440:) / 04, 48 ,4: -3)3-048 /0)4923* 74727 524 ,74
28! 52-8 9 /0)437 $)2) 1/- 240)3! , 04 0-8 /0- $ 4320 2-), 3452) 1
)7 4,3)043! 4-0: 28X -6 28! 4)4)0), 872$ 928! $21 & 4&6 8)7$ 3)38744,
3-,41 4 -9326 40)3* 402 1) $ 928 4 8$6, 28! 52 , -, 3) 1 /0)4 7 21 04$2)04,3!
52) 1 003)34 6940 82 1 , -664,3!Y (2$41920:21! 2,74 4,40)3!!$-/)8 04723$ 3 $-,
3 ,2-524 ,30-72728 6940 828 P)64,7 4/34190 16341 /40 20941 436-$) /0-
/ ,52) 7 30923! $21 4/ 4-/28)7)0$41 , .4, 43 -46)4$-, 624,3 3) 1 4

& 8 22

% / = - & 3 * E 2 3
3 + 3 L 3 3 1 A2 , (+
A 1 % + C ; _ A @ 2

/ 28 ##20' 202/ 7'2;$7 / 3 & 7' /4 &$1' 8/ 2/ 9$7'6$2' $ ' #$3 ' 4 8# 7' $//0' J!! '
3#0 2' /25 / /$1' 2##20' 92/0$7' $# ' 2/ &0' 0218 ' &2 ' # / ' 2 29/ 9 &0$/' +'
!8#2' 8 #0' #0 4$ 1 ' & 2&# 7' 8/ $7' .$ 0' 2& 9 7' 20' 28 #2 8' / 2' .$ 2' 6 $4' 8/ $'
92/ 0' 1;# # 0 ' 8/ 202/2 ' & '52% /$1 8/ 2# 4 ' 4 3/24 0$/' B 20' ' / $1' 8/ #240$7'
.$ 4' 8 / ' &02/5 ' 9' ' 3#0 ' /25 / /$1' 20' I 20' 4 #0 0' J 06 / &3 2' 88 4$1
- 4 ' 28021 9/ 7' I #2 '0/ &# # ' &' J$ 2 1 9$/32&#2 1' 3/$1' 42#22&4 0';' 20 &42'
/$/#$7' &' J 06 / &3 1' /24 0' $0' # 20' 6 1 '52& 7' 82/ 0 /20$/' /23 7' & 1$1 '
.$ 9$7' &4 0 & 9$7' #2 $1' 8 #2 '52 20' .$ 4' 2# / '2 1 1 4$1' 4 0' $0' 92 '
92/0 ' &#2/2&4' 8/ 202%0$' 8/ 8 $7' 2%2/ 0$1' 4 1 52/2' 8 0$2/ 0' &02.$ 1 ' .$ 4'
#$ 2' 5 $&0 0 7' 2# 20' 1 & #2#0 $7' 42 / /2' 32/20$/' < 40 1 2&' &2.$.$ 1' 0 1'
#0$02' 329 0$/' .$ &' # 2' &;2#0 /2&0' 1 &27' /1 ' 6 2 ' &0/ ' /2321' 8 / / ' B
.$ 882' 2# /21' &9 1 & 7' 20' 1 ;2#0 0 7' #$ 2' 2/2&4 2' 88K 1 2' $8 4$1' 280 '
0 &0 ' &;$/ ' & &' &.$ 20$/$1' 88 /29 0' 4 &22' &# 3&' .$ ' # 4 '8/ #0 & 1' 3 '
/ 1' 8 2&2' &02/1 /0$ 1' /2#0 0$ #20' 20 42 1 80 7&$82/' ! 1 82/ ' $0 ; #0 9 0' $/92 7
! 1 82/ '5 / 9$7' .$ 7' #2 $1' 0/ 629 0' /2 $82/ ##20' 4.$2' & &' # $1' 4' 2% #0 1 0 '
&2 1' 82/0 &2/2' #24' 20 1' 4' /27' #$ 7' # / 1 &4 7' &2 2 / $1' 8$0 9 0' -0' .$ & 1A'
4$1' &0 &$ ' & 9 #2$1' 92 ' 32/2/20' 1 8 & 2' 1 02' $0' 429 ' 1 3 7' 8 /02 '
8/ #82/ 7' #2 1 82/' 6 #02&$7' &' , " 1' 1 820$7' # 20' '0/ 9$7' 7' 5 0 0 9$7' ' I 20'
8; 2 8$2' 0232/20$/' 42 & 287' 9' 2%02/& 7' / 1 7' 1 & & ' #2 $/$7' # 9 ' #0/$7' 5 429 '
0$/' !4' $1' 8/ 2#2&# #20' /2%' 1 0$/2' 8/ 5 # 7' /29$7' &2 2 # / 7' #$9' 3#0' 1 2&# 7'
& 0 $1' H/ & #2$1' J 06 / &3$1' , $ # $1' &32& '20' 5 /0$02' 8/ 2#0 &02 1' 4$ 2 1' 2 '
1 00 0' 20' #$1 1 2' /2' 8/ 2# 0

) !!! ' '52 ' ' $ 02/ $7' 8/ 3/24 /' 62 ' .$ 4' X' 42' 0/ 9$7' 7' J 06 / &3 2'
5 0 0 9$7' 8 $ '8/ 2# / ' 4' 8/ 8 # 0$1' # 2/2' 5 420$/' I 0 1' &' I 24 1 0/ 9$7'
20 ' $ $1' &J2$ 7 A0') / 4$&$1 & 9 7' $/& #0/ $8 52/ &0' 8/ 202/# 2 '
4$7' $1' I $/ 0 ' &$82/' & 0$1 ' & &' 42#$2/2' / 0 &27' .$ 9$7' 4' ;$/2' # 9' $ ##2'
&02&42/2&0' 28/ 1$1' .$ 421' ' & 0$/ ' , /$1' 1 02' /3$1 2&0$1' 4$ '
0$/' ' .$2/&' 20#' , 2/1 &0' 82/8 8$ /$1' &$&4 0 &27' 0 &421' /25$ #$& ' &3 $7' 8/ '
0$ /$&0' 20' # $1 & 7' &#0 /' / 8 7' #$82/3/2 &' , 7' 2##$# ' 1 $ 0 0$4 &2' 20 1' 0/ '
62&$1' , 2/1 & 1' &3$ 1' #2 $1' &0$ 2/$&0' &$&.$ 1' 0 1 2/0' 0/ &7' I # 1' #2'
2%02&42/$&0' #24' #2/2' 1 &27' ' 8 8$ ' 1 /27' , 7' 20' &3$ 1' &421' .$ '
8 ## 1' 6 4 2' $0 1$/' 6 '2#0' 2%' 1 & '420 /0 1' /20 &$2/$&0' 24' 5 4 / ' #$&0'
.$ 2' 9' &0 .$ 0 02' 820$&0$/' A;$#0 '6$;$7 $# 2' &#0 0' H/ & 7' .$' / &&$1'
6/ #0' %%' &' , 1' 42#22&42/$&0' 7' &' 7' 8/ 1$1' &#24 ##2' '#$9' I 2/ '
5 &3 7' .$ ' H/ & /$1' /23&$1' &4 42/$&0' 20.$ 7' / 5 &3 ' 2% 282/$&0' 0 0 & '
2 /&' /23 &2 1' #$9' $#0/ # 2& 1 &2' H/ & ' ;$/ 7#$ # 2' 2 &42' $1' J$4 5 $7'
F $7' / I 3& ' # $7' F 8 & ' &28 7' 1 8 ' ' !0 2' , 2/1 & 2' 20' , 2' .$ 2'
'8 0/2' 282/ 0' /23& ' &02/' 92/ 7' 4 5 42/20' /23 & 7' $7' 8 /0 ' .$ 2' &0/ ' 62:
&$1' 20' ' 4 1'; 20' J 06 / ' 1 ; /0' & 0$' # ' 00/ 9$0 ' 9' 8# ' J 06 /? ' 8 3' & A'
1 2&' # /0 0 ' 2#0' && ' $0 7' ' - .$2 ' 8/ 202/' # J 06 / &3 /&' .$ 2' 6 4 2'
882 0$/' J$ 2 1 9$/32&#2 1' 4 0 &21 ') 32# ' 20 /4$2&& 2' # 0$7' 1$/ 2& '
#2 7 /25 / 7' A && & 7' 0$ 0 7' 20' 1 2/ 2&#2' 02// 0 / $1' 1 8 202A'
9 0$/' 0.$2' 42 ' 5 0 027' 7' .$ 2' &' 02/ /2' 62& ' / 8 ' # 0 2' #$&0 ' g # 2 1 '
' ' /32&0 & 1' ' 8 / 1' 20' ' & 1' 3/ 88 & 2' ' # 0 1' 20 1' .$ 2' &$& '
4 0$/ ' 20W 2 520 /$1' 8 3 7' /23&$1' $4' 1 8/262&4 ##2' 1 $ 0' #2/ 8#2/2' -;$7'
8$0' I 20 7' 5 0 7' 2/ # ' $0 & .$ ' /2327' & 3/ /2&0$/A' 20' /23 ' &# 3& ' #$1 2/2&/
F #02

2 % "% ' ' G " ' C ' 5 ' - ' #%+% ' &) " !) +%) !4% '&%' !%!)" , ' ' %'!' 2% %
[illegible]

!"! J!J' F #02 ' &02/' / $1' 5$1' J 06 / ' #/ 0/21' 20' J$4 5 $1' J 06 / ' ;$#421'
' !!' # $1'/23&$1' 0 '4 5 #$1'#$ 0> $0' 8 /72 ' .$ 2'0/ &7' I # 1' 4' 62&$1'82/0 &20'
J$4 5 ' , 2/1 & 2/23' 242/20;' .$ 2' 0/ ' I # 1' 4' 4 1' $#. $2' 8 // 3 0$/ '
/ '2# 20' .$ 1'2 &4 1'8 # ' $7' 9 0$1' EJ$4 5 $7' 9$7 # $7' 02&$ 0' 24'
$1' &$ 7' 23 0 1 7' 62/2427 W/ .$ # 20' J$4 5 $7' 20' / 1 &&$7' & 06' $1'
J$4 5 '8 0/$2 2' , 2'/23&$1' /28 #22&02'0/ &#232/$&0' 20' 8 /0 & ' J 06 / '
8 3' 2# 2/$&0' <$ ' 1 /0$ ' / $7' / # $7' 2;$7' #/ 02/' .$ ' 8 ' J$4 5 ' 9'
1 /021' &' ! 1 82/ '#$ 2# 0' 4 #22/80$1' &02 ' $#0/ # 2'/23&$1 ' &023/$1' 4280$7'
2#0' !7' H/ & 7' 8/ 1 / 9$7' $1' 41 4$1' &5 #$7' 2# 20' 9' 3& 1 & # 1' 8 21' $1'
& 7 /1 && 7# 4 1 ' &' , 2/1 & 1 &#$32/2' 4$7' 2#0> $9 ' $#0/ # / '
$ # ' / 1 &&' #/ 0/ 7' & 0 ' # ' ## 3& 0 ' 42 2# 0' $;$7' # $7' J$4 5 $7'
20' 8 #02 ' &/ 4$7' 1 8 2/ 0 /' /23&$1' 02&$ 0' .$ '0 &421' 42;24 ' 4' / $1 ć 1'
8 21' #$ 2 ' 42#2/0$/' $9' ' 2% /0$7' 2#0' 23& 2/ $7' &' /4$2&&2& ' # 0$' 4'
4 &21' 1 0$1' 32&$7' /2#2/2&7' .$ ' $1' 82/' 4 #2 /4 7' 20' & #0/8/$1' 3& '
5 1' /25 # 20' , / ' $#8 7' &/ 4$1' $#0/ # ' 420$/9 5 0' !0 ' 4$%' /23 & 7' '
/ ' /2 0$7' .$ #' 8/ 2#24$1' 4 7' 8 $ 0 1' /23& ' & 1 2&' &' 2 ' /23 &2' 9 02'
/ 5 0' $1 .$2' / $7' 8#2' 8 #02 ' 8/ 2/$1' # 4 &2' /23& ' K 2' 428$ #$7' 2# 20'
2&/ ' % & 7' .$' &/ 4 ' &' 1 82/ ' #$ 2# 2/ 0' 82' &' /23&$1' /2#0 $0$7' /2'
1 $&2/ 0 & 7' ' $#0/ 1' 8#' 82/1 # 0' 0. $2' &' 2;$7' 3/ 0 1' ;$/2' #$ ' 2# /' & '
$0 7' ! ' %% ' 2&/ ' 06 ' I 3&$7' # $7' #$ 2# 0' $ ' # 2' #$ 0' 80 5 ' :
/ ' 20' &' / 2/2' F2/ & 2' 1 /0$ ' ;$7' ' 8 0/2' &' 2 8/ 5 & ' 280$1' # / 1 /2>
.$ &0$1 5 7' & 0 ' /28$3& &02' 42 92/0 ' I 202&# ' 28 #2 8 ' .$ ' /2327' & #0/ 7' 8/ % '
1 0 02' &0 &329 0') 2/$1 ' 2 ' 1 /0$ ' $1' 62 4 / $7' 06 & ' 8/ % 1$7' /2 :
0$7' 2# 20' 28 #2 8$7' 8/ 1 / 7' 5 9$7' $4 /' #$ 0' $0' /2;24 ' $& $7' .$ ' 82/# 282' $0'
4$/$7' $0' & 2/0$7' 2# 20' 4 1 & 0$' #$9' ! 1 82/ ' & 1 &2' 92/0 021' &' 8 #02/$1' 2/2'
1 2&0' .$ /$1' 2% 1 8 ' 22&#27' /32&0 &2&#27' 8 /2&#27' ' 42& .$2' '
& 2&#27' 92/0 0 7' 4$ 24 &2' &2# 0 ' 23 0 1 $1' 4 1 & /$1' ;$3$1 ' 2# /$1' 8 '
0/ & ' #/20 ' 2% $# 2/$&0' 20' #2& 0$' &#0 0$0 ' /21 8$9 1' /4 & 52/$&0' !0 ' I 2'
0 1' ' /2 .$ 7' 7' J 06 / &3 2' 5 0 027' 06 ' ' ' H/ & /$1' /23& ' 4 5$K 0' $0'
0 1 2&' / 5 &3 7' .$ ' 1 4 ' 8 /20' / $1' J 06 / ' #/ 0/21 ' 20' J$4 5 '
$ 0 1 ' 2%' ' 8/ 8 3 &2' /23 7' 8 0/$$1 ' /2 .$ 2' J 06 / &3 2' 4$ 21 ' #24' ! 1 82/ ' 92'
&2# / $1 ' & &#$ 0 7' /23& ' 8/ 2/ 9$7' /2 5 0> .$ 4' 42 ' &4 3&2' ' 0$"2/$&0'
0 &0$1 .$2' 2 ' # 4 ' / $7' 4 $1' &' #2' & 0 5 0' $0' 4' &' $# ' #$ # 2' /24 0$1' # 0'
$/' /23& ' 23 0 1 ' #$ 2# &2' J$4 5 ' 1 /0$ ' 8/ 5 /20$/' - ' 52/ ' /2;24 '
$3 ' 820$7' 02/0 2' #0 /8 7' .$ 2' 6 4 2' #2 02/' 1 82/ 0' 8/ & 287' &$82/' &' /23& '
&#0 0$0$7' $ 06 &21 ' 8 02&0 # & $1' 8/ 821' 8 0$1' 6 92/2' 52 20' &;$ '
/ 1' /23& ' 8 0 $7' .$ 1' # 9 ' # 4 1' 4 # 1$ 5 0' 20' 8 #02/ 0 0' 5 &4 &4 1' /2 .$ 0'
/ $7' $021' ?' ' $/2 & ' &' / 2/2' 1 /0$$7' 4 &21' &' J 06 / &3 ' 62/2421'
6 9$ 0> .$ ' # &2' 1 # $ ' 8/ 2' #$&4 ' , 4 #/24$7' /9 0$7' /4$2&&2&# 7' 127'
8/ 5 & 1' &5 # 0' 20' 2&/ ' ' 2# / 7' 82' 4 & 7' 7' 8 02/& ' 62/24 0 02' 2%$ #'
, 4 #/24 ' , 02 ' #/ 02/' #$ 2# 0> 20' 8 #0' 2$1' , 4 #/24$7' 02/' 3& 1 2&0 ' ' H / '
0 7' 2;$7' # $7' ' 6$;$7' /$/#$7' # $7' , 4 #/24$7' #' 0/$1 ' 88 0$7' $1' # &2' 92/ 7'
42 2# # 20' # / /21' 4 1 ' .$ 2-$#04 6 $ & ' 1 0' &$8#2/ 0' 6#2/2421' /2 :
.$ 0' 2%' .$ /$1' 1 0/ 1 & ' , 4 #/24$77' $ &2&# 74 4$7#$# 280$7' 2#0>' .$ ' 4'
92 $1' # /$1 8/ #24$/$7' 92/0 '28 #2 8 ' J2 4 2&# ' 8/ ' J 1 92/0' # 4 0 '
#0 8$ &0 ' $ &2&#21' 1 0 0$1' 52&4 4 0' <$ 4 1' 20 1' I 20 1' 9' 2 ' 5 9$7'
52&4 0 1' #2/ 8#2/2> #24' &0/ ' 6 #0 / 2' 52/ 0 021 ' . 882' $1' &#020 ' 2 /&' 4 $ &02
06 &2

' 0' ' !4' ; ' \N U
$ 3' \" ' ' ' 3 ' ' 3 * 1) + ' # 3' ' ' - '
' \ ' (A' ' ' 9 1 ' 2
$ ' 1 "! ' , ' 9 < % ' A & C "* * @ % 9 9 ; ' " &
' ' (' * ; ' @ ' @

(' G

LSM
(

06 & ' ' $ 0 /2'#2 &' 92/0 021' #2/$##2' /23 9$7 & #0/ 7 $0 80 5 7 $0 8/ 802/
23 0 1$1' $4 1824 12&0$1' /29$7 #$7 #$82/2##2 & &'5 2&0 9$7 ! $ & '
! ' ! ' 3 0$/ J 06 / &3 2 5 0 027' # 52';$/2 &0 .$2 4 , 2 /23&$1'82/0 '
&2&02 7' # #2'2%'# 242/2&$82/ $1'# 7 , 2/1 & 2 8/ & 8 9$7 & 0 '# 9' & 2# 7'
#5<'&2' &'6 #0 7 8 02#0 021'4252& /2&0 $8 0 7' .$'0$0 &4 ' 18 & 2 1 0'
&2 2## / 7' /2% $1' /20 &2/2 42 /25 ##20' 2 ' , $ # $1' 9 23 5 0 .$ ' 8/ 12' ' $ $1'
52& 0' $9' 1& ' &#$# '20 & 6 0 '/282/ 0 8/ 802/ 0218 / 7 &3$#0 7' 20 5 '
452/# 1'5 20$4 &21 ' 29$7 9'$0 $&.$2 /4 & 0 7' /24]rí I 20 1'02&4 0 $1' 2'
& 0 ' ' - 29 5 '#/ 0/2'" ć , $&0 4 ' / & '20 H/ & #2 ' 1 02' ' $8 #$ $4 ' '
/ ' &4 & '#/ 0/ 9$7 ' 95 1' 8/ 2 2/2 6 & / 7 $# ' " 9$7 ' 9 $4$7
21 / # '4$%' 29'(J$ 219$/3$7 I /0 3 $7' H/ & #2$7 ') &4 &$7 /&$0$& '
5 24 1 &$7 '.$'; 1' &02'52&2/ &0'20 /06$/$7 ## 2$7 , && / $7' .$'8 #0 $'
8 0 #&' '/232 $/921'2 '/232&4 2'8/ 2#2#0$7#$2/ 0' $1'/ .$ '& 9 0 02'20 8 7 0 /&
8242#0/ 9$7 .$ 1'2.$2#0/ 9$7 & 21' &#0/$C0 7' F #0/ 4 2'.$'#$ 0'%5'P ' 280219/'
, $ # 7/921' $#0/ 5 0' - '5 #0 ' 19 0$ / 02/ %'1 '8 # $$1' 18 2#0 0$/ ' 9
42&02 20 #2802&0/ &2 I #2 '# $5 ' &40 ' .$'8/ 82$/921' &'4$ 7 & 274 '
" ' 020 '1$/ 7 $ 0' 02/ ' &$/921'82/_' //2&#21'8 &021 ' .$' 0 /2#0' '
8 0$/ ' 20 82/ 02/$1 ' .$'6$1 /2#0' 2% 0' 0$/&'WA / 1'# $5 $1'2% 8 0' .$'8 '
/ 02/ ' 12/ 4 2 20 / 2&02 $/921' &3 0' 20 9 # 4 ' $/#$ 1$/ 7' $0 20 I #2 ' 0.$2
$/97 8 /021' $ 0' !0 '$&4 .$2 #2/2 5 0 7 # $5 7 7 19 0$/ ' &$ 7 8/ 202/2 '8 '
1 2/ 7 # /1 0 ' .$ 4 527 & 0$/ 0 # 0 7 #2 1$& 12&0 '0$0 7 2% #0 1 /2&0' 9 2 '
8 /02' .$ 2 &02/ 242&021' 0 12/ 421'; 20' .$ 4'&2.$2 I #2 ' / 52 $2/2'
0$/ ' 8 1 2/ 7 $0 $&.$2 20 &32&0' 8/ 8$3& $ '#24 $&4 .$2 90$# ' .$ 4 &02
' 18 & 1'8 /0 1'8/ 1 &20' 2 /& 9 &0 .$2 527 1$& 52/2' 4 6 42/& 7 $#$7
#2/2 &$0 ' ' 0 .$2 $/ &02 , $ # '2% F' 0/ ` ` ' , && / ' ' &/21 3 ' 1 '
' I / & ' #2&02&0 ' 42#0/$#0 7 8 # 1' 2 7 20 8/ 5 0 /$1' 24 9$7 ' .$ 2 8 1 2/ '
0 $8 9 &0' 2% 0 0'$9 .$2 0$1$ ' 2% .$ 9$7 & '$/9' 1 1 &2&0 ' &0/ / '52/'
92/ 0 &2 0 / 12&0 7 3'8 ##20; '8/ 2 8$2 4 18 & 1'8 /0 1 ' & .$ 1'2% 2
' - ` / 1 &0 ' 4 C '8/ 2 287 42#824$7 2#0' 20 & .$ 1'8 /021'8/ 127 1820$7 6 #021'
4 5$1'/2'82/ 0' &;240 9 &0' !3 0$/ 1$17 9 2 '8 /02 00 0$/ ' 20 # # ' &02/ /
4$ 0$/ ' 2/24 7 4 $0/$1 .$2 0$7 8/ 8$3& $ 7' $&42 /$ & '# 4 ' 6 #021' //$2&021'
8/ 82 2/2 8 # 2&0' $8 0 7 & 2 ' 82/2 # # 9/ 9$7 0.$2 7 4 4 42#0 & 0 7' , $:
$7 42 '8 /02' .$ 2 Á , 2/1 & 1'20 Á I #2 & 1'8 /0 1' 4 / 2&021' &02/; 2/'
0$7 8#2 2;$7 $/ 1'#$#2 8 0 B #$.$2 2%218 '8/ 2/27 ' & 9 0 021' 4 8$7
2&4$1' & 0 &7 ' ' 8 /0 1'6$12/ 7 #$9 &42'32#0 &7 ' /24 '8 1 2/ ' 20 8 #0 8 '
1 2/ $1'# ## '4$4 '429 21' 1'$/97 8 /021'# /1 5 0' F/ % 1 ' $/ '42 8$ 52/2
0 / 12&0 / *= 18 / &4 '20 1 6 & 7 92 7 # / 2&4 7 #$ 0' !&42 42 112 0$ &
$/921' 18 / 0 &4 ' 4$1 ' .$ 4 23/2 '120 $ #2 9 5 & '6 #0 $1' 8/ 2# 4 ' '
.$ 9$7 /$#0 ' &#2#0 9 &0$/ ' # 29 0' !0 .$2 2%' J 06 / &3 2 88 4 7 / 0 /4 & 7
#/ 0/ 7 #0$4 ' '4 32&0 ' & $/921' 9$&4 &7 && & '#$ 0 0 ' -;$7 /2' $/ '_'F2'
488 '20 Á 192 & ' 11 ## '2#0' % ' 1& & ' & $/92 # 3& ' / &0 0 / &$1' .$ 7
4$ ' $/ ' , $ # $7 4 #2 8 & 2 1 0 / '20 /4 & 9$7 #2/5 &4 7 # $2#2 0' 7 4 7'
0/ ` ` $1' 4 /2321' 1 00 0' .$ '2$1'42 I 202&# $1'/2/$1'#0 0$ 2/0 /21'# 2/20 20'
.$ & 1' 92/0$7 / &429$/3 $7 8/ 82421' 452&0 /2 4 29 0$/ ' 42 $;$7 # 42
46$ '12/0'4$9 0 9 0$/ ' .$ '/ 0 &2 $1'2 ' 4$/$7 2# 20' #2&02&0 1' 8# $7 2% .$
/2/20

$ '1 ' # * \1 E ' @ '0 2
H ' " A @ 2 ' 1 $ 2 M* ' 3 + 1 % * 3 2 ' 0 2
C % @ 3 % - % 1 * 1
B 1 ' 9 : ' 1 V ' (1 %T +
$ 1 + % 2 + & ' % = ' - '+% + '2%'+ '% !d' ^" ' 4% & ' % ')+% " + '
^'+ ' % ')) C

[illegible]

(G   A
J!!
'!!'

.$ '8/ 802/'0218 /7 &3$#0 7'4## 2'2/ 0'$0' 280 '1$& 12&0 ' &02'# #07 452 '
0$1' &#$11 /2&0$/'51 &2 '4 '0/ 927' 47'09$ 7'#2// 07' # 2/27'# 7
&'8 2& 7'20' 7'02// ' 18?&4 7'1 3& '&$12/ ' 18 / /'#$920 52C 27 021 '
1 // 7' 3 27'8 7'9 42&027'#8 /07' / 2027'8$02 7' / 027 0' 202/' 4'$#$1'
&2 2 /' ' 3&2 7'20 / '4 52/#' /0# '8 / /' &/21 3 ' 182/ 0' A' 4' /9 / & 1'
8 /0 1' 1$0 '2%0/' 332/21' 24# '2/ &0' .$ 2'421 /'#2 $/ 0 07' ' &02/'
/ 0' 4'#$11 '4 32&0 ' ' 1 09$7'82/# 29 0$/' 6 /0'021'20'8/ 24 '$/9 & ' '
5 / 4 / '$/9'5 & '&' 9#2#7' & 1 1 4 /2&0' ;$7' ;$#$' 42;240 '#$&0 #9/9 '
20 1'# &C0 /$1'9 /&$#'c'421 2&07' 'F20/ ' '"$ & '#' I /0&' 1& & '42#0/$4
0218 0 12&' .$ 2'2%0/ '$/921' / &0'#2/5 0' &' 6 , 7 452&0$1'#$ #70 &0$1'
$1&7' 0'#$ /7' ' $&2 7' 11 # 7'$0'1 12&0 ' $1' 8$7'2#20'0 0'1 27'# 2'
420$/9 /'8 #20' 7' /& 4'# &$1' .$ 4' 8 0 # $7'2#20'20'0 /&' 0$1'$0'2;$7'# /'
& 27'4 8 &2&47' 4'$/921'52/92/ &4 1'1 6&7'$#$'2#2'8 #2&0' 0 1 &02.$ 1'
6 #07' 88/ 8&.$ /20'# ' 2.$ 0$1'2#0' !4' #252/2' 8/ '/2'&2 2#0 02' #0$/& #24'
#252/0 021'1 03 50'/2 3 # '# 40' &'#8 21'8 /$1' 6$1 &'2%8 0 ' ' & 1'1$0'
50 2'# &4 1 & ' / /$1'5 / /$1' /8 / ' '52&2/ &4 2' &0 .$007'0 18 '# '
8$0 ' 1$0'&#$82/'/23$1'1 &$12&0 ' .$ 2' &9'2/ &0' ,$#$7' $1'/2 .$7'8/ '
1 /9$71 3& 8 18 ' 8#2' &02' 7'#$& 2'32#0 &7'&$4 ' 802'# 2/4 0$1'$/9 '
& /$1' 6 / ' &2&02' &' $/921'0/ &#0$ 0';' &02/.$2' ' 423 /47' / '1 3&'
$% /7'20J$4 5 'F '1 0/7 J$4 5 '8#$7'.$' && ' 6/#0' %&' &' /& 4'
& #28$0$7'#$0' 4$ /$1'8#$7'# / /$1' 423 /47'1 0/' 3& 1&7' 0 2A'
4 2 / 3 &7' 021'J$4 5 '#/ 0/7'9 I 24 1 0/ $1'28#2 8 ') 0/ &7' J 06 /&' '
3 2'4$47'20' ' ' ' , # & 2'8 0/7' 2 0/ 7' ' 2/5 ' I 202&#$1'4$27' &;$37'20'
' 1 /4'42& .$2' /25 / /$1'28#2 8 '.$'#3 '1 3#02/'#$9' / ' I 3& '#$0'
8 #0'1 /021' &' 5 /$1'&$12/$1'/2 0$7' /$1' 1&$1' # ' 8#7' &2$#'/2'
3 #2' &' 1& & /$1' 242' &40'#$&0
?' 'I' 92/0$7'_'_'H / &3$/&'52&2/ 0'6 &4' &32' ' ' 62 4 &7 5 '20' &'
#2/2' 9'$/92'1 / 9$7'$&42' $1' 2&4 '2%2/ 0$'#212' 0.$2' 02/$1' 1 12 0$1'
' ,$# '820 #20'20' 1820/ #20' $1'02/0 '421'# 30 /20' ,$#$7' 1 #9' 4'2$1' F
0/ `` '#2'2% $# 0'20'92 '/ 0 &21'& &'8 0'421 &#0/ 0'$0'0 1'5 & '6 #02' $1'
4'#$#0 &2&4 1' 9#4 &21' 1& ' 18 / &0$/' && & '2%'$/92'2%8 /020$/' 0 .$2'
5 42/'2'/2'$0/ $#.$2'2#2'$0'q' & 7' &' 2.$ & 7' $1'2%2/ 0$'0/ &#2 0' 112 0$'
9$&4 &021'/23 &21 '20'$9'52& 2&0'6 #0' & 1 1 4 /2'8 # 0' 1' 92/0$7'
6 02&$7'92 '/23 $1'& 12&' 8/ 202%29 0 20'/2%' H/ % &2$1' &2&#21'28#2 '
8$1' 4'2$1'1 #2/ 0'.$'42'2%2/ 0$7'.$2/&'#2 $1'0/ 629 0'#0 82&4 7' 32/20'20' &'
02/2 '2;$7'&$0$7'20' &# ' 9#2/5 /20' &40 &21'&0 ' 280' 92/0$7'20'5 2'
&4 21'8 8 #20' 1 %' 1$0 0' &# ' .$ 4' 52/2/20$/'&2'#' $ '82/32/20' &'
6 #021' & 42/20' I #2 1'0/ &#1 002/2'42 /25 #2'#2'/2#2/0 820 0.$2' ' ,$# '$0'
0/ 4$ 2&47' 8 7'8 &021'#02/& '20'2'#$7' 80 5 7' .$' &'$/92'420 &2 &0$/' 92/ /'
;$92 0 4' 44 0$1'$0'4## 4 '2%# #' $# ' /21'.$ 2/2/20' $1'& 5 3 '$&'
4 .$2' &.$ /' ;$# 20' ,$#$7' 0&$ 7'2%' 92/0'1 0 9$7' &' $/92' 80 5 7' 2#2'
/2#8 &4#20' 92/0$7' ,$#$1' 4' .$$1'8 #20' $1' ,$#$7'8/ 802/'421 &'
4 0 1#9'8/ 5& 1'$/92' 2%/2' /2 $# /20'20' 92/0$1'$0' &' $/921'52& /20'6 '
& / # 2' &50 /20' 2'.$ #'52&0$/$7'8/ 21 ##7'#21 82/'8 $/ 9$7'2'#$7' ,$#'# 28 $7'
2%82#0 0 &21'#/$#0/ 0$7' 2#0' 52/ 0$#.$2' 0 &421 ' &2' ,$#$1' &' #$'#$#8 &21
' 44$ 2/20

' 'C %'& ' (+/++
$ ' ' '%'+, ' '%T' 3 ' '%' (' '3 ' '%T' +
'%T' 1 &' 'T+, ' 1 2' '%T'0 ' 'C G ;' ', 2' *E ' ' * &2
9 ' '3 ' D ' Q * ' H% *' ' ' ' ' 2 ' 'D 9 2
* ' ' ' +
$' ' '1 +'0 ' + &'0 9 ' (+
' ' I ' !' B H'

! ! J ! 44$ 2/2# $0# 42 #$ 2 #82 1 2& 4 /20 820 0 $0 4 25 &4$1 2%2/ 0$1 0218 /2
- $7 !! 0 /&8 $5 # 20 & 1 1 4 1 6 / 7.$ #4 1 20 3/ 5 / 1824 1 2&0 # 9 & $/92
428 &202 2/20 .$ 4 20 82/92& 3&2 & 2##$1 92/0 & 7 &02/ 1 2% /2 ;$ 7 .$
; 1 4 #82 2 /27 &2 2 / 7 1 2/ &4 & $/921 #2& 1 2 &# $%2/ &0 8/ 8
0 .$2 /2/$1 5 & $1 2%0/ $/921 # / #2 $/ 0 0 &#$ 0$1 2#0 $1 6
5 & & 8/ 242/20; /$/#$7 42 80 5 7 .$2/2 1 &#0 0$ 0 .$ 2 , $ # 4 # 1$ 0
.$ 4 1 & 1 2 52/ 0 02 & 02/20$/ &2 .$ 4 .$ 1 8/ 0 /2 /2#8 &#$1 2#0 92/0
&# $1 / 0 $0 1 & 2 0$ $/921 %6 $/ /2 $0 , $ $1 82/2 4 .$ $1
2% # 20 $0 82/ #$ 7 #2&# 1 &0/ 1 #097 8 /0 $8 0 5 0 021 8# 1 & 8 02#0 021
/24 32/2 929 0 & 2%2/ 0$ 52% .$ 2 & 5 23 &27 4 #0/ 9$2/ 0 %%
8/ 22/ 0 " 9$7E 3#0 &$7 %5 02 1 9$ /3 1 27 %& #292/3$7 20; 6
1$7 5 $7 0 0 421 2.$ 027 $1 %%%0 / 1 2&0 7 #$9#2.$29 &0$/ -$1
1 0 9 &0$/ 4$% 8 &0 &$7 # J 2 602&92/3 2 J &03/ 5 $7 20 J$4 5 $7 3 20 &
32&# 7 1 27 2# /2 $0 #$8/ 4 % 1$7 8/ # / 80$7 7 5 / 9$7 8 02&7 82/ 1
#$82/92 52&4 0 9 0 92/0$7 .$ / $7 1 4 #0/ 62/20 &3 &0 02/ / /2 # / &
;2 .$; 1 8 &0 $1 52&2/ 0 20 2.$ 027 8/ 2 1 #2/ 0 .$ & #0/ 7 1 2#
32&4 2 &02&0 7 &02/ 82/2&0 !0 .$2 #0 0 1 , $ # $7 4 , $ 2 1 $1 # $1
!&02/ 1 & 021 2 #$ 2 2.$ 0$1 23 0$1 20 / ## $1 J 06 / &3 2 4$ 7 2 0
421 23 0$1 # / 9 0 $0 4 #2 .$ 1 8/ 1 $1 /24 /2&0 20 .$ &0$1 1 1 2 0$78 # 2&0
#2 $1 45262/2&0 .$ 4 #$82/2# 20 & 6 //2 7 2%0/ 4 1 7 2%8 & ;$# 9 $0 8$7
20 3& &#$1 0/ 24 # /$1 20 /$#0 2 #$82 24 7 ; 4$/ 1 8 # 20 1 2&
4 & /$1 021 &$1 2/$1 42# / 92/2&0 .$ 2 & 0 &2/2 .$ 2# / & & 2429 &0
$//2/2&0 182/ 0 # $&0 20 4 % P 2&4 4 9/ & $/921 /242$&0 2
1$ 0 8 25 7 /1 0$/ $/92 2% 0 20 1 0/ & 7 /2 .$ 1 && & 1 82/ 3/ 7
.$ 9$7 6 #0 02/ # 2&4$1 2/ 0 & 2&4 0 /$/#$#.$2 0/ `` $7 4 /232 1 8/ # #
0$/ $0 $% 2 2/ /20 8$4 / &429$/3 $1 H/ % &2$7 & 6 8/ # 29 0 &
#82 21 /& 1 & 20 ## # #8 &42&021 202/$1 & 6 2/0 42# & 0 /2#8 &
42&021 $329 0 #$#8 &21 .$ 4 0 / 1 2&0 .$ 2 # 42 #$ 2 8 3&$7 & $/921 /2
8 820 2/ 0 #$9 4 021 8$7 /28 8 # 2/ 0 20 , $ # 82/ 1 # $ 424$%2/ 0 !4 2% H/ %
&2 20 , $ # $9 /2# 5 0 /2% J &# $1 4 2$1 1 00 0 #24 /2 42 4 2 & 4 21 2%0/ 4
2 &02/2 F &0 1 1$ 0 &$1 52& 0 $9 4 2$1 /$/#$7 " 9$7 /9 & / $7
82 9 / & $7 I 1 / &0 ;$# $ 20 1 % , #8 / c & $7 , 824 0 0$78/ 2#24$7
1 00$&0$/ .$ $1 & 5 7 #$9 &42 4 ## $ 0 0 9$7 & 1 24 $1 9 8# 0 7 $
820/ /2 8 0$ # 2&0 I 1 / &0 $7 ; 1 8/ 6 #02 2$1 6 92/2 28 0 .$ # 4$1 2#0
$0 &2 2# / 92 0 / 1 2&0 & 8/ 1 7 #$1 1 00 & & 8 0$2/ &0 1 24 2 &02/ $/:
921 20 /23 $1 2%2/ 0$1 5 1 & & #$2/2 # 3& .$ 2 #2 $1 / 0 $7 H /&2# $7 &
$/921 &0$ 0 &4$4 .$2 .$ &0 8 # # 9/27 $1 8$ 52/2 0 / 1 2000 / I
1 / &0 $7 2%2/ 0$1 & J 06 / &3 6 929 0 $;$7 8 /021 52/& 00/ 9$2/ 0 !7
02& 2 $1 2# 20 20 8/ 5 42/20 # 6 #0 7 02& 2$1 33/242/20$/ 1$ 0$&) /2
0 & #02 & 2/ 8 # 2 2 4$ 0 20 4 1 0 7 0 / 1 2&0 7 .$ &0$1 5 7 /2 $4 &0 9$7
8/ 2# 4 / 7 88 4$1 8 0 20 80$1 & 2&4 0 !&2$&02 1 2&#2 4 9/ $1
2# /21 0 &0 2 1 7 9# 4 &21 1 & 1 2 280$/$1 1$ 0 /242/2&0 , $ # $7 .$
&0/ # 52 8/ 2 8 0 / $&4 # 52 /2/$1 #$ /$1 # 0 2$1 / 8 5 42/20 1$& 2&4 2
$/9 4 27& 42#.$2 1 82&429 0 20.$ & 1 24 ; 1 5 &421 9 82/ 7 /$#0
7 5 0 2/ 0 5 & 0 /27 1 3& &$1 2/ & $/921 8 0 .$ /$1 82/ 1$&
1 2&0 ; 1 280 82/# 2/2&0$/ <$ 52/ /$80 332/2 .$ I #2 2 8 /0 &
$/921 4 / 5 0$/ # 2 2/ 0 $0 .$ 82/ & 21 /2 4$1 & & 0$/ 21 52$1 42
$2/20

$, @ , - @ 3 GCL \ / A
" @ E) A 9 " D
1 9 3 @ 2 3 & _ 3 2 3 9 a * +
% + XO ! 6 #

@

$2/20 ' 20 ' & ' # &2 . $ ' 4 #0 0$0 ' 2##$7 ' . $ ' &0/ 0 20 2% 0 1 & 7 ' $0/ & . $2 & ! J!! '
$/92 1 ' 6 #0 ' 8 02/20 ' 1 2 1 ' $0/ 9 . $2 $ 1 ' 8/ 8$3& $ 7 2/ 3 ' ;$# / ' 7 / - 3 8 0 / ' "" '
1 2&0 7 ' . $ 2 6 #02 1 ' ' 52& 2&02 1 ' &#2#0 /2&0 ' I % 20 _F/ 4 1 ' . $ ' $ 1 ' # 3& '
824 0$ 1 ' 9; $82 1 I /0 1 ' #2/5 9 0 ' &26 #0 4 $4 9/ $ 1 2%8 &2/20$/ ' 8/ 0 &$7 /2 '
5 / ' $/ 5 0 ' 20 . $ ' 0 / 1 2&0 ' & & & # ' 82/ $ #2 ' 1 52/ ' 8 02/ &0 ' 2 ' & '
#/ &3 ' 20 && & 1 ' & 2&4 ' / 2 1 . $2 # ' 2 . $ / ' ;$# 0 ' &23 0 $ 1 ' 4 0$ 1 ' F $ '
80 #0 2F$ 3 # ' ; . $ ' 4$ 1 62 4 & 7 5 2 ' . $ ' & #0/ 7 $82 I /0 ' 52& 2& '
0 9$70/ &#2$&4$ 1 ' 2/ 0 ' 8/ 2# 4 / ' ' 2 1 / # ' 20 $8 #$ $4 ' 2 ' &# ' $ '
8/ #24 7 ' 52 0 / ' 4 1 0 &2 4 #0 &2&0$/ ' & $ 1 2 1 ' F/ 4 1 ' $ 1 ' #$ 7 & $/92 1 ' /2 '
4$% 0 ' $/& 4 #0/ 9$0 2 $/9 7 /23 &27 8/ 1 / 7 4$ 9$7 #2/5 &4 2 20 1 $& 2&4 2
ch 62 9 4 & 8 /0 ' $# . $2 4 # ' / 2 & $/92 1 ' &3/2# $ 1 ' " &6 ' 7 &3 & ' 20 J$4
&4 2 ' /9 & 7 #/ 0/ 9$7 ' . $ ' &$82/ 4 0 &0 2 9# 4 & 7 # 1 1 ' 52&2/ &0 ' 00/ '
9$0 ' 2#0G / ' /9 & ' ' $8 #$/ & ' I #2 2 8 &7 &#2/ / ' ; ' 2 1 / # ' 0/ '
0$7 2 ' . $ ' ' / 2 452/# ' / 8 ' 4 I #2 & 1 ' 8 / / 3 0$/ . $ 2 4 / 2 1 2&4 & '
82/0 &2&0 ' 8/ & # ' H/ & 2 8/ / ' 0] 2& 0 _' - !29 5 J 06 / &3 7 #/ 0/ 9$7
& 0/ `` ' c I 1 / &0 ' 20 &5 2 #/ 0/ 9$7 8 /0 ' 00/ 9$ 0$/ , && / ' # '
&0$7 4$4 ' ' / 0 ' H /&2# ' #8 0 $ 1 ' . $ 4 62 9 4 & 1 ' 20 1 8 & 1 ' 8 /0 1 '
&02/; . 20 ' $8 #$ $4 ' 20 &4 &9 #/ 0/ 9$7 (1 27 4 8 /0 1 ' I #2 & 1 '
2/24 ' B H/ & # ' 42& . $2W) &4 & ' /&$0$ 1 ' 5 24 1 & ' . $ 4 . $ 4 9 02/ '
$/9 7 8 /02 &02/ (/ /2&#2 1 ' 20 _F &0 #/ & 1 ' 8 /0 1 ' #8 0 ' 2#0 202/ 2 /23 &27 7
I 2 0/$# 0 27 # 9/ / ' ;$# 2 ' #0 # /02 52/#9 I #2 2 20 / 2 $/#$ 1 0/ & 2 '
. $ 2 & $/92 2/ &0 ' . $ ' 42#0 0$2/2&0$/ ' 2 & 20 5 20$4 & / ' 2/0 ' 42#0 & 0 ' 23/ 0 '
9/ 9$7 ' 20 ' 1 0 9$7 # $ 7 20 23/ 0 7 ' F/ 5 #$& ' 20 && & 2 ' &2 &$ 1 2/ '
&$0 ' &#$ 1 2/20$/ 42 /20$ 1 . $2 ' . 0 0 86/ 4 ' 4$ 7 0 &0$ 1 ' # 1 $ 7 20 2 . $ 7 4$ 7
/20 &2/2&0 ' #2/2&0 / ' 20 25 7 / 1 0$/ 2 2 . $ 027 # &3$ ' # 1 $ $ 1 ' 20 2 . $$ 1 ' 1 824 '
1 2&0 7 1 & 9$7 $ 1 ' /2 . $ ' # 1 ' 4 5 & ' 8/ 2#04 ' #2 /2 82/2 ;$ 7 ' #0&3$ 7 42:
& 7 824 0 9$7 % 1 ' $&$ 1 ' 20 $. $2 6 /00 #2& 7 2 . $ 7 6 92/2 82/ 1 # $ 1 ' 527 $0
8/ 802/ 20 02 1 ' $0 8/ 802/ 1 82/ 0 1 ' 0/ 4 &4 /$ 1 ' / 1 /$ 1 ' /$427 6 &2#0 ' 1 #A
#0 &2 $/92 2;24 ' #$&0 ' & 1 ' 82/ 1 # $ 1 ' 7 ' $0 ' 2% 280 ' && & ' 1&# 1 ' #$82 24 2 1 '
20 2% 9 & 7 ' . $ 2 52 2&0 ' #2 $ 1 ' #8 /0 /2 8 8 2&0 F 2/ . $2 527 ' #2& 0 /27 #2$
#8 &02 ' #2$ &2 2## 0 02 4 4 ' 8 /$2/2 B 8 /# . $2 & ' J 06 / &3 1 ' 8 /7 ' /32&0 & 1 '
& 2## 0 ' <$ ' 52/ ' 02 1 82#0 7 9 2/ 7 &02& 82/ 2 1 ' 1 % 1 2 #$#824 ' 2/ 0 ' 8/ 5 '
#$ 1 ' $0 ' $0 ' 4 2/ 9$7 20 1 & ' #8$/ 0 ' $/97 4 32&02/ 8$/3 /20$/ ' 8 $#0/ 7 20
6 1 & 9$7 4 4 82 6 / 02/ 42#0 & 0 7 ' 0 1 ' 02 1 ' &2 0 &0 && 9$ ' & #0 E , $ # '
;$# #$ $# . $ 1 ' 8$ # /2&0$/ ' " 1 . $2 2# / ' 62 4 & 7 5 1 ' 52&2# 0 ' 20 49 &$7
$ 1 ' " & ' " 9 ' I 24 & c ' I 2 2& & ' 4 &9 /9 / &$ 1 ' 5 $ 1 ' $# . $2 8/ '
2# 2/ 0 ' &42% 5P 2&4 ' 52 1 9/ ' $9 ' &02 1 8 &4 2 $/9 7 $# ' 8/ 8 $7 2## 0
' 20 &c ' 2 ' $ 2 2 /$ 7 & 1 2& ' 2% 452/# ' /9 / & 2 8 /0 2 &#24 0 ' $ 1 '
' ' 8 /0 1 A!0 7 8 /0 1 ' #8 & 7 ' . $ 7 4$ ' , 2/ 1 & /$ 1 ' 3 1 & ' #2 . $29 &0$/ ' 20
' 2 . $ 0$ 1 ' 3& 0 ' 6 #0 $8 ' 2 &#0 ' , $ #0$7 ' / 02/ # 8820 / 7 42 '
24 7 $ 1 ' ' 2 . $ 0 9$7 J 06 / &3 2 2 ' 4$4 /2 / # ' 20 ' !25 7 / 1 0$/ 2
&4 & ' 4$ 2 ' 2/$80 &2 1 ' # 2/2 ;$# # / 0 ' !9 ' 8 ' /2 1 ' 4 1 0 &2 1 ' 6 #0 7 '
%J ' 2% #$ 7 1 # 7 ' /20/ ' 2## 0 5 42#042/ 0 ' & ' 2% & #0/ 7 I & ' #0/2&$ ' 4$ 2
$ 1

1 * ' \ ' % ' (, ' ' F F # 4 ' ' - 1 ' (/ + + $ ' ' ' "
T ' ' ' ' (1 B ' (' * ' ' %+
% ' , ' ' 3 ' ' - & & 2 ' 1 &
9 ' ' ' (D ' ' 2 * ' ' 1 ; 2 ' D ' 0 2
' ' (' E #@ (' % a D ' 1 2 C '
' / * # ' 3 9 2 ' 0 ' (' - H '
' ' 1 9 E ' $ 2 * ' 3 ' (
' " 2 % @ ' 0 * ' B , @ +A ' E ' 1
' % H @ ' &3 A 9) ' 1 % 2 + ' 2 3W&3 K%22 +
1 2 ^ ! - K " ! ! % B ' K%' ' ! ' % " ' %+ d%
' A 2 @E 2 (+

> ˢ =ˢ

! !? J!! $1ˢ)ˢ1 0 9$7ˢ20 .$ 9$#4 1ˢ# $ 0 7ˢ / 4$$1ˢ 4ˢ &9 /9 / &$1ˢ5 $1ˢ 1ˢ
ˢ!! 1 / 0$7 9 &$7 4 1 /$ 21ˢ #0/ 1 20 0$/ˢ4 #8 0 7 5ˢ0 / 1 2&0 7ˢ .$ 2 & &ˢ
#$ 1ˢ 45 /# 1ˢ I #2 2 2 0W / 2 & 2 7 &02/; 2&02 1ˢ4 8 429 &0$/ˢ $1ˢ
8 /$1ˢ8/ # 2/20$/ˢ20; 1ˢ2%2/ 0$7ˢ I / ˢ $&3 / 2 /23 & ˢ#$1 1 # $7 452&0 /20ˢ
- /9 &# & ˢ4$4 /2ˢ .$ $1ˢ J 1 / $7ˢ -3 1 &4 &$7ˢ # 95 $7ˢ ##$5ˢ
1 27 20 2&/ $7 E / 42/ 4 $7 52&2/ &0ˢ 332/2 /2 4 ˢ 2% 2 .$2 424$4 7 0 / 1 2&:
0 7ˢ 4 8 &02 1ˢ# I & $1ˢ# 2% ˢ0 &2/2 52& 0 9 .$ ˢ/$/#$7 / 02/ ˢ& #0/ 7ˢ 21 ˢ
/ ˢ 7H /&2# ˢ /&$0$1ˢ5 24 1 & ˢ20 $8 #$ $4 ˢ .$ &4 $ 8$3& 0$1ˢ
.$ ˢ0/ &# 0$1ˢ6 #0ˢ &02/ $42/2&0ˢ#24ˢ $1ˢ& 5 ˢ#$82/52& 2&02 #2 1 82/ 1 02 42&$ˢ
8/ 2 $1ˢ/24 &023/ /20$/ˢ& #0/ˢ 2##2/2ˢ6 #0 # .$2ˢ / ˢ0/ &# 1 9ˢ /& 4 ˢ20 4 2:
1 2&0 7 2& 9 ˢ.$ 2 1 8 & 1ˢ8 /0 1ˢ 824 &0ˢ $8 0ˢ /9 &# &$7 52/ ˢ4
ˢ #02 & 2$1ˢ 21ˢ0 0ˢ 9# 4 & 7 02 1 8 /2 #0/ ˢ6 9$ 0ˢ$0 & #0/ /$1ˢ & 2 7ˢ
.$ˢ 1 1 2 0$1ˢ 1 8 /0 9 &0ˢ 1 820$7 / 2/20 20 8/ 2# 4 / 7 9 ˢ8 /02 4 #0 &2/20ˢ
$9 4 J$4ˢ 5 ˢ2 .$ 0 0$7 2# /2ˢ8/ 2#24$7 0$9 62 1ˢ $1ˢ 02/ 7 4 , $ #$ 1ˢ
1 00 0ˢ2%8 / &4 2 $/9 7ˢ$0 /24 0$/ˢ $# > & #82 21ˢ$0 #2/5$1ˢ#$3 0 5$1ˢ .$ˢ
62/ ˢ/2 4 ˢ20 94$4 ˢ1 3&ˢ8/20 ˢ2 .$ˢ #8 & ˢ 4 & #0/ 7 0/ &# 2/ 0ˢ /28 # 2/20ˢ
.$ 9$7 280 7ˢ , $ # $7 2 .$$1ˢ; 1ˢ4 52&4 0$1ˢ & .$ / ˢ20 8/20 ˢ82/# $0 ˢ/242 1 8ˢ
0$1ˢ 4 5 1ˢ/2 1 00ˢ $/ 5 0ˢ .$ 4 4 #2/5$1ˢ/2 8 &4 0ˢ; 1ˢ & &02/ / ˢ/23 ˢ
82&20/ ##2;ˢ 202/$1ˢ02// 2 H/ & 2 4 ;$/ 7 2# 2ˢ$0ˢ .$ $& .$2 #2/5 7 &4 0 & 7
8242 1ˢ & 2 ˢ8 #$2/ &0ˢ 1 9% 92/0 02 1ˢ/2 $82/2&0ˢ .$ 4 ;$7 42 ˢ6 & / # $1ˢ20
6/ #0 & 2 32&0ˢ#$1 1 82/2 &52& 2&7 $1ˢ5 02 &2 .$2 4292 0 & .$2 52/ ˢ52 0ˢ
2 ˢ& 8 /02 42# 42/ ˢ2;$7 # 0 7# 2/2 #2 & & 88! 2ˢ F $ ˢ &02 / &429$/3 $7ˢ8 #0ˢ
.$ 1ˢ4 $ /232 1ˢ $4 # 0$7 2#0ˢ &02/52&0$.$ /$&4 1ˢ $1ˢ 2# /2 &52&2/ 0 B .$ˢ
8/ 202/ 0 /$1ˢ52& 1ˢ /3 0$7ˢ 4 &2 1ˢ & 2$1ˢ 92 ˢ $# ˢ&#0 0$ˢ520 0ˢ0/ &# 4 ˢ
&2 1 .$2 .$ &0$1 5 7 & .$ 1ˢ $1 W 1 92/32&#ˢ20 ˢ) 29$/32&# 28 # 8 7 # 4 1ˢ
&# / 1 0ˢF && & ˢ1 0 ˢ2ˢ/ 1 # ˢ &#$8 / & 2;$73/ 0 1ˢJ$4 5 7 8 0/ˢ20
ˢY 20 &32&# 9$7ˢ 1 0 9$7 ˢ#2 8/ # / 80 7ˢ 92/0 ˢ02 1ˢ I &7#2 4 ˢ ˢ# 7
$ 8 1ˢ &4 & 0ˢ <$ ˢ 3& 0 ˢA #292/3$7 $1ˢ42#2/ 0ˢ 0 4 & 7 $1ˢ#$ ˢ23 &ˢ
0/ &# 0ˢ ˢ $1 $7 52/ ˢ , $ # ˢ#/ 02/ 25 7 / 1 0$/ 2 8/ 2#24$7 4 2$1ˢ 52 $0
6 #02 1ˢ82/#2 .$2&4$1ˢ 52 9#2/5 &4$1ˢ$0 #$ 824$1ˢ1 $7 8/ 4 2 & ˢ 52 1 9/ˢ
@ 0 ˢ & 1ˢ 2 4 &$7 # / 9 0 B 9$0 &$7 52/ ˢ & 5ˢP ˢ 52 1 9/ˢ 4 /2; 0= W8 &02
) & 2&0 ˢ4 3/2 $7ˢ2% H/ % &2ˢ#2&02&0 ˢ .$ 824 0 0$1ˢ 92/0ˢ 9 & & # $0 ˢ#0 ˢ
82&4 ˢ 4 #24 0 &2 1ˢ#824 /2 &02 %2/ 0ˢ $1ˢ#$ ˢ0) &4 & ˢ_ & 2// &ˢ ˢ
1 0 7 20 A &&29 4 ˢ2 .$ 0$1ˢ 7ˢ ˢ8/ 202/2 ˢ5 ˢ 25 7 / 1 0$/ 2 3& 7 ;$%0 ˢ :
ˢ# &$1 ˢ$9ˢ 92/0$7 8/ % 1 ˢ& 42 6 #8 0 $1ˢ6 9$2/ 0ˢ & 2$1ˢ &526 0$/ˢ /2ˢ
82&0 & .$2 1 8/2 &2 $7 /27 & #$1 1 7 &3$#0 7 &; 0ˢ .$2 52/ ˢ 92/0$7
62 ˢ#2 42#2/$ 0 #24ˢ $1ˢ 824 0 0$ˢ4 ## 42/20ˢ 2 .$ 0 0$1ˢ5262 1 2&00 0 &2 ˢ
6 /0 0$7ˢ && 02&02 8/ 2 8$2 , 2 /3 ˢJ 2 602&92/3 2 J &03/ 5 ˢ .$ ˢ8# $7 23 0$7
#$82/ / ˢF/ 02#0 &0 $1ˢ92 #$2/ 0ˢ & 1 #2 /2#0 0 0ˢ20 /02 5 /0$02 1 A #$ /$1ˢ 4;$ˢ
5 0ˢ2 .$ 0 0$7 8 /02 82/ 52/#$1ˢ 21ˢ& #0/ 7; 1ˢ$ 0/ ˢ8/ 3/2# 97 & 0$7 02/3$1ˢ
&5 42/2 ;$ # ˢ 20 / $1#$# 7 ˢ 1 ; /2 &$1 2/ ˢ & #$3 1ˢ52/0 0ˢ $1 $7 8#2ˢ
280 7 .$ 0 5$ &2/ 9$7ˢ 8 0$/ˢ H /32$7ˢ A #0/2$7ˢ $ 6 $7ˢ 9;$&ˢ
$7ˢ8/ 2 8$ˢ 4$ 27ˢ ˢ ˢ4&ˢ& 9 0 02 42# 42/ 0ˢ#$&0ˢ H/ % &2$7 28 # 8$7
&2& 7

ˢ ˢ0 (" ! F #ˢ ˢ ! ,)ˢ !)ˢ2 " 2!) (+ / + + +
ˢ 4 & ''' ˢ/ ˢU
$ ˢA ˢ% =ˢ " 2 ˢ0 &Z ˢ 9 ˢ
C CZ ˢ 9 ˢ9 ˢ ˢ1 ˢC ˢD : 2 ˢ3
ˢ* G ˢ3 &Z ˢ- , @@ ˢ% , ˢ% 3
1 ˢ3 ,* , @ @ g @ @ a)]
ˢ- 8 H + , ˢ% ˢ$)923 , j ˢ6) 4P , ˢ3 ,4334 ,3 /)00
D : 2 ˢ$ 2 * ˢ3 ˢ% A D, @
/ ˢ% D A T ˢ3 ˢ# 9 ˢ@ ˢ3 b +

@!# > =

J ! 33/2## ; 1 9 8 /02 # /2 & 1 452/0 /$&0 /25 ## 1 0$& 4 27 2 .$2 ! &
3 /27 & 427 2/ &0 .$ # 29 0 $0 $0/ &..2 #$1/ 4 32&0 &42 # / 2&4 7 /$&7
&42 8/ 1 52&4 7 # ## 7 20 4 7 5 1 &2 7 &02 332/21 #0 0$2&4 7 46 92/20$/ 8 /
$4 9 $0/ .$2 8 /02 1 &$1 82/ 41 52&0 9$7 8/ 1 / 7 5 / 7 4$ 9$7
4 $1 6 #021 &W 0$//21 !&#2/ 1 4 4 1 1820$1 42 & 42 # 4$/$1 &;24
/20 ,$#$7 .$ 4 3& /$1 # #22 7 20 # 7 18 /0 / & $4 52/ 0 2% $9 7 4 1
8 /021 #24$ # 2/ 1 &4 0 / & .$2 &23 0$1 4 0 $0 $1 8 /02 2 2.$0$1
0 $8#$/ & $;$7 23 0$7 2/ 0 #0 0 &21 8/ 1 5 3 32/20 20 !&02/ 1& 7 &
5 27 #$ 24 /20 (21 / #&7 421 c I 1 / &0$7 / $7 J$ 219$/3 $7
I /03$7 20 3 &5 #2 2/2 B 20 4 5 & 7 $8 #$ $4 242 7 $0 4 1&2 7 1
0$7 8/ 2#0 2# 2&0 4 52/02/2 ,$#$7 $9 5 4 0 2# /21 0 9# 4 & 6 2/2&021 $0
9 2 6 &2#02 4 #2242/2 & & 8 #20 6 1 1 252 6 $1 4 /2321 1 00 0 .$ $1
1& 24 2/20 & 1 /$1 2 #0 0$ /27 #2 $0 & 6 420/ 12&0 $/K7 9 6 #02 82/2
8 #20 0 .$2 2/2 8# 8 7 .$ 2 4 ? I 6 2 7 # &$1 &52&2/ &0 .$ 52 0
0/ &7#2//2 20 4 24&$1 /2 $82/ &4$1) &4 & 4$ #$11 002/2 !4 8 $ &02
9 _ &0 & / $0 1 02 424? &2 80$1 #$2/ 0 .$ I / 2 /23 & 2 ;$#
$1 J 824 0$1 52% 7 20 ! 2.$ 0$1 & 1 021 %3 & Q . 3)R H / 1 4
-# 1 .$ 1 &&29 4$7 42#2&42&4 1 #$#2282/ 0 8/ 1 33/24 # &% 0 &42 4
8/ 24 7 20 4 /280 &27 52/#$7 c 5 4$& A 32 $&J EH 21
9/ 2 /23 1 3& # 2&0 4 52& 0 &27 2%#0140 8/ 20 / & 2&# 7 /20/ 24 &$1
8 7 4$%2/ 0 ; 20 88 4 # 2 8 00$7 / 21 9 2 8 /02 .$ 2 #280$1 5 / 4 / $1
/2#8 0 4 / 0$/ &0 &$.$ 52/92/ 0 &21 ; /20$//2 .$ 2 8/ 1 &29 0 42;24
20 8 /02 1$/ $&2 7 420$/9 0 &$4 0 8 1 2/ .$ 4 0 12& #0 824$1 00$4
621 #$82/ 9 0 0 # $7 &# 1 .$ 8/ 22/ 0 & $121 5 0 1 20/21 # 5 1 # 9
#$ #.$2 8 4$7 424 0 &21 # 0 1$ 0$1 /2 1 &02 c $/ 2% $#0/ /2.$ & #
1 5 / #0/2&$.$ /$ & 1 42#2&42/2 20 33/2## &21 #$#0 &2/2 #2 8 / 0$1 #02&
429 0 2 1$ 0 8 #0 5 $4 $7 &&29 4$7 4 H / 1) 2/ 1 ?4$ /$/ 2%
1 /9 42 2## 0 B 5 / &0 .$ 2 8/ 9 0 0 7 20 9 1& 5 / 0 2&$7 ;8 4.$2 H/ &
2 #2 & 5 81 7 5 0 2 4 29$7 4 /23& 3$92/& $ $1 H $/& & /4 & 41 A
0$7 8 #0. 1 " I 1 / &0 82/0 2#$7 /2% 0 02 & & 0 1 / # / /244 0$7 1 3&
&32& #$#824 6 92/2 28 0 /25 0 42 &4 I 1 / &0 #$9 & 0 2&/
8$9 &23 0 /$1 8/ $/ 0 &2 1 0$7 20 0/ 9$& 0$ 2.$ 0$1 2%$0$7 8/ #0 & 1 8
02&0 1 1 #0 $4 / 0 02 0 12& 20 2% #0 1 0 &2 4 5 0 2 $#.$2 % 0$1 &023/ 7
$1 42 $1 42 20 24 & 80 &$& $1 4 & #0/ 7 & 9 2&0 2 8 2&$1 6 27
82/#2/2&4$1 $/ # 2&0 &0/ / $7 42 E 9 F 182 / # 80 52& / .$ 2
/$1 8 $7 & 1 2%$ 0 &021 20 0 1 .$ &0$1 /28/2# 0 $9 4 021 8$7 /2% AW $
/ /0 / 621 /$1 $9 6 42&$7 6 2#2/ 0 0 $&$1 2 0; . 4 2$1
I 1 / &0 $7 5 0$7 52& 0 /2 4 4 2%2/ 0$1 52/& $0 42 /29$7 & 1 :
1$&2 &#$ 2/2&# !9 82/ 252 6 $1 &02 24 7 ,$ # 1 &4 0 7 2 & 2
2%2/ 0$7 & 0/29 027 4 24 &$1 /2 $82/ &4$1 4$ 2&4$7 11 00 0$/ .$ 4
11 #2 0 02 20 4 32&0 82/ 4$1 2#0 1 2) &4 &$7 280 #02
& 2 2%2/ 0$ 2 #$9 0 8/ #24$7 / 21 8 /0 1 9 8 /02 .$ 6 27 1 52/
92/ 52/ &0 8 /0 1 4 8 # 0 7 & 2 .$ /52&& & /2 8 0 .$ 0 1 6 & 7 3
3/24 0$/ ;

% % +) , &) E Cg " : % "% % - %
; % "% - %) (/ " ; (/ +
$ E1 DDDD@ (& & B
D + 1 2 9 " A @ 2 1 C
1 2 e / * D ((/ * % 1 AC
é 3 2 (A * D) $ >I # 9 3 (2
D - 9 2 % / 3 9 # X (, &7
@ 1 , @ (3 1
M* , $ $ +

3/ 4 0$/ˢB 20ˢ 4 #8 # 7ˢ % $ " % ˢ 0 / 1 2&0 /$ 1ˢ 4 9$7ˢ 424 0 &2ˢ 8 0ˢ $0 ˢ # ˢ ! J!! ˢ
5;0 1ˢ 20ˢ /27ˢ # 5 7#$ 7 8 4 ˢ ˢ $ ˢ 0 1 2&ˢ 8 /2&7ˢ $ 1ˢ $ 1ˢ / ˢ 1 8 &2/20ˢ 1 /02 1ˢ ˢ
&02/ 1 & 0$7ˢ #$2/ 0ˢ # ˢ $ 7ˢ &4? & 9$7ˢ 424 0 &2 1ˢ # 2/20ˢ) 2/$ 1ˢ 4ˢ 8 #02 ˢ %) ˢ
P 2&4 7" &ˢ 4$ 1 2#0ˢ !&02/2 ˢ - 3 1 &4 &$7ˢ 2# / 7ˢ ;$##$ˢ $ 1ˢ ˢ 2 . $ 0$ 1ˢ 20ˢ
. $ 0ˢ 824 0$ 1 52% 7 $ $ 1ˢ 8/ # # 0$/ˢ 5 . $2ˢ $0ˢ 424 0 &2 1ˢ # 0ˢ
82/ˢ 0$9 &2 1ˢ 42&$& 0ˢ , 2# / 7ˢ &# $ 1ˢ 2/ 0;ˢ &2ˢ /2ˢ 1 & & ˢ &#24 ˢ 4 # 242/20ˢ
02 1 $ $ 1ˢ /2 82/2ˢ . $ 4ˢ 8/ 802/ˢ &0 3 &2 1ˢ $ 2ˢ 0 0ˢ 0 1 & ˢ &ˢ 2 5 ˢ
0 02ˢ 3/ ## 0 ˢ #$2/ 0ˢ 42# 0$ 1ˢ ˢ & #0/ 7 1 $& / ˢ & &4$ 1ˢ 8 0$2/ 0ˢ 24ˢ $ 1ˢ ˢ , 2/ ˢ
1 & 7ˢ 4ˢ 1820/ /2ˢ & &ˢ 8 0$ # 20ˢ . $ˢ 4ˢ I 20 1ˢ 9?42&4 1ˢ # $ 1 1 4 ˢ 1 ## 7ˢ ˢ
/2#8 &429 &0ˢ - 3 1 &4 & ˢ . $ ˢ 4$ 9$7ˢ 2 . $ 0$ 1ˢ 3 1 & 9$7 ˢ F &0 1 $# 0 & ˢ 1 8 ˢ
0 7ˢ 8/ 2/ 0ˢ &23 0 $ 1ˢ 4242/ 0ˢ $0ˢ #82 2ˢ $ ˢ 33/24 2&4 ˢ 820ˢ I # 1ˢ 0 / 1 2&0 /$ 1ˢ
8 /02 1ˢ #2 $ 1ˢ 424$ 2/20ˢ ; 1ˢ 2& 1ˢ 42ˢ 2% 0$ˢ 42#82/ /2ˢ 282/ 0ˢ 1 /9 7ˢ &02/ˢ 1 027ˢ
3/ # &0 9$7ˢ 20ˢ 82&$/ ˢ 1 1 2 0$7ˢ 9 / &02ˢ 2%2/ 0$ˢ ;ˢ . $ˢ ˢ & #0/ 7ˢ 1824 29 0$/
52/& ˢ . $ ˢ) $ / $ 1ˢ 52&2/ 0ˢ &0 &$ 7ˢ 2% $/# & 9$7ˢ 8 9$ 0 /2[20ˢ && ˢ
& / 7ˢ &#2#0 &02ˢ . $ ˢ # 29 0ˢ $0ˢ 8 2/ . $2ˢ ˢ 8/ 2 8$2ˢ !0 ˢ 4ˢ 52/& $ 1ˢ 0/ &7#$32ˢ
/2&0ˢ . $ 7ˢ 2ˢ 6$ 1 & 02/ˢ 20ˢ 92/ 02/ˢ 280 7ˢ #$9ˢ &4/2 c I ˢ I $/ ˢ #0/2&$ˢ
4$ 2ˢ &ˢ 6 /027ˢ 4 #0/ 9$2/ 0ˢ !8#2ˢ 1 %ˢ . $ 4ˢ $ ˢ 4 ## 42/20ˢ 2 ˢ & $42/2ˢ #2ˢ 1 &ˢ
& 1 2ˢ 4$9 0 5 0ˢ &4/2 ˢ I ˢ 20ˢ #ˢ 3$2// ˢ 25 7ˢ / 1 0$/ 2ˢ 4$ 2ˢ #2 $ 1ˢ &0/ 4$4 7
$ 1ˢ 6$2ˢ $0 . $2ˢ 52/92/ 0 &2ˢ &0 &$ ˢ 8 /$ 1ˢ 8/ #2 ##20ˢ 2# / ˢ 20ˢ 4ˢ % 5ˢ ˢ 4$7ˢ
4 #8 # 7ˢ #2/ 9 &0ˢ . $ˢ &02/#$2/2 ˢ 8 #0 ˢ 1 $/ ˢ #$82/ &02ˢ &023/ ˢ $&2 7ˢ 3ˢ 28ˢ
0$ 1ˢ 2#0ˢ #24ˢ 8 /0 1ˢ &4 1 0 ˢ # % ˢ 8 /0 1ˢ . $ ˢ #$82/& 0 &02ˢ 1824 0 2ˢ 82/ 2ˢ . $ ˢ
1 &$7ˢ /27ˢ 4ˢ 2% 0$ 1ˢ . $ˢ &42ˢ #82/ 9 0$/ˢ 82/4$ ˢ 8 0$2/ 0ˢ !&02/2 ˢ /29/ 2ˢ 2 1 8ˢ
0 &27ˢ &ˢ 92/0ˢ #0/ ˢ # 29 &0ˢ ;ˢ 0 . $2ˢ &02/ˢ 7ˢ ˢ / & ˢ . $2/&ˢ 8 &2ˢ 3 $8 #$ ˢ
$4 ˢ #/ 0/27ˢ #2 . $29 &0$/ˢ 0 &0 ˢ 1820$ˢ 1 8/2## ˢ # 4 ˢ 2#0ˢ $0ˢ 8 2/ # . $2ˢ 2%ˢ 7ˢ 2# 7
8/ 2#24$7ˢ 0 / 1 2&0 /$ 1ˢ ˢ I &#0/ ˢ . $ ˢ 8/ 2 $/# /$ 1ˢ 3 1 2&ˢ 4$ 29 0ˢ 80$7ˢ # /
I %ˢ 20ˢ P 2&4 7ˢ 2 2 1 9/ 9ˢ ˢ ˢ / # ˢ 20ˢ ˢ & $ ˢ 2ˢ , $ #0 & 2ˢ 23 0 ˢ 2/$80 ˢ
4 ˢ &ˢ . $ ˢ c ˢ 1 8 $7ˢ 2%ˢ 6 #0 9$7ˢ 42# 42/ 0ˢ #$60ˢ ! $8 # 20H &02/ 2%ˢ & #0/ 7
1 ## 7ˢ 0ˢ 1 0 0 9$7ˢ 20ˢ & 1 1 4 7ˢ ˢ 2 ˢ 6 2 1 7ˢ #82/ 0 02ˢ ˢ 1 /9 7ˢ . $ ˢ
9$7ˢ &&$ 1 2/ ˢ 1 027ˢ . $ 0 4 2ˢ &02/ 9 &0ˢ &# 4 0$7ˢ 2# / ˢ 42ˢ & 5 # 1 ˢ 1820$ˢ
2&4 ˢ &# $ 1ˢ & 020ˢ . $ & 5 7ˢ 8/ 2 8$ˢ 92 ˢ 9&# / ˢ /2 1ˢ $# #ˢ 1 3& 1ˢ
& 0$ˢ 4 ## 2 1 ˢ 2% 0$ˢ #$&2#0 1ˢ 20ˢ 4 1 & # 1ˢ 2##2ˢ 4 2/2&0ˢ &0/ ˢ 0 0ˢ 8/ 2/27ˢ 20ˢ
, 2ˢ & 9 0 0 7ˢ # /2 1ˢ ˢ 42& . $2ˢ 42 24$ 1ˢ 1 K02 1ˢ 33/2## &2 1ˢ # 2/2ˢ 429 ˢ
0 0 7ˢ 8 7ˢ 20ˢ & 1 7ˢ 1 0$ 1ˢ ; 1ˢ 8/ 42 1ˢ 62 42&0 9$7ˢ ˢ 8 2/ # . $2ˢ &02/ˢ 2 7ˢ 9ˢ
& &ˢ # $0 ˢ #0 82&4 42ˢ 9 0$ˢ 20 1ˢ & &ˢ 820 0 52& ˢ 3 0 &0 9$7ˢ 0 1 2&ˢ &ˢ #82 2 1ˢ
0 & . $ 1ˢ 4ˢ 1820$ 1ˢ # 2&4$ 1ˢ #2ˢ 1 8 / 5 0ˢ B &#0/$4 # . $2ˢ /4 & 9$7ˢ #$ 7ˢ &02ˢ
/$ & 1ˢ #0 0$ 0ˢ # ˢ # /02ˢ 9#2# 97ˢ 0 &0ˢ 2%2/ 0$7ˢ #824$ˢ 02// 0 7ˢ 4ˢ . $ $ 1ˢ 20ˢ 2%ˢ
. $ ˢ ˢ 424 0 &2 1ˢ 82/0/ 62/2ˢ 8 ##20
!Jˢ < $ˢ ˢ & 1 452/# ˢ & #0/ ˢ 8/ 0 &$7ˢ 2ˢ 8/ ˢ 1 $/ 7 &#0/$4 ˢ #2ˢ #02&0 &0ˢ 0:
. $2ˢ &02ˢ 7ˢ , $ # $7ˢ &4$7ˢ 8/ & 8$ 1ˢ 20ˢ 202/ 2ˢ & 9 0 0 7ˢ 20$ ˢ # &3$ 7ˢ # / # 1ˢ
32#0 &0 9$7ˢ ˢ 0$/&ˢ $9ˢ 1 &2 7ˢ &52& ##2ˢ 5 420ˢ 1 8 # 0 ˢ 5$ 0$ˢ 4ˢ 2 7ˢ &52/#$7ˢ &ˢ
6 22#2/2ˢ 52/9 ˢ / 0 &2 1ˢ 6 9$ 0ˢ # ˢ /2%ˢ 6/ #0 & # 1 $7ˢ 6 & ˢ $/92 1ˢ 4ˢ /27ˢ #$ 7ˢ
1 % 1 $ 1ˢ 1 1 2&0$ 1ˢ 6 92/2ˢ 2% #0 1 ##20ˢ 20ˢ &ˢ 5 /0$02ˢ 52#0/ ˢ ˢ 8/ 2/27ˢ ˢ 1 1 ˢ
0 &27ˢ #$ 1 1 1ˢ # 4$ 1ˢ 8 &2/20ˢ 2 /&ˢ 1 & 1 2ˢ 5 9 7ˢ &0/ ˢ 8 02&0 # 1 $ 1ˢ 6 #02 1ˢ
0$2&4 1ˢ 1 1 # # 20ˢ 24ˢ $ 1ˢ # /0 0$4 &2 1ˢ 52#0/ 1ˢ ; 1ˢ ˢ 1 $ 0 ˢ 02 1 8 /2ˢ 0 0ˢ
8/ 2 7ˢ ˢ 82/ $ 7ˢ 80 1 2ˢ 82/#824 1ˢ 6 92 0ˢ & &ˢ 4$9 0 5 0ˢ 8/$42&0 # 1 $7ˢ 8/ &ˢ
287ˢ 6 ˢ &# 3&2ˢ 3 / 2ˢ &$82/ˢ 92 ˢ 8 /0 2ˢ 1 &$ 1 2&0$ 1ˢ 0 . $2ˢ 42 ˢ # / 1 # 1 $ 1ˢ
, 2ˢ 8/ 8$3& $ $ 1ˢ # 42ˢ 52#0/ 2ˢ 20ˢ 5 /0$0ˢ /242/2ˢ 2 ˢ 1 2ˢ $0ˢ /2 / ˢ 0 ˢ 1 2&0 7ˢ
2%82/02 1ˢ 8$0 0 7ˢ $00 0/23 2#0 /8 7ˢ 8/ 32/27ˢ 0 0ˢ 8/ 2#0 &02 7ˢ 32&2/2ˢ 20ˢ & 1 7ˢ 5 / 7
82/ $
ˢ F ˢ 88 ˢ * ˢ ˢ 1 9 ˢ $ 2ˢ ˢ 1 ˢ ˢ @ ˢ
ˢ 0 S ˢ ˢ - 9 ˢ % ˢ , 2ˢ ˢ ˢ - ˢ & ˢ ˢ
ˢ E ˢ , 2ˢ @ ˢ ˢ D

> ʿ = ʿ

*,N,N.,, 8 / $ ʿ1 &#2#0 ʿ20ʿ &25 0 9 ʿ2% 0 ʿ2%8 0 7ʿ6 7ʿ 1 2 $1ʿ & $4ʿ 1$/ 7ʿ 8 0 /2/ʿ
ʿ!!ʿ&#ʿ2 7ʿ 4ʿ 1 1 /0 2ʿ42 $7ʿ/28 /0 &4$1ʿ20ʿ 202/& 1ʿ6 #0ʿ 3& 1 & 1ʿ & $0 2&4 1ʿ
6$2ʿ ʿ 2 ʿ5 0 7ʿ2 2ʿ &# 42/21ʿ &ʿ2& 1ʿ 2# /ʿ5 4$1ʿ# 4$ ʿ#24ʿ8$4 /2ʿ 9ʿ
280 1 &ʿ ,2/1 & ʿ && ʿ6 ʿ &;$/ 1 ʿ2% 42#82/ 0 &2ʿ$ 0 1$1ʿ# /0$& 2ʿ #$ 2ʿ
82/ $ $1ʿ # 4 $/$7ʿ 52& 0ʿ 24ʿ# .$ 421ʿ& 6 ʿ ʿ# 47ʿ2#0ʿ 4ʿ &2%6 $#0 1ʿ , ʿ
&3$ & 7# 0 1ʿ/2#0 &3$2&4 1ʿ20ʿ 1 9 0 &21ʿ# 0 &4 1ʿ& 9 7ʿ &0/ ʿ 9$&425 / $1ʿ
0ʿ & 1ʿ2#0ʿ .$ ʿ;$#0 1 ʿ .$ 1ʿ# 521$7ʿ $# 1ʿ 452/#$7ʿ 1 8 02&0 7ʿ & 1 ʿ20ʿ /8 :
/ 7ʿ#2&21ʿ20 & .$ 7ʿ 8# $7ʿ & 0$7ʿ0$2 1$/ʿ 2.$2ʿ 4$9 0 /2ʿ42920&$7ʿ .$ &ʿ 2$1ʿ
8/ 8 0 $1ʿ2%82/0$/ʿ 1 $7ʿ & 1ʿ! 2ʿ2#0ʿ .$ʿ /19/$1ʿ4 82&# 0 /ʿ 882 /ʿ3 $420ʿ
20ʿ.$ʿ8/ʿ $# 2ʿ 2.$ 0 02ʿ52ʿ &;$#0 0 ʿ4 0ʿ20ʿ 4 1 0ʿ 92 &0 9$7ʿ & 1 7ʿ 2.$2ʿ2#0ʿ
.$ 4ʿ0 &0 82/2ʿ6 #021ʿ6 //2 1$7ʿ / #ʿ8 / 02/ʿ & &2 7ʿ8 1 /$1ʿ0 0$ 7ʿ20ʿ ##24 0$0&ʿ
1 3& 0$4 & 7ʿ# #0$1ʿ8 $/ 7ʿ# 1$7 .$ 1ʿ52/ 1ʿ&2.$2ʿ#$ 0 1ʿ5 /0$0 7ʿ $421ʿ20ʿ#$ʿ
5 ʿ& &ʿ 2& ʿ& % 1ʿ8 02&0 1ʿ <$ 4ʿ 2& 1ʿ .$ 2# ʿ2#0ʿ .$ 4ʿ $1ʿ 42 ʿ02// 9 Aʿ
21ʿ# 0ʿ* &ʿW &2&#2ʿ8/ 2 $1ʿ* 0.$ʿ5 4 / 1ʿ6 & ʿ $#8 7ʿ.$ 421ʿ#$ 7ʿ#24ʿ
#2ʿ 9#2&02ʿ8 /0 1ʿ5 /0$0ʿ & 2ʿ8 0 $7ʿ 0.$2ʿ 42 ʿ, /$1 ʿ8/ʿ4 /0 0$& ʿ &:
0/ ʿ, 7ʿ#0 &0 $1ʿ .$ 1ʿ#$ 2ʿ 42920ʿ $0ʿ8 # 0ʿ;$/2ʿ .$ 4.$ 4ʿ 4ʿ 8#$1ʿ2%ʿ 02/ $7ʿ
1 0 02ʿ82/52& 0ʿ 182&4 ʿ#2 0 0ʿ8 0 $7ʿ 4#2/ 9 ʿ .$ 2ʿ# 282ʿ 1$0 0ʿ .$ 1ʿ5 /:
0$0 ʿ .$ 2ʿ# /1 ʿ20ʿ#09ʿ#2182/ʿ# 1 7ʿ#2182/ʿ 9ʿ &#0 0ʿ 24ʿ 12 / ʿ&$& ʿ#)2&02ʿ
2 ʿ20ʿ & /4 9$7ʿ , 7ʿ 8/ ʿ8 0/ ʿ5 /2 7ʿ ʿ5 0 ʿ &# &0 9$7ʿ 3/ /ʿ 20ʿ
<$ 4ʿ 2/3 ʿ8/ 202/2 ʿ2#0 Aʿ.$ 4ʿ 2ʿ0 /&ʿ 1 3&ʿ# 2/2ʿ4292 0ʿ $0ʿ8 # 0ʿ* &ʿ 9ʿ2%824 ʿ
0 2 $&20 & ʿ0/ $186 ʿ# 1 21ʿ/24 0$1*ʿ 0121 & #0 2ʿ2$1ʿ 8 /020ʿ1 %5 4/ 2 7ʿ
7ʿ 8 7ʿ 0/ ʿ8/ 2 $1ʿ &ʿ ʿF/ 5 & ʿ4292 0 7ʿ2# 2ʿ 82/ $.$2ʿ#$ ʿ24 4 7ʿ& &ʿ
$0ʿ 42ʿ I $/ 7ʿ# 2ʿ# 2ʿ42ʿ, ʿ& 9 0 02ʿ5 4 / 1ʿ/28 /0 / ʿ 80 ʿ &ʿ I 2& 8 7ʿ
88 4 ʿ 8#$1 .$2ʿ 5 2ʿ4$ 21ʿ824 9$7ʿ 45 $0$1ʿ; 4 0ʿ* 0ʿ8/ 2 8 021ʿ6 & ʿ5 ʿ
0 / /$1ʿ / 0 1ʿJ &4/2 &$1ʿ 88 4$ $1ʿ .$ 4 & #0/ 7ʿ02&29 0$/ʿ#$## 1 & 5 0ʿ
24ʿ# & 1 $72$1ʿ 32&0 ʿ#$82/9 ʿ2%#$ 0 /2ʿ9 7ʿ ʿF && & ʿ 1 02ʿ $/ $1#$1 ʿ
1 0$1ʿ121 /20ʿ4$1ʿ# 28 $7ʿ 1 021ʿ& #0/$1ʿ &3/2# $7ʿ0 /&ʿ1 3& ʿ $#&ʿ4 1& ʿ#$ʿ
ʿ4242 /2ʿ/28$ #$7ʿ# 0ʿ %8&21ʿ 4ʿ 9 1ʿ5 4$1ʿ20ʿ 80$1ʿ; 420ʿ4$1ʿ 4 7ʿ 4ʿ
ʿ / & &$1ʿ8 $ ʿ &02ʿ ʿ& #0/ 7ʿ 280 2ʿ /2 /420$/ʿ 4ʿ 02& 2$1ʿ .$ 421ʿ &ʿ J ʿ
06 / &3 ʿ&$82/ʿ 28 0ʿ #24ʿ$0ʿ 82/ 2ʿ ʿ#$ 180$$1ʿ8 2& 02/2ʿ2$1ʿ4292 0ʿ $1ʿ&$ ʿ
&23 0 ʿ1 %ʿ/2 $82/ 0$1ʿ# 0ʿ 0ʿć I 1 124 $1ʿ#ʿ!5 4 $1ʿ7 &5 / $1ʿ $ʿ
821 1 /0 1ʿ $ & $1ʿ201 $ 0ʿ ʿ6 ʿ && ʿ 28 1 $7ʿ20ʿ 46$ ʿ &ʿ & 824$ʿ
;$7ʿ/20 &21 $7ʿ !7ʿ2#0ʿ2/3 ʿ .$21ʿ &ʿF/ 5 & ʿ 00/ 5 1 $7ʿ 4ʿJ &4/2 $1ʿ#/23 1 $7ʿ
&ʿ / & & ʿ 9# 4 &2ʿ#$4 1 $7ʿ .$ 6$7ʿ 7ʿ8/ 1 / 7ʿ92 ʿ4$ 27ʿ20ʿ8/ 248$$1ʿ
1 0 2ʿ#$ 2ʿ/ 9$/ʿ 1 # 0ʿ20ʿ &#$ 1 8# 0ʿ 0.$ʿ/29$7ʿ# /2&0 9$7ʿ20ʿ & /4 9$7ʿ!0 ʿ
/$1ʿ20ʿ #8 & /$1ʿ&2 ʿ& &ʿ ,2/1 & /$1ʿ20ʿ &3 /$1ʿ & 1 7ʿ42& .$2ʿ8/ 82/ ʿ
5 20$4 &2ʿ 0$& ʿ92 $1ʿ 41 & #0/ 9 0ʿ &$& ʿ 452/# 7ʿ &3 7ʿ ,2/1 /# 7ʿ &#2#0 7ʿ
4 & 9$7ʿ# 4 &02 7ʿ!0 7ʿ 8# 7ʿ42& .$2ʿ #8 & 7ʿ8 2/$1 .$2ʿ0$1$"0$ &02 7ʿ2%82 ʿ
/ 0$/ ʿ <$ 4ʿ520 ʿ8 #0ʿ 3& 1 & # 1ʿ2%ʿ ʿ 2& 8 &02ʿ#$3 1 ʿ 45 / ʿ5 20$4 &2ʿ4 # ʿ
ʿ 42&0 9$7ʿ#$ 7ʿ1 0$/$1ʿ2.1ʿ8$021$7ʿ &0/ ʿ5 4 /21ʿ/2321ʿ 2/ 02ʿ# /2&021 ʿ8/ ʿ
A#82/ ʿ#2182/ʿ6 42&$7ʿ# /0$& ʿ$#$1 ʿ & /40ʿ& 9 0 02ʿ ʿ0 0ʿ5 47ʿ 8 7ʿ#$ ʿ
&4$1 ʿ fAbʿ 3 0 ʿ2/3 ʿ8/ 2/27 ʿ / 1 0 / 27ʿ82/#$ #ʿ $# 1ʿ62 ʿ20ʿ# /0$& 1

F ʿ ʿ! ʿ%ʿ Abʿ) $ʿ ʿ# ʿʿ # ʿB ##ʿ ! ʿ A# $ʿ$# !ʿ ʿ
! # ʿA# %ʿ ʿA#!% $) # ! $ % ʿ% $# ʿ=ʿ $! ! #$ʿ
) ! ʿ ʿ #) ! # ʿ # ʿ ʿA# # ʿ ʿ $) ʿ ! ʿ% ʿ$! ʿ #) ʿ
! ! ʿ ʿ ! ʿ $ ʿ) #" ʿ #ʿ ʿ $ ʿ - # ʿ" # ʿ % ʿ !ʿ
ʿ" ! $) $ ʿA# ʿ=ʿ # ʿ ! ʿ8" ʿ ! # ʿ ! !ʿ ʿ% $ % ʿ -ʿ
#)! ʿA# ʿ !ʿ ʿ ! #$ ʿ$ ʿ ʿ # ʿ) ! $!" ʿ=ʿ ʿ% #$

$ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ (* ʿ ʿ3 2ʿ ʿ% ʿ ʿ1 ʿ ʿ#* ʿ ʿ/ * +
C !ʿ ʿ1 # 9 ;+

(G 78?

, & 1 & 7 52/0 F/ / 7 20 # 7 /1 2%824 1$7 20 1 82/0 // 0 7 & 6 #02 1 ! J!!
2 1$7 & 1 7 202/&$1 92 0 2 5 0 2 2 8/ 23/23 2 & 5 0 8 0/ 2 82/ 8/ 2 ! $ & !!
1 $1 1$& # 2&0 # 1 8/ & 82 0 0$ 7 20 6 & /27 8 #02/ 0 02 42 $7 202/&$1
20 &$&.$ &; &02/ 0$/ 1 3 / 1 &#2 0/ $;$7 / 0 & 7 1 # $ 2 2 .$2&
0 2 5 / 6 9 0 2 1 % 1 5 7 8$4 & #0/ 7 8/ 02 1 8 /2 #$ 0 .$ 7 &02 # 0 7 82/ #2
8 / 0 7 0$& 52/ $1 6 #02 &3/24 32#0 2&02 7 5 42/2 2/ 0 #0/ /$1 / 0 02 1
2# / & & &0$ 2/2 B #24 # 0 7 6 9$2/2 #22%2/ 0$ &#0 1 4 #02&0 /2 1 $ 0$ 1 #/2
1 2&0 2# /2 .$ & 1 24 7 0$7 /$ & 8&#824 &32 1 $ 0 20 .$ /2 & 1 $
/$1 82/0$1 1 27 & & & /20 &4 3& 0$7 $1 #0$82# 4 7 1 &2 7 20 0/ #0 0 1 $
0 7 2/&2/20 /20/ 4 6 #8 0 $1 & 2 0 6 2 #$9 &42 52/9 &32 1 & &7 $& 1 2
42#2/0$1 1 2 7 &$ #.$2 / 1 2 6 1 &27 5 42 /0 & #0/ /$1 1 2 1 / 9 7
2/$80 #24 &#2 % 82/WF &0 #/ & 1 20 I $/ /$1 8 /0 7 H 9 $8 #$ $4
23 0 $1 %%% 0 &0$1 2.$ 0 9$7# #0 2#0 .$2 1 2 & /$7 9 0 $7 /& :
1 27 // # $7 2 42$7 c 92/ $7 # /2.$ $7 7 $/ $7 20 6 $8 2 $7 1
0 0 #$&0 & .$ H $7 8#2 20 A #8 0 7) 0/ $7 80 #$&0 /0 #0$7 & 8 0 5$ &2
/ 0$7 20 $8 2# $7 & /$/2 2% .$ 5$ &2/2 .$ &0 8 4 2 42 2## 0 .$ 0 8 #0
4 29$7 J$4 5 2# /2 2.$ 0 0$7 8/ 2#24$7 $1 2.$ 0 9$7 4 # 8820 4$1
&02 8 /0 7 &#0 0 0 ;$# .$2 / $7 &4 &$7 20 H$ 3 # $7 $&$#.$ #.$2 $1
G 2.$ 0 9$7 8/ 3/24 00/ 9$0 7 7 / 02/ # 8820 / 7 .$ 0 4 &2
0 #$&0 $0 1 3&$1 6 #0 $1 &$1 2 1 1 4 $ #$#0 &$2/ &0 2 J$8$7 F // 2
2.$ 0$1 # & F 1 2&02 # 3& #2/ 2%0/ /4 &27 8/ 242&7 $1 c $1 2% 5$
&2/2 46$ 429 2 1 .$2/& #$82/ /2 && & F /1 2&# 9# 4 &2 5 42/ 0 / 3 ##2/
&$1 .$ 7 2##20 .$ 5 /0$0 7 82/ $ $1 # 2/2 2 20 K&4 &$7 &4 0 &2 1 8 0
20 $1 2&/ I &/ 2 5 2 23 0 ,$ # 82/ 1 # $ &#2#0 7 6 #0 7 & $// 0 . 1
.$2 02/ // 0 & $/#$ 2.$ 7 4 1 # ##2&0 .$ 4 $02/.$2 52/2/20$/ &2 &2.$ 7 4$7 4
/ 32/2&0$/

0 @ = 9 2 * @ 2 E
A " 2 E @ 2 A&
A * 5 * 2 E " @ 9
* 5 , @ 99 @ 2 E &
@ 5 * 2 B
2 E 5
C 2 2 2 * * E 2 E *
* + 2
9 2 E 9 @ 2 @ * @ &
&2 E 2 2 2 2 &
2 @ 2 @ * 2 E 8 * 2 A @ +
* 2 * * RC
2 E * @ +
* @ * @ E * A
2 * @ E
* @ + 2 E / 2 E 2
E 2 E *
2 * @ 5 % 9 &
2 9 A * 9 * 2 * @ * 2 ?
E @ * @ * E * 2
* @ 2 E +
% ,) I %+ H% 1% - K
! - F +- A 1 A D 2 4 0 E 3 2
3 A X( ) ;2 c - 3 9* 7 A - C $ 2
? - A D e " D g F / 4 & 4 0 * +
- B

H # $

/ 32/2&0$/ 0 2& 1 $0$1 1 0 &421 &4 &$7 & I &/ 7 4 %0/$1 9/ 6 $1
6 . !! # 1 6 #0 1 #/23 0 6 #0 I &/ 7 # &2 4 $ 2% $## 20 & 02// 1 4 4 8# > .$ 1
) 4 / & $/92& #2 $1 9#0$ 0 !&42 /29/ 7 2% $/# & 9$7 2/0 0$1 2#0 & #0/ 7
&4 & & 92/0 & 7 82/ I #2 & 1 8 /0 6 &02/ /9 &# &$1 20 !
9 &$&0 & 8 9$ 0 027 .$ 0 4 2 2/$80 &27 # 2&0 9$7 &02/ .$ 7 8/ 2 8$ 2 # /
.$ 2 .$ &0 4 2 8 #0 W /&$0$1 5 24 1 & # 4 2#0 .$2/& !&02/ 1& 7 20 / $7
#$9#2.$29 &0$/ 20 &4 2$7 8#2 H /&2# $7 .$ 1 5 7 8/ 5 0 /$1 2.$ 0$& 6 9 0$
& 2 2% 92/0 # 7 %%%5 2.$ 027 0 0 421 #2/2 824 027 # &421 &02 1 82/ 2
2 5 4$7 2# / 9# 4 &2 & # 52/2 42 /25 # .$ 4 $9 , $ # & 1 45 /#$1 2#0
$1 %5 2.$ 0 9$7 8/ 2 1 # 9 82/ I #2 & 1 8 /0 1 F 0/ `` $1 $1 25
/1 0$/ #$9#2.$;$920 .$2/& 8 &2 #2.$29 0$0 $8 #$/ & $7 $1 0 86/ 4 7 $/&
6 7 0/ `` $7 & 2.$ 027 .$ $0 & #0/ /$1 2/$80 &27 8/ 6 92/2&0 &02/ /
9 &# & 20 2# / 7 #0/ #0 9 &0 1 8/2# &2 1 # 0 20 & 8# $7 2# / 7 &#824$
1 $ 0 7 # 7 %%% 8 0 /2 .$ 7 & #$3 1 52/0 0 2 1 $1 2# / P " & 2% &
0 3 4&2 $0#/ 3 /2 42# 42/ 0 8 2&2 02/0 2%2/ 0$7 8 /02 20 $0 /24 0$1 #$ 0 %%%
6 1 &$1 4 # 24 0 20 62 4 & 7 5 1 8/ # # 0$/ 424$4 7 $& 0 /1 2&0 7
.$ / 0& 1 ; /2 1 8 /02 1 ; 1 &02 8/ 2 1 #2/ 0 2$1 8 #0/ 4 2 #23$0$7 2#0 9 &$7 B
1 %.$2 & #0/ 23/2 # # /02 92$&02 1 4#2.$ 89##2&0 1 0/ & /$1 +8 &02 &2
. .$ 1 9# # 9 & #0/ 2# / 7 20 9 & 42# 24$&0> $9 &32 .$ 1 &02
#2&#$ ##24 #$&0 20 1 2&0 9 #824 $ 1 0 3 0 7 & 1 7 4 $1 & 1 #2/ /4 1
52/0 0 1 8 #0 1 5 4202 2/ 0 #2 1 &2 27 82/ 5 7 20 & $0 5 $0 &02 7 #2 1 $ 0
/$1 02 1 &#28$ 0 4 52/ 8 $/ 02 $/2 .$ 42 1 2 &4 0 #24 .$ /$1 1 2 1 9/ 6$
1 1 9/ 9$7 4 # 9 $0 4 #824 &0 $1 6 // /2 1 2%#0 9 &/ 0 , $ # 6$1 & 0 02
4$& 2#0 $0 $0/ .$2 # 0 7# 4$1 # 0> 1 /0$ 7 02// #2 4 #28$ 0$/ 2 1 &4 0 7 B /2 .$ 7
#$1 1 4 32&0 $/ 0 7 20 1 1 4 0 7 &) 3 7 62 4 & 7 5 1 424$4 7*
8 2/ #.$2 20 1 .$ 4 5 2 9 /2 1 #2//2 & & 8 # 2&0 & $/92 1 280 7 &4 1
92/0$7 #0/ 7 #2 1 452/ 0 &.$ 9$78/ 2 8$2 &0 3 3/ 0 #$2/ 0> 0 .$2 , $
$7 4 #8 # 0 7 & & .$ 2 $0/ &.$2 I #2 2 2 & 2 1 &02/; 20 5 0 /1 2&0 7 $1
0&$ 0$1 4 1& 424 ##20 92/0$7 0 &42 1 .$ &0 8 #0 4 2 8 #0.$ 1 1& #$ 0 /
1 2&0 8/ 2 1 # 0 A5 2#2 424 0 * .$2/& & 0 &#2 $0$7 / &$7 8 2&2 1 $ 0 0$4 &2
/ $1 52&0$7 2#0 2 & $9 #2 82/ $ 2%8 $ 0 /2 92&2 32#0 4 #$ 7 /252/0 0$/
F #0/ 4 2 /&$0$1 5 24 1 &$7 & 5 3 4$;#0/$ 0 * 20 #22$&4 $1 &2 44$4 7
#2 $1 %% 2.$ 0 9$7 0 0 421 # 8820 / 7 $#.$2 4 6 #02 7 42#2/0$/ .$ 8 &027
/ 3$ / 7 #2/2 & 2429 &0 !9 & / 8 1 .$ 0 2 #$ 7 2%8 & 0 * .$ 52#02 1 1
0 /2 1 1 82#00 9$7 20 82&$ 7 0232&027 .$ 0$ / 6 #0 $1 // 7 &5 4$&0 20 80 7 $0
& & 5 3 0$0 / /2 280$7 2# 20 8/ 5 & #/ &02 &0> 42 &42 $0 #2& $0
0 & $//29 &0 # &3 0 1 2 7 8/2&# &027 1 82&4 # /2 1 5 1 # 0 1 & 7 / 1
23260 9$7 2##2 4 29 &0> 20 0 5 & &# 4 7 # 2 94$ 29 &0 .$ 7 4 $1
#$92##2 1 & 1 2 #$#8 0 8 / 6$1 2/ # &3 0 1 #2.$29 &0$/ *$0 & #0/ 7 & $ 02/
/2 1 / 8 1 0/ & 8 /0 &4 7 7 2% /1 &4 I & 6 2& 1 & 2 7 & 2 1 2&0 $7 4& 1 2#0
20 #2/5 &4 7 80 5 7 &02&4) % #$## 2/2&0 20 4$ /0 1 6 / /$1 8 0 ; # 6 #0$
#2/2 6 #0 9$7 $#2/ &0; 4 &22 9 8 & 5 24 1 & 6$1 & 0 02 80 .$ 4
6 &2#0 #./1 ;$52& $ 1 2/1 & 2 /& $% /2 1 4$% # 2 &02#0 &0 /2#0 0$;$# # 2#
4 1 & 0 ;8/ 822# 2 #8 &K 1 2.$ 0 0$1 /2 2#02/$&0 3/2# 7 6 #0 9$7 2 52/& 7
$ 1 % 7 &0 &4/2 &$7 2.$ 0$1 0/ 9$&$7) / 4$& & $/92 1 52&2/$&0 $0
92/0 & 7 &#2.$2/2&0$/ #24#2/ $7 .$ 1 $0 ; 1 &3 $7 8/ 3/2# 7 0 /& & .$ 02 1 :
8 /2 & 1 1 4 /28 2&0 I $ 0 &02/ 1 2&02/ 8/ 202%0$ 8 9$ 0 /27 2# / & 7
&02/ 8 2&4 82/ J 06 / &3 2 88 4 20 1 92/5 2/ 2 & 8/ 1 7 4 B A 8 &

021

$ 1 3 D C,
*) $ - @ *= "
$ C 2 % (

! ! K I ʼ J! ʼ !ʼ

021ʼ20ʼ ʼ 21 /21 &0 ʼ8 $/ 1 ʼ /$1ʼ /$1ʼ5 /3 &27ʼ/2 3 # 7ʼ &0$12 #2ʼ 8 J!! 41 ## ʼ 9ʼ!0 7ʼ .$ 7 &ʼ 6 /027ʼ ʼ 52/& ʼ&$82/ʼ4 #0/ 9$0 7 #$9ʼ I ʼ I $/ ʼ 1 ʼ ʼ!! 0 /2ʼ4 % 1 $7 ʼ 9# 4 &2ʼ # $0 ʼ#$88 0 27ʼ8$9 2ʼ 8/ ʼ /2ʼ H2 02/ʼ32#0 ʼ 4 0218 ʼ # $ ʼ;ʼ20ʼ 44 0 ʼ6 ʼ 4ʼ8 20 021ʼ 1 ʼ 8 #0/ 4;2ʼ J$062/ &0ʼ 9/ ʼ82/ʼ $/9 7 4 1 7ʼ4 32 02/ʼ &.$ /$&0$/ ʼ20ʼ , $ # ʼ;$# $ʼ8 1ʼ ʼ /& # 2ʼ /21 &0$/ ʼ 25 0 1 %ʼ 527ʼ .$ʼ , $ # ʼ 82/1 # $ʼ $/9 ʼ 2% 2 2/ &0ʼ !&ʼ$/92ʼ /2 4 ʼ 23 0 ʼ , $ # $7ʼ & $ 1ʼ /252/0 0$/

!!! ʼ ʼ .3ʼ 46$ ʼ &ʼ "h0202&/ʼ 9# 4 &2ʼ $8 09ʼ h / 4$7ʼ I &7#2 4 $7ʼ 92/0 ʼ# $7ʼ .$ʼ 92/0ʼ / &429$/3 ʼ $#8 7ʼ& 0 9 0ʼ 4$1ʼ 7ʼ 46$ ʼ& #0/ 7ʼ8 / ʼ 02 7ʼ#2 .$2/20$/ʼ 2&/ ʼ /$&#5 ʼ92 $1ʼ &#2/0ʼ 20ʼ2$1ʼ$& 52/# ʼ8/ 82ʼ 4 0 &2ʼ#8 ʼ ʼ 0ʼB $&42ʼ 2ʼ 821ʼ 18 / &7ʼ #24ʼ 2& ʼ0218 /2ʼ 4ʼ 2# /21ʼ52& 0ʼ F /02ʼ ʼ h # &3$1ʼ /4 & 7 2$0 & ʼ 1 3 #0/$1ʼ h /02192/3 $71 2ʼ 1$ 4 5 0ʼ$& 20ʼ ʼ 02/ ʼ 88 4 7ʼ2/280 7ʼ 4 &22ʼ#$180$7ʼ &ʼ92 $1ʼ &$82/ʼ 9ʼ2 ʼ &0/ ʼ $1ʼ # 4 ʼ# 9ʼ /2 ʼ # / /2&0$/ʼ 2 ʼ6 2 ʼ $# ʼ #$ 0ʼ + - 5 / 3ʼ $8 27ʼ 41 4$1ʼ 8/ 2#24$/ ʼ 2#0ʼ $;$7ʼ$9ʼ8 # 2# 9/ʼ 1 /021ʼ $1ʼ5 0 ʼ 1 1 $0 ##20ʼ 23 ʼ $7ʼ # 4 27ʼ .$ 9$7ʼ ;$7ʼ 2#08/ 2#24$1ʼ 2 32&4 ʼ & 9 21ʼ .$2&4 1ʼ2 3$&0ʼ #8/208ʼ h # &3 ʼ .$ 1 1 $ ʼ 0 7ʼ; 1ʼ 1 2&#2 7ʼ 19 52/ 0ʼ F/ 202/ 0 & 7ʼ &;$/ 1ʼ0$ 0ʼ 2ʼ &4 3&2 ʼ 20ʼ - 5 &3ʼ 8 ʼ 84 1ʼ2%ʼ 18/ 5 # ʼ 8 0ʼ 24ʼ h /02192/3 $7ʼ 18 / &0 9$7ʼ2;$7ʼ 821ʼ $0ʼ : 23 ʼ42#2&# / 7ʼ # 4 9$7ʼ &#2#0 1ʼ 8 7 3 0ʼB 20ʼ .$ 15 7ʼ124 ʼ6 212ʼ 1 ʼ & 2&0 ʼ - 5 &3$1 /2 $82/ 0ʼ 42;24 ʼ &42ʼ h # &3 ʼ 80 720 1ʼ 8 $/ 9$7ʼ $7ʼ 8 ʼ 8 4 7ʼ .$ 2ʼ& &ʼ & ʼ4282&# 7ʼ%%%ʼ ʼ $/2 /$1ʼ 8 #02 ʼ /2#0 0$ 0ʼ 2 ʼ .$ 4ʼ &;$# $ʼ 2# / 7 &0/ .$22 7ʼ .$ 7ʼ # 529 0ʼ 8 1ʼ # 2/2&0ʼ &3 3& $1ʼ $7ʼ &0$12 ʼ # 2/ʼ 1 &27ʼ;44 9 &0

!) ʼ ʼ && ʼ 1$ 0ʼ & 0 $1ʼ !8 2&4 /2ʼ $0ʼ4 4/ & 2ʼ 0.$2ʼ 2/$4 0 & 7# 1 ʼ 2% 2 2&027ʼ$ 0 1$1ʼ5 0 2ʼ4 21ʼ $#2/$&0ʼ 2&/ $7ʼ I 23 8 2&# 7ʼ4$%ʼ 41 4$1ʼ #2&2%ʼ8 #0.0 1ʼ4 0 &21ʼ#$ 1ʼ J) ʼ && 7ʼ &ʼ8 2ʼ3$92/& ##20ʼ5 ʼ - 4ʼ H29/ʼ 42ʼ ʼ] 2# 0ʼ - 0ʼ 2/1 &&$7 % $#0/ h 242& $1 1 0$1ʼ # 1 2 52/ & ʼ #$ 2ʼ4 0 ʼ ʼ & 7ʼ 88 4 ʼ; 1ʼ #2& 3/ 5 7ʼ - 4ʼ 2%0 ʼ49 0ʼB5 /ʼ 1 0ʼ &32& ʼ .$ ʼ #$ /$1ʼ 82/ $ ʼ 8 0 $7ʼ .$ 1ʼ /2 ʼ# 1 / 7ʼ ʼ4 3& 0 0 7ʼ4 #82&4 ʼ02// 0$7ʼ $ 0/ ʼ & 2& ʼ / 6 28 #Aʼ 8 0$ʼ 2# 2/ 0ʼ -92/ /4$7ʼ .$.$2ʼ#ʼ 6 $7ʼ 7ʼ / 42&0 ʼ .$ ʼ$0ʼ & ʼ &02/2# 20ʼ 52&2/ 0ʼ - 4 ʼ" & ʼ42 2# ?ʼ 9ʼ &32& ʼ &ʼ2& 4 &4 7ʼ # / 2ʼ4 4/ & 2ʼ82/8 2% 7ʼ .$ 2#0 ʼ & 9$7ʼ #$90 0 021ʼ 1 3& ʼ& 1 & 7ʼAʼ062 3$7ʼ 2 ʼ 1$ 0 ʼ8 ʼ h / 0 # 5 2ʼ &ʼ 2# ʼ 9 0; & ʼ 2$7 Aʼ / 192/3 ʼ & 0$7;ʼ &# 3& 7ʼ062 3$7ʼ 20; $ 0 7ʼ 0.$2ʼ 2/$4 0 7ʼ8/ ʼ & & 2ʼ#2/ 80$/ 2ʼ20ʼ . 2# 2ʼ 06 2ʼ $4 / 0 02ʼ #2/ 80 7ʼ 24 0 7ʼ ʼ /$7ʼ 8/ 202/2 ʼ 2/ʼ &ʼ4 #8$0 &4 ʼ 20ʼ & 1 0 7ʼ ʼ .$ 7ʼ 3#0 2ʼ 0 #8 ʼ & 2ʼ ʼ h // 0 2ʼ # 28 $7ʼ $1ʼ 8/ & 8$1ʼ F/ 02#0 &0 $1ʼ 062 3 7ʼ 1 3& ʼ $1ʼ $42ʼ &3/2# $7ʼ ʼ -%ʼF/ 02#0 &0 $1ʼ&$12/ ʼ , #8 /ʼW 24 ʼ -#2 &32&# 7ʼ .$ʼCʼ # ʼ 2 2ʼ8/ 1$1ʼ 20ʼ ʼ I 3$&0 ʼ2 2# #021ʼ232/ 0ʼ 42 &ʼJ$062/ʼ4 4/ & 1ʼ 18 2%$7ʼ 2ʼ I 006 2ʼV2 ʼ .$ʼ &02ʼ .$ 4/ 2&& $1ʼ 1 /0$$7ʼ 2#0ʼ 20ʼ I /0 & ʼ $ 2/ ʼ 4;$0 /21ʼ 8/ 29$2/ 0 D8 #0.$ 1ʼ ʼ /32&0 & 2ʼ%% 5ʼ && 7ʼ4 $ 0ʼ %5ʼP 2&4ʼ 5219/2 7ʼ # 47ʼ & ##0ʼ <$ ʼ2 421ʼ4 2ʼ &4/2 7ʼ # &42/ʼ / 23 1 &0 ʼ &ʼ /$# ʼ 4ʼ 1 /2ʼ 2%ʼ 6 5 0ʼ .$.$2ʼ 1 3/ 5 0ʼ $1ʼ &02ʼ .$ & .$2&& $1ʼ / 192/3 ʼ 2 ʼ &#$3 # 20ʼ A !7ʼ 9ʼ& 5$1ʼ4 31 ʼ8/ 8 #$ 0;ʼ 20ʼ6 1 & 7ʼ;$#0 0 1ʼ & &ʼ ʼ# 42ʼ#24ʼ ʼ 6/ #0ʼ &ʼ& 9 7ʼ & ʼ 6 9 0 &0 7ʼ ;$#0 0 ʼ82&42/2ʼ#2/ 8# 0ʼB 2;$#.$2ʼ #2&02&0 2ʼ $4 /21ʼ J$062/$1ʼ $4 5 0

$1 .$2

[illegible]

! - - ; > =

! I 0$ 1 . $2 1 $ 0 7 452/# / 7 6 92/20 20 " 6 1 $/ I 2/ &$& & 8/ 1 7 . $ J$062
C " /$ 1 &$&. $ & 0 #2&# # 2 ## / 1 9 0 92/ 0 0 1 2& / &429$/3 /$# 2 4$47 #
5 /2 4;$0$7 90 &$ 0 20 I 2/ &$ 1 # & 9$7 2% 42/2 23 0 0$/& 9/ 7 24 0 7 #2&02&
0 1 #$ 1 . $ 1 5 7 /24 4 4/ & 2& 1 &# / 1 5 0 20 $ 1 J$0[2/ # / 80
&0/ #2 # 2/2 5 42/20 & 8#$ 1 J$062/$ 1 429 6 0$7 2$ 1 20 F6 88$ 1 I 2
& 606 &2 1 $0 & 5 2 0 . $2 42 / #0 02 2 062 . 3 2 &4 0 / 7 . $ 2 /
&2 1 8 0 $7 . $ / 8 / 0$ 1 /24 2/20 8/ 9/ 7 5 /$ 2&0 7 # / 80 7 8/ # 4 0 . $ 9$7 20
6 2// &2$ 1 4 3 1 4 1 # $ 0 . $ 4#2/ 0 6/ #0$ 1 20 1 82/ 8/ 1 8 /2&0 7
82 0$ 1 & & #$ ##20 82/4 0$ 1 32&$7 6$ 1 &$ 1 & # 0$/$ 1 0 1 2& & 6 1 &$7 #$
2 9 0 20 && 1 42/ #$ 82#02 //280$7 c 2 2 29 #0 &$7 I $&#02
/ 7 9 - &32 62 1 & 0$7 1 $9 &3 2 & H/ & # & /$ 1 # 4 0 8/ # / $7 8 #02
9;24 $ $ F/ 02#0 &0 $ 1 4 4/ & 1 1 8 2%$7 !7 & & 062 1 0 7 1 $ 0$ 1 8/
#2 2/ 0 8/ 2 280 /2 $#$7 " & 0 2# 2/ ;$#0 &32&# & 3& 1 062 1 0 . $ 8
&3 1 1 $ 0 /$ 1 && /$ 1 5 0 1 $9 &3 2 &02 %% && 7 42 2# 0 8 #02 520 #2
0 0$ 1 9/ 2 &3$ 2 20 # / 7 9/ 7 44 % 0 1 $ 0 7 24 0 7 & $0/ . $ # 2&0 1
&$ 1 2&0 7 42 /28$9 80 1 2 1 2/ 0$7 42 $0 , 2/ 1 &$7 - #4/ 7 0/ 9 882 0$7
0 2 2#0 0 20 6 && % P 2&4 I 7 !&3 I 0 4 4 &$9 $ 1 $9 8/ # 029
0$/ F20/$7 88 &$7 2&25 $7 J2 #& 2 & I #& & 0$7 #0/ & 1 2 / # :
2&0 & #0/ 25 / # 1 $7 . $ 1 # / 80 7 20 & 5 /$ 1 &#0/$ 1 2&0 /$ 1 #$ 1 1 &
32& 20 $/ 0 # 42 # 9/ 0 /$ 1 &52&0 &2 $#0/ 5 0 0 . $2 2# /2 /3
& & 8/ 1 7 . $ 4 / 5 4 5 0 2 & 1 &2 1 3& 1 $42 1 &#2 $0$7 20 4 3
& 0 02 2# /2 8# $4$7 . $ &0 8 #0 8/ 4 2 - 4 52 1 9/ " 4 6$7
$7 86 # 86 2 1 24 & 2 #0$4 7 2 29/ 7 20 52 I 3 / #$ &/ , 2#
&2/ 8$9 0 4 8 #02/ 0 02 1 1 1 2&4 9 7 # H/ & # /4 2 4) 4/$ 1 2 5 0
42 1 3/ 5 0 !& !0 520 5 - 4 H29/ F 0 5 # 0 7 & 2## 0 J ` /$7 & 1 $7
&2& 7 ; 1 8/ 524 2/ 02 A . $ 882 $ " " &&$ 1 00 3 / 0 ; & 2 292// 1
0 0 $7 !0 2 42 1 82/ %% && 7 #$ 1 1 $ 1 1 & $ 1 4 1 / 0 &2 8/ #2##$7 20
9 &0 . $ 0 0 7 2% 4 1 3& 0 &2 1 / & 32& 1 2/$4 0 &2 1 / / 1 2 . $2&0 1
20 /2 ;$4 $ 1 0 1 9 !0 7 . $ 1 82/23/ & 7 . $ 1 4 $ 5 % 0 & 3& 4 3& 0 &2
20 1 2/ 0 . $ 42 1 6 9 0$7 1 /0$$& $4 5 0 2/ & A 32/) &20$7 / 0 &2
2%02 1 8 / &2 8 #0/ 4 2 6 9 0 !42 1 1 2& 7 $ 0 1 $7 #$ 0 J , /23 / , / 4
8 0/ H2// / 2&# $0/ $# . $2 &3$ 2 20 1 & 7 8 0 / 7 02/ 0$/ 2 00 &0 . $ 0 0 7
. $ 1 c5 / 7 # / 80 7 $#0/ 5 0 &32 82/ 0 # 1 B . $ # /0$& 2 20 /8 / 7 452/#
0 0 9$7 1 2 /2 $0 . $2 # 0 4 3&$7 0 0 5 0 &# 4 0$7 2#0 & 4 /280 &2 $/9 7A
$ 1 & 2/ $ 7 &3 & /4 & 7 # 1 2##20 9 & 7 2;24$7 20 . $ 4 8 0 $7 /2
1 & 4$ 29 0 1 # #$82 24 2 9 / / G 2 &42 1 . $2 42/ $ # /0$& 1 . $ &0
8 #0 2%82/0$7 $ 1 " &&27 H/ & # $7 F $7 I / &4$ 2 1 27 $ 20 2 82/ 1 /
& 5 9 0 1 1 & 8 / 4 , 2 0 32&0 #$ #67 2#0 6 42 $ 1 #2 & 8 0/ 1
/2 28 # 20 $ 1 " &&2 I & /4 20 2 3& & 5 / 7 4 4 # 1 7 &;$&4 #
1 2 5 % 0 /06/ 0 42 # 25 4 $ 52% 0$7 8/ 2 8$2 1 /02 I & /4 0 $0 & & # $ 1
824 9$7 23/2 #2 1 / #24 1 & 9$7 429 0 0 7 # / 92/2 1 & & & & 8 ##20 &2
9/ 7 . $ 42 1 25 52/2 4 2%0/2 1 1 #2&24$02 1 & & # $ 1 02&$ 0 02 1 #2/ 1 G &
. $ 2& 0 H2// / 2&# #$9 25 9 0$/ #24 # &2 02/ 7 & . $ 9$7 5 / 4 4$7 #$82/ /2 1
0 1 2%23 / 0 1 2#0 1 20 0282/4$4 ; 0 &42 1 . $2 $ 1 &&$ 1 $ " " % 32/20
&
J - % + &% 2 N " ! +% % ! $ & !) %
$ = U < ! 2 % % 2 " ! 4%, "%
! % & % ! % % # 4 2 , + %!% ! C 0 2 (N
% 2 " ! !%! % , +) / @ (
F Y 2) ! %)
1 - 22 - (/ - U O - %% " %! ; % " " " , + %, %! (
- 22 GG N) !
$ 1 1 : # + *9 % 1 +
D) D ; +

3/ 9 0 '#$ 42 2## 0' &1 &$1 2&0$1 ' .$ 4' # 9 ' &' 1 ; $2'$/9 7'02 1 8 '5 5$7' 8 ' J!! '
/) / 0' ' &06 " 6&2 80 #0 ' , / 4 '32&0 ' 20' F/ #82/ 'F #206 '6 /24 9$7' 2%' "" '
##2' &#0 0$0 7' 0$7' -%2$&02' 42 &' && ' &' - 4' 2 2 1 9/2 7' 9 0'H /2&0 'F $ $7
" 5 $7 ' $ $#2&0$7'6 #0 / / 1'# / 80 /';' 9 .$2' &' J $/2&0 '# & '#28$ 0$7' !7A '
5 1 ' &' !&#$9/ 9$7' & 0$7' '1 24 & 1'8/ 1 '8/ H2# $7' , 2 1 2&/ 7'5 '92&2# '
$ 2/ ' 8 # 8$7' /2 0$7'#$2/ 0' $1 .$2' 4' 5 1 &#2 1'28 # 8 0$1' 1 & :
9$7' 0 7' &62 /20' #$.$2'2/3 ' I 24 2 1'# 1 1 ' &' ;$7'4 $427' 42 '8/ #$#$7' '
#$2/ 0' 9#2/5 &0 2'4 92/' 4 ' 1 2/ 0 /$1'# 4$ '8$0 /20' 0 1 2&' 9' 2 ' 90 &2/2' & &'
8 0$ 0' .$ 4' &' $# '#$ # 2' 8 2/ .$2' /24$&0' $/' 2 1 2&02 1' &'6 #0 / 7' 5 / 0 2'2/ '
02& 0 0 7' & 1$ 20' $ ' .$ '6 1 '3/ 0 #$7'#2'8 ## &' 9& % $1'8/ 4 0' 2 .$2'
& 1 &2' 8 ' &' 8 2/ # .$ '/29$7' # 427' 42/ 320$/' .$ 4' 4'3/ 0 1' 20' &' 4 $1'# / 8# 2'
20'52& 2 1' & $1'6 9$ # 2'#2/2' 1 & 9$7' 82/#$ # 1 '# 0' &#0 0' 2/02' 2$1' 'H/ &' + '
'!' 0 / /$1'8 /2&02' 20'4 H0 /$1' &32& /$1'# $0 /2' 2% 1 '6 & / # 1'82 # '
&2 1' .$ 0 && 7' 28 # 2'B I 1 / &0 $1'520 ' 1 3 #0/$1'2.$ 0$1' 20' '1 3&$1' 8 '
0 ' 1 3 #0/$& ' $1 ' 2&/ ' ' & 0 7' &' $ 1'#25 0$7' 8/ ' 1 $&2/2' 4 1 2#0 '
& 1 /23 /$1' &$1 2/$& ' /2 2&#2/20' " 5 ' & 1 2&' &4$ ';$## 2' 2%' 2 .$2' 0 &0 / '
&4 3& 0 &2 1' $1' & 28 # 2 ' $0' 1 $ 0 ' &' I 1 / &0 ' &5 4 1' 9/ '6 #0 / /$1' '
J ' &#2/2/20' 4' .$ ' 1 & 1 2'# 4$/$7' #' 2$&42 1 ' .$2/&' #$9' H/ & # '1 2/$2/ 0
I 1 / &0 '# 5 /2' 9' 2&/ '6 &3/2 1' 20' 6 & / / $1' &#2.$ '8 0$ ##20') % 0'
&& 7' $ " " ' 1 2&#2 7'5 '4 27' %% ' '9#0$ 0' 20' 42 1' &&$7' 1 3&$1' #8 & 2' $:
1 2&' H2/4 & &4$1' ' & $1 ' c' F & 'A) 2 /$1' 88 4 '& 0$1 ' 0.$2' &42' & :
1 2&'5$ 3 '# /0 0$1 ' 2' & 9 ## 1 ' ,$# 1 & /$1'32&02' / $&4$1' ' .$ ' $1'#$9' 2 '
' &0 & '#' A' 29/ # 2&-' &' 8 0/ ' &' !0 ' ' & & 2'#$9' F6 88 ' 2/ 4 'K02:
/ 7'6$1 & / 9$7' 82/ 1' 424 ##20' 20' , / 2 1' &3$ 1 ' 4' .$ 1'2 '# 2 $ '#2/2' & '
3& 0 1' & /24 9 '#0$4 '#2/29 0$/' & 9 '4 4 # 20' B &42' 1 8 / 0 7' 1 3& ' 8/20 ' 'A
2%2 1 8 / 9$7' , / 2 7'4 1 $1'/252/#$7' 8/ 1 $7' &3$ 2' $7' .$ ' 1 & 7'#2/2' 2/$4 0 '
60 &20$/ ' $#$1' &' 8 / 1' &0$ 0' B 20' H2/4 & &40' /23 7' .$ '8 0/ 7' 8# $7' &' 2/ / '
8/ 2#24$/ '#24$ ' 4 1 & #0/ 0 '# 42 1'8/ 9 # #20' # 5 /2' #$9& %$7' $1' 4'6.& /27'5 / '
0$0 7' 5 '3/ # / '8 20' #0$4 ' 02/ /$1'5 0 2' 5 '8/ 20$ 0' 20' H/ & # ' 1 2& '
/4 & 0' $;$7' 8 20 0' 20' & 1 ' 1 3& 0$4 &'0 &0$1' #8 & '42920' 82/ 1'#$ 1' 20'
&4$#0/ 1' &' 8/ $42&4 ' ' 4' 1 &2' 25$1' 4$/ 0$/ '9 9 /$1'24 0 9&2' 44 % 0'
08 #02 ' 2 1 20/ J$ 2' /202&# ' .$2 1' /4 & 7' 2' $0' 02/ 7' , / 2 7' &' & 5 '
42 1 ' '#2' &32&0 9$7' #$ 1 80 9$7' ' 1 8 $0' &' /820 & 7' 8 $ ' &02' &#0 0$0 '
8/ # 02/20$/ ' 2%' !0 '25 52/ 0' &' 2 ' 1 $&2/2' #$ 2# 0' 42 &' ' 1 &0 1' 4 52/ '
0 0' 02/ 1' 0 0 ' #8 & ' 1 % 1 2'# 1 # 1' 42 1 1 ' &' .$ '20' 02/ 7' , / 2 7' '
J 0 & 7' 8/ # 02&4 ' &#2&$ 0' 24 0 7' 2/ 1 '? /9 / ' 2 1 $ 0 &2' &' F & $1 ' I 2 '
1' 20' 2&4 1' 8 8$ /2 7' #$ 7' 1 1 2&0 / 7' <$ 4' 4' 1 /27' 5 /' 8 $7' 20'52/ %'
#24'4 %' 20' /$1' 2/ / 1 $7' 2&# /' 42' 202/ '# #0$7' 1 & 7' '3 / 2' &02 1 80 /'
#$ 0' 5 % 0' 2 297' 20' 9#02 1 $7' #/$3 '#24' 0/ '# /42 7' 1 2&# ' 1 7' '4 # 8$ 7'
% 8 2&7' ' 0 &42 1 .$2' #0 32& / ' 1 ; / ' 23 0 '# 6 2' 9 9 062 ' .$ 1' &#0/$# # '
- 1 / '6 929 0' 20' 2/ 3 0 7' &' 8 $82/$1'$#$1'# $ 0 0 9$7' 8 42' &' 2 ' 94 / 1 '
5 0;' 4' ' # && 2' 6$1 '# 2 ' ;$%0 '8 /0 1' / 5 2 1 ' .$ ' 4' / 1 1' # $5 $1'
0$/ ' #28$ 0$7' $9 ' 20' 2;$7' 0$ 1 $ ' .$ 0$ / ' &2 '8 $/ '# '2& 1' 2%0/2 1 7' 0 9$ 7' 1 & '
4 52/ 0' 52/9 ' &# / 80 '#$&0 ' A ? A A' % ' ' ' A

!' $ ' ' ' \3 ' ' 2 ;' K ' * ' ' ' ' ' ' ' 9' # "
2' ' ' ' " @ A ' 7 ' , ' 'C ' ' ' ' ' '% +
1' + A4 $' 4
' A $ + %) +% ' !) @' 9 ' #8 & 2' 20 2$/97' ! '" @ A '
+ / # ' 5 ' @ A ' ' @ 9 ' (+

" !ˢ K , K ˢ K !

! ˢ ˢ (ˢ

(ˢ ˢ >

+ (; ˢ .$* ' .'2$&* *$ " . " $- ˢ & B $ B$- '&-" 3ˢ
* " ˢ. "ˢ .-<$' ˢ '& &- ˢ -ˢ 1ˢ $&< "$ ˢ 1<$$& " - ˢ B $ˢ&$5$ ' $3ˢ
& 2. 1 ; -'ˢ* "$.-'ˢ1 - ˢ$&ˢ!" & '&$ ˢ. "* B $- "ˢ !!ˢ 1ˢ$%ˢ
$&<$$- - 2ˢ ! " & '* "-$ˢ '&) &- 2ˢ !!!ˢ &% ˢ / 1 "- 2ˢ$&ˢ O'3ˢ
&$ % * &%$-ˢ T $ˢ ˢ "$-$'ˢ1 ˢ% & $ - Aˢ. '*$B " ˢ
* "$.-$2ˢ -"$&B ˢ $- - ˢ %ˢ &-$2ˢ) &- ˢ$&ˢ $ % * $ ˢ%$% 3ˢ
$ˢ %ˢ ($& ˢ+ & 1 " &$2ˢ "$ˢ <$" ˢ " &- ˢ % '%$$ ˢ ' $<> ˢ. & ˢ $&ˢ
B ˢ)U'"ˢ "$-$ 2ˢ $%$-ˢ !) ˢ < 2ˢ '" 2 ˢ$& &$ ˢ." " ˢ -ˢ7 2ˢ* ˢ
'"-2ˢ -ˢ%' $ˢ) ˢ &ˢ .-)$>" - ˢ / <- 2ˢ*" - "ˢ - & ˢ 1* &2ˢ . % &$ ˢ " 3ˢ
ˢ*' " ˢ* %$- ˢB &-)$2ˢ" &$-ˢ&- ˢ ' ˢ ! "$% "$ 'ˢ &-ˢ $ˢ B $ˢ 'ˢ* .' $ - 2ˢ
* " -ˢD 'Oˢ -ˢ ˢ/ 1 "-'ˢ " &% 1 " $ 'ˢ* 1ˢ $%ˢ 1ˢ &"$ 'ˢ " &*)$ 'ˢ ." ˢ
% ˢ ** 1$'ˢ" '&ˢ $ $ - " ˢ ˢ> " &*)$ ˢ'1<$%$'ˢ*'5$- ˢ "-$2ˢ '&%$-$'&$1 2ˢ AB ˢ
.'< ˢ 1ˢ/ 1 "-'ˢ" $** * &-Aˢ$.* ˢ- &% ˢ ˢ .$" &<$ˢ " ˢ."'* "1- "ˢ)!ˢ("3ˢ
D) && ˢ'5<-%$'ˢ -ˢ .* ˢ "1 ˢ% 'ˢ$-ˢ-'ˢ .- 2ˢ!" & ,ˢ ' '" &-$ 2 ˢB $ˢ **$'ˢ' 3ˢ
$*'ˢ "1$ˢ." "ˢ -ˢ 8$ ˢ %$& ˢ '% ˢ* ** ˢ ˢ .-ˢ "&ˢ & ˢ# '" ˢ
*-" ˢ% <$% " -'ˢ$&- "ˢ -'2ˢ '" -$'ˢ! "& *$'ˢ <$"$ˢ% ˢB $ˢ& . "ˢ $ & ˢ" $2ˢ
& - " ˢ*$ $ ˢ$&ˢ O'" ˢ% O " -ˢ .- 2ˢ '1ˢ " $ & 2ˢ $$ $'&$ 2ˢ B $- ˢ
-"$1 & 2 ˢB $ˢ ' ˢ- 1 - "ˢ)!!!ˢ * "$ &'"- ˢ* - ˢ %ˢ -$" & &ˢ*$"ˢ 2ˢ
/ && ˢ ' '" &-$'ˢ % ˢ, -ˢ .-$ˢ .$&'$$ˢ."$& .2ˢ -ˢ / " * 5'-$ˢ% Oˢ -ˢ % .- ˢ
5'*$$ˢ)$$*$ & ˢ O$ - ˢ* . "$'" ˢ %$ &ˢ*' -$ ˢ . ˢ -ˢ 'Oˢ " $ˢ
$""$- ˢ'1*$%$'ˢ ! ˢ '&-" ˢ & &* 2 ˢB $ˢˢ %ˢ&'2ˢ% * " &- ˢ$&*$ " - ˢ1 5 ˢ
% ˢ# "ˢ$ (' - &' ˢ ">$ $ < 2ˢ* ** 2 ˢ '&-$2ˢ $&$ˢ$""$- ˢ'1*$%$'ˢ V 2ˢ
$&ˢ 1 .$& ˢ."')$& $ *$ ˢ ! " *$" ˢ- &- - ˢ & ˢ ˢ!"ˢ# '&H ˢ "- $ $ ˢ
-ˢ 1 ˢ ˢ "$** 'ˢ .- ˢ F " " ˢ%$" .-$'ˢ. '.'*$ˢ "' $ˢ 1 %$ˢ '"-
!ˢ ˢ -" * ˢ O $. ˢ '"*$ ˢ 2ˢB '%ˢ" $1 2ˢ! " & $2ˢ ˢ# & &* $2ˢ
' . -$- ˢ 2ˢ(5 " 2 ˢB $ˢ$&ˢ -" "$ ˢ" ˢ " 1 - ˢ '"*$ 'ˢ5 'ˢ." * / 2 ˢ
2ˢ (" $ ˢ O$ $ "$2 ˢ ' $&$'ˢ -ˢ(6" - ˢ% $1 2 ˢ '&$* $'ˢ%,%$-'ˢ ˢ
)$ - &- -$ ˢ ! '" &-$$ˢ* & ˢ -ˢ *$$ # & & $1 2ˢ " $.$ &- "ˢ !!ˢ
$$ ˢ Oˢ 1 $2ˢ. 1 $ $2 ˢ !!!ˢ &') - ˢ '&*" - "$'2ˢ .. $ $ ˢ !) ˢ $3ˢ
5 > ˢ ") - 2ˢ ("" '& &*$2ˢ # &) ˢ '"- ˢ ** 2ˢ) ˢ F$"'" ˢ "'" ˢ
'"- 2ˢ ' &&$2ˢ $)$$ ˢ " * $ˢ $&5' %$ ˢ '1$ˢ - " $$$ˢ ' & ˢ8 1")$$ˢ .$*ˢ
'.$ˢ &*$2 ˢ ' ˢ .-$*$ ˢ & -$$ ˢ $ "'& $>ˢ! " *$'"$$ˢ)!ˢ * 1 ˢ
$&ˢ &&'&$ ˢ" 2ˢ'. ˢ(" '" ˢ- "1 - ˢ *$ % 2ˢ'1."')$& $ $ ˢ'%$ ˢ ."')$&3ˢ
$ % %$- ˢ)!!ˢ &ˢ "$ &- ˢ ' & 2ˢ" 1 2ˢ* $2ˢ - &2$&ˢ "$."'*$ $* $3ˢ
--$" ˢ -ˢ *$ * ˢ " &%$'" & - ˢ*$ $ ˢ$&*$$ - ˢ 'O' & ˢ&') " ˢ ˢ *$ &$ˢ
. ". " -$ˢ/ .$ˢ %ˢ* ˢ)' - & -ˢ : & $"ˢ*" - "& ˢ %$2ˢ $. -$ &2ˢ*$) ˢ$&ˢ
$"$2ˢ*$) ˢ '&$ &-$&'.' $ˢ '"$- "Aˢ -ˢ 'Oˢ.-$ "$*$ $$ˢ ˢ *$ *ˢ ˢ" $ *$ ˢB $ˢ " 3ˢ
*$ % ˢ %$$ 1 - " ˢ 1ˢ)'ˢ$. " - ˢ % 2 ˢ -ˢ 1ˢ 1" $ 'ˢ$&)$-'ˢ. $"ˢ -ˢ

$ˢ , ,ˢ1) E , ˢ Aˢ ˢ ˢ ˢ , @ , ˢ 9 ˢ ˢ% 2ˢ , ˢ + &ˢ, @ 2 ˢ +ˢ , +ˢ ˢ 1 Aˢ + ˢ (+ ˢ ˢ%

NYL

-% K ! K

-% '<' 5 " "$' # '" ! 1"$%' !" & 1 -$&' # + ! " 3
%$&' ' .% %"< &$' <$' '& $', + # '** $&' + '&-$ $!
/ &-'& >! 5$ $.. '" $ 5$ $'"$ / 1$$2. 1 $ $2 / * '"- & $' &-'"$' ' &
+ & "'$' / #$< ' 21 <. 5, 5 $ $' ! 5>-$..' ' $& '

: (-

! ! >#2.$ &0 7 &&; .$ #$ 0 8 /0$) /3 & 7 J / J !!
92/0 7 'J2& & $/ 0 7 /4 & 7 I 20 1 $;$72/ 0 28 # 5
88$ 52& 0 B 20 1 / 2/&;$&#4 ## 9&2& # 9 &4 0 &
#0 0$0 & 5 #2& 0$ % 7 #2/2 5 9$7; .$ & #0/ 7 8 /0 9$7
44 4 2/ &0 & &&$ 7 20 1 # / /4 & 7 & $1
80 47; 20 I /# $1 & , 2/ 1 & 2 1 02 # 0$1 82&
9$7 .0, 8/ 2# 4 # / 1 0 2 1 $ 0 8 /2% 8/ 4 2
P I /0 28 #0 1 4 I 82/ 8/ & 827 20 /4 &27 #2/ 8
0 /& 25$ 3 0 .$ 2# /2 1 & 4 $ 1 , 2/ 1 & 2
02& 80 1 & 9 0$/ 44$ 2/2 & & 2& 1 1 8 I 7 92 1 20$2& 4$1 2# 2 $;$7 0
0/ 0 2 5 /27 20 1 $? /$/6 && /$1 /027 /2024 2 # &0 B 4 6 2 .$ 5 20$4 &2 0 /& &5
8/ /82/ # / $08/2 / & & & 1 0/ 62/2 5 42 0$/ #252/ 2 42 1 .$ #2 1 82/ #$2
/0 2/3 ! 1 82/ /4 &27 & 1 #0/$ 1 6 2#0 1 20 92/ 20 20 1 $ 0 &
32&0 9$7 92&2# 7 #2 ##44 8 /$1 & 2/ # 42 5 2 1 /282&4 &0; & & 0 12& 9 ## :
20 /2 .40/6 1 0 8/98 02/2 4 2# $/$1 &82/ 9 0 92/0 20 28 #2 8
/$1 5 0 0& 1 42 & 824 0$1 &23 0 $1 .$ 4 9#2&02 2# /2 20 &2& &2
.$ 8$4 0/ .$2 $4 / 0 02 2/20 #2 1 24 $1 &02/8 &2&02 , 2/ 1 & 2 0# &.$
0 02 1 0$/9 9 0 I 1 92/## 7 8 #0.$ 1 & /2 / 7 .$ &4 $ 6 2 1 5 0 28
0 2# /2 #0 82&4 &42 4 #2242&7 /$/#$7 & , 2/ 1 & 1 /24 0 $0 28 #2 8 7 #
5 0 027 &#2#0 7 / 1 82/#2.$2/20$& !0 .$2 1 92/32&# 7% / P 2&4 I /0 8
/2&# #2& 0$ 4 8 1 0 1 820/ 52/ 0 B .$ 9$7 1 &4 9 0$/ & 9 0 0 82/ H/ & & 1
20 4/ 1 9 /3 7 02& F 0 & #2802/ 5 / 20; H/ 42/ 0 &.$ 1 # & 0 1 7 $0
8 1 #2//2&0 2 .$ 9$7 $9 3& 5 0 92/0$7 /29/ 7 02/ 7 2# /2 1 20 8/ A
& / 7 2;$7 & K / 7# 9 &$1 7 20 0/29 02&#2 1 &02/82 0 $0 0/ &# 4 &2 1
$1 28 #2 8 7 # 4 1 20 2# /2 &# / 1 0 1 0$2/ 52 &0 8 2& 28 #2 8 7 & # 8
/2 &0 42 $& 0 4 2 7 2# /2 /2#8 &#. 1 !!! - 4 I /0 7 0/ &# 4 &2 1
1 #2 &# / 1 0 1 & & &# 2 / #0 82&4 $1 .& .$2 92/ 02/ 82/# $0$1 2# 2
1 3& # 04 $1 4 8 2&4 .$ 882 $1 202/ & 6 82/2&0 1 3& 7 4 / .$2
/ / & 7 % 0 0 7 2##2 #24 #82/ # 2 #2 #0/$/& $0 # /27 9 1 8 & 88##20 B 2 .$2 42
$# !43 0 7 &02 4 28 #2 8 7 /& # ##2 20 6 /0 0$1 " 0/2 $0 & 6 1 52/2&0 $1
52/ /2 # / &0 20 4#2 #2802 1 5 / 7202 1 2/ 1 8/ 5 52/ &0 & &8 0$ 22 7
;$/ 7 92& # $1 42&23 /2 # 8/ 2#2/0 1 $1 & & &&$ 0$1 #$#8 &2 1 52&2/ #
.$ #/ 8# $7 $# 0& 452/#$7 2 7 0$2 0$/ 0 .$2 2;$7 8/2 9$7 .$ 2# 0 20 7
8 4 #2/5 / ;$92 0 # /2 $0 20 & .$2 # 2/2 4 0$/ 20 #$08 62 1 42 #2 / ; /2 1
% 1 .$ 882 $1 #$ 6 &2/ 7 2# 2 #2 0 ;$7 2.$ 9 02/ 1 & 9$7 4 1 & #0/ /2 0
&2 $ 5 7 6 0 8/ 6 92/2 3 0$/ 2 /2 1 1 $& 5 42/ # 9 $0 / 0 &27 &2 &0$/ .$ 9$7
6 &2390 $/6 1 2 1 8 & 0$/ B .$ 4 $0 # $7 20 1 ; / $1 #/$4$ 82/ 3 0$/
1 &4 00 0$1 8# $7 3& 0 7 6 / 2 4$ 0 h /02 1 92 3 1 0 #2 &0 2/8 & &0
3/ 5 02/ .$ 42 1 4 0 7 4 #2 02/ 7 &.$2#0 7 20#2 28 #2 8 7 7 & 6 / &$7 6# 42/2
& /28&4 0$/ 7 4 62 1 $& 2 #0$442 #2 , 2/ 1 & 2 0/ &.$ K0 0 7 9 4.$2 4

d # 4 #
3 $ \ E 1 6 * * E
9@ ; + , @ * D, + * ; 3

Z > =

! ! J!!! ;# 4 . $ 4 &02/ 2& $ 1 / 1 #5 $ 1 2=$#.$2 & 9 0 02 1 2#0 1 8 &2&4 &23
0#0$& 424 ##2" / &429$/3 > / 02 1 20 h /0 1 92/3 1 &4 # 2 $0
0 &32&#2 7 1 027 &02/ #2 & 2&/ - / 00$/& 2 42 92/3 2 92/0$7 $ 1 F 0 &
#2802 1 5 / &42 4 8 /2&#2 1 #2& 0$ 1 1 00 00 20 & & 1 4 8 C0 #24 1 &4 0$ 1
2# / 7 . $ 2 &# / 1 52/ 0 9 28 #2 8 7 5 / #02 4 0 B 820 0 . $ 2 &2 02 1 $ 1
9 1 52 &0 0 4 8 1 0 9 8# 7 &0/ #2 1 820/ 0 9 2 &0 , $ 1 #$ ## :
2##2 /2#8 &42/2&0 ;$7 $. $2 4 /2 &2 . $2 4 28 / [= 7 8202&0 9$7 42&23 /2 8
0$ 2 8#2 &0/ 8 #0 52/9 1 /2#$0 0 &2 1 42 1 . $ 4 &02 82>0 0 . $ #0
4 1&$ 1 &42 8 0 # /2 $0 $/ 9 8# 7 $4 #09 8/ 2#0 / 20# / / 4292 0 &02
3 &0 $& 2# / 7 ;$ $ 2 42 92/3 1 52 2/2 /$720 h /02 1 92/3 $7 20
8 #0 7 52&# 7 $9 /2 4 $ 3 0 0 8 #2 8 82/ W h / 9$/32&#2/& . $ 42/ 0
& 1 1 92/32&# 7 23 0 7 0 &0$ 1 1 #2/ 0 1 3& 5 82 $& 2 9 0 $0 88 4 # 9
8 0 /2 & . $2/2&0$/ 20 /9 0/ &4 0 &27 8/ 9 /2&0 82029 &0) 2/$ 1 92/0$7
. $ 8 0 # 9 #2/5 / 1 & & 52 20 42 8 7 . $ 7 82/ % & 1 329 0 ; 1 2/
0 / & 6 /9 0/ /$ 1 ##2&#0 &2 1 52/ 0$7 /2 &#24 4 #224 0 8 $ 8 #0 / 1
/2#$ 1 0 24 0 8/ $7 #2/ 80 . $ /2 8/ & 8 /2820? 42 452/# / 7 $0 # 42 8$9
2 5 0 / 9$7 & . $2/ 0$/; 20 /3 1 2&0$ 1 & 8/ 1 7 $4 /2#2 0 . $ 4 4 /2
#2 &42&4 1 0/ &# 4 &2 1 & 1 24 $ 1 #02/29 &0 28 #2 8 5 42 20 & & $ ## #09
/27 # / 7 . $ 2 & 1 1 2/ & & # &0 2& /2 8/ &42 #09 #$ #02 &2 2## / $ 1 ;$7
#$$ 1 / 1 7 0$2# 2& 0 20 2 I $/ 0 $7 5 / 7 8/ 7 . $. $ 4 & . $ 20$ 1 :
92/0 &32& $ 1 # #824$ 1 6 92/20 $4 / #$+0 8/ & 8 9$7 . $ 2 42 92/3 2 2/ &0
$0 # 24$7 2/2&0 8#2 &2 42 #2 #$#8 &2 1 4 /20 #0 0 1 4 1 $ 1 /252/0 0$/ !0
. $2 $ 1 92/0$7 1 &2 7 8 7 &4 0 &27 /2; 2/20 1 92/32&#07 20 h / 9$/32&
#07 02/ 7 42&$ #2& 0$ 8? &# 90 &2&0 B . $ 9$7 1 &4 9 0$/ I 3$&0 & F 0 &
20 I $/ 0 #2802 &5 / 7 2$0 & /4 & 7 & 3 #0/ " - / 42/ h /0 1 92/3
2## 20 / 1 92/3 7 5 4& # . $2 1 & 9$7 $0 82 1 28 #2 8 7 #2/ &0 !8#2 I $/
0 &7 . $ #2 6 92 9 . $2 820 5 42/20 #$ 42#2&42&4 $# # 24$7 $ 1 /$&#5
0 20 28 #2 8 7 0 . $2 / 1 92/3 7 $% 8 20$/ 24 6 2 #2/ #$2/2 ; 1
8 / 09 92/0 . $ 28 #2 8 /$ 1 20 / 1 92/32&#0$ 1 #2// 20 # 1 1 02 5 #0 0
3/ 1 92/3 1 8/ 1 / 1 /23 & 7 5 0 02 1 8 0 20 F/ & & 2 & 9 0 0 &
1 82/ 0 # 0 92 $ 1 42&$& 0 0$/& 6$ &#$/0$ 1 ! 1 82/ 88 4$ 1 $8 0
20 8/ 2#04 1 8 # 0 1 $& 0 / 1 92/32&#27 . $ 4 88 4 . $ 24 1 /23& 62
1 92&2# / 8 # 42/2&0 H2/4 & &4 820 2/ &0 $0 #09 4 8 0$2&4 2/20 82/
8# $7# &2 72 . $ 0 0$ 1 32/2 20 &&&2&02 2 . $ 027 &#2/ 8#2/ &0 52/$ 1
&02 . $ 1 $ 1 2%2/ 0$ /2 . $4 &;$&32/2&0$/ 9 92/0 &02/ 2800 20 2#0 #$&/
80 7 20 1 8 $# 9$7 / 1 92/32&# $ 1 88 4$ 7 # 9 $0 8 $ &02 I &7#2 4
2%2/ 0$ 1 3& 1 $7 8 /02 1 4 #2 0/ %2/ 0 2&/ $7 /$&#5 $7 # . $2 8 7 c
#$9& %$7 82/ F6 88$ 1 # $ 1 I & #02/ 2&#07 20 I &42&#07 28 #2 8 /$ 1 - / 02 1
3& 0 #$ 20 /2 1 2&#0$ 1 # &2 7 6 #0 02/ &3/2# $7 1 3& 1 82 $& 2 5 1 9 7 2%
0 /#2/ 0 !&02/2 F 0 & 0 /25 /2&#07 #2802 1 5 / /$ 1 . $ / &52&2
/ &0 &02/52& 1 &0/ 52/# . 2 c 52&#0 $ 1 & 2&# #2802 1 5 / 8/ 802/
;$/ #4 4 &2 1 2/ 0 1 8 # 0 # 0
!! G & 0 $ 1 ;$& 1 &4 0$ 2# / 7F 0 &$720 I 3$/ 0 6$7#2802 1 5 /
/ 20 h /02 1 92/3 4$ $ 1 23 0 H/ & #$/0$ 1 52& $&0 #0 . $ / 0 &2 92 $ 1 &
H/ & & /0$ 1 #24 /2 8 ##2&0 52&2/$&0 20 2 2# /2 23 0 J$4 5 $7 # & 3
#02&$7 20 2& /4$7 1 2&#07 1 027 $ 1 2&/ #0 ; H2/4 & &4 20 1
& &&$ K 0/ &# 4 & 7 9 0 8& 1 2# /2 &02 . 9# 4 &2 1 I 202&#2 1 # @ 1 $/
329 &0 28 #2 8 92/0$7 &0/ &# / 1 0 &2 8 #0/2 1 2# /2 # #0 ;$7 #$$ 1
0$29 0$/ !0 . $2 /9 0/ $ 1 5;42/2&0 %2 1 2# / 7 5 $&0 02 82&42/2 23 0 7
1 &2&0
$ # * % 1 1 > 1 2 @ ; +
H 3 * 3 % = +

NYB

1 &2&0 $0 2% 2 /2# # &0 $0/$1 9 0 1 & &# /1 0 1 0/ &# 4 & / \ / J!!!
2# / 46 %5P <$ &0 /2/8 &420 #$82/ /2 && /2# 4 # 2#20/ &# 4 &2 & !!
.$ 4 /27 1.4 2%2 1 8 2##20 .$2&.$ 1 4 1 82/ 0 # 2&4 3 8/ 802/ 9# . 1
9 20 ! 1 8 / 8/ #0 0$0& #2 4 $1 92/0$7 & $; 7 82 1 3&$1 4 /27 ! 1 82/
&0/ , 1 1 1820$7 #0 9 2&4 7 1 1 2&0$1 2 #20 & & #2/ #2 $1 8 #2 52
20 9#2 $&4 ##2 02 1 8 # ; $1 .$2 02/ & & 8 ##20 0/ &# 4 &2 1 &# / 1 5 2
1 2&02 # 2$7 #2 2 1 4 I 20 1 K 2##$1 &&$ 20 $0 / 0 &27 & /2 0$/ .$ 9$7
8# # 0 7# 2/20 & / 3& #22/2 #2 20 92&02/ 8/ 24 /2 # 4 1 20 3& 5 1 9 92/0 &
2 9# 4 &2 & 5 0 1 82/ 1 20 $82/2 2 ; & 1 &2 3/ 0 ## / #24 .$ &4 2
02/ 5 1 #$ 0 82/ 8# 7 2 42 92/3 2 5 1 & /4 02&0 # 2 9 4 1 4$1
1 2#0$1 2 2 .$ 4 2 &4 0 & 7 9 0 7 /28$4 52/ 0 8/ 2#2/0 1 $1 2. 7 2 7
8# ;$4 /2&0 42 02 1 1 6$& H/ & #$/0 &52&0$1 &4 % 2 &$& $4 /
& & 28 8 7 0 &0$1 #24 20 1 7 9 92/0 820 4 &0/ 8 4 P # 2/ #
.$ 421 $1 $1 & 3/ 0 1 /2 280$7 #$ 0 # 4 1 82/ 1 # 9 20 ! 1 82/ 8/ 1 # # 2
.$ 4 4 1 4$1 1 2#02 #2/ 0 ; 2 .$2 1 3 7 .$ 4 & $4 52/ 0 #2 8/ 802/ & .$
/$&4 1 #$#8 &2 1 4252& # 2 0 .$2 6 52 2 $00 0 7 & 1 7 4 /27 1 8 62&4 7
& $1 9 &0 &2 1 8 /2 1 #242 / 0 &2 1 /2.$ / &0 8/ &42 8 2& 1 /2 &#
2&4 28 02#0 02 1 8# 7 # 2/2 .$ 4.$ 4 42 /252/ &0 4 # 9 # /2 3/ 0 # 1 $1 .$ &
4 .$ 421 8$4 #2 #0 0$2/ 0 & 6 42 & 287 & # 42 8# /$1 &# # 2/2 $1
/2 8 &# 1 9 3$ & 6 ;$5 /2&0$/ /9 0/ /2 &#24 4 # 2 $1 2#0 2 #2 /
252&0$ /$7 20 h /02 1 92/3 $7 $0 ;$ 2/ 80 J $3 &3 2 &52&2/2 $0 2
0 &32&#2 1 $1 # 7 & /2&0 2 1 4 J$4 5 $1 8 0/2 1 20 3&
1 &2 1 # $1 8/ #2/ 8#2/ 0 2# / 2;$.$2 4 0 &2/ H/ 42/ 20 h # &3 02/ 7
7 .$ 8 /02 7 #$ 7 #2.$29 &0$/ 00/ 9$2/ 0 42 1 $1 2 $1 # J$4 5 &
3/ 0 1 2# /2 /2 280$7 87# 7 &3/ 0 0$4 & 7 8 #0$ 9 0 20 $1 &5 $
0/ &.$2 /232/2/2&0$0 /2 2&0 9$7 46$ 4 7 & 6 &#0 0$ 8 0$ 0 $1 3 0$/
2# / 5 42/20 8/ 5 0 7 7 &526 0 9$7 & 6 3 20 92 & 2&4 #2&# 1 82/ , 2/
1 & 1 /2# 2/ I 1 2&#2 &4 0 1 0 4 - 4$7 2%0 .$ 2 8 #02 & P
0 4 9/ 42& .$2 & 1 2& 2 1 " &$ / $1 && #2.$2&0 7 /2;24 #$&0
!!! 0/ - K7 52/ $9 4 # 242/2 &0/ #2 & 0 3& 5 0 20 # 242/ 0 /$1
2%2/40$1 & 2 2# 2 $0 & - / & & 1 42#22&42/20 ṅ 6$ &# /0 20 7 !. 7 #2
&$82/ $8 0 7 8/ 2# 4 1 8 # 0 2%04/0 $&4 .$2 82 $& 20 1 $ 0 7 2% / 1 92/
3 4 0 &2 1 92/3 #2 $1 9# 4 9$7 280 7 & % & 1 $0 6 #0 $1 1820$7
52/02/20 1 3& 2 2/ 042 &02&4 0 O /&2#020$1 52& 2&0 K//2/2 " H/ 4.
/ 1 & 23 0 T / &027 &2 8# $7 # & 9$7 4 1 &$1 4 /20 4 2 92/ 02/ 8/ 1 # 0
#2/5 5 0% 52/$1 & - /#$/42&#2 1 3/$1 &3/2 H$7 1 8 $#2 7 & 9 5 7 4 / 8$ 0
I $/ 0 $7 .$ 2%2/40$1 & H/ & & 1 1 #2/ 0 /282&0 & 92/0 452&0$ 1
1 0$7 0$ 1 $ 0$ / 2 & 9 0 02 1 /2 .$ 7 /4 &27 #$9 # 3& 232/ 0 $0 # &2 7 # 7
9 &;$/ 0$2/20$/; .$ 7 2 9#.$2 1 2# 8/ 202/3/2 $7 4 92/#0 0$1 #0/
80 18520 8 /0 .$2 $8 0 7 20 &32&0 2 42# #0 7 1 82/ 0 82 $& 8/ 0 &$7
$ 2&/ /$/ #5 # 9 & 1 3/$1 1 820$1 # 0 & 2&4 #.$2 4 /280 & 9$7
9 - / /$&#5 20 & 9 0 02 4;$0$7 5 #0 0 !4 2&/ $1 .$ 4$49/2 F6 88
8 7 & H/ & & 1 1 #2/ 0 20 6$ &#$/0$1 #/$#0/ 02&0 52# 0 4 1 $1 /2)
5 0 - 42 1 20 I $/ 0 & 02&4$&0 .$ 9$7 8/ 22/ 0 242 $7 20 4 ċ /06$# 1
#2 I $/ 0 &;$&3$&0 2# 242&02 & 3/$1 # I &42&#2 1 92/0 &42 &
;24 &7 I $0 0 $76 #02 1 82/ 4 1 02/ 6 9 0$/$1 20 2% 2## 42&$ & H/ & & 1
//80/$1
3 C !5% % ! " 2 %) 4 " HN 3"
HO " /06$# $/ F #
$ 1 " b + @1 ;) + #$ % &' ḉ '&&
: %
"

!< =J 4 /&;80$# 1'2,-2' /06$# ' E-192 $1'8 / 3/24 0$/'$0' $1' &025 /02/ /' 0' $' I '
'!J' 42#200 2&#' 30 ' C0 7' 1& 9$72 8 7' 4' #0 / 4 $1' #0/ '8 & 0' !&42'P ' < $&'
0 5' 8 200 2&& $7 'H 5 $7' 621 2' & 2 / $7 0'2' 3& 0 &2' &; $ $7'H2/'
4 & &4 & & &2' 92 $1' 92/0 '1 ## 7'K02/ 7'42 $& &0' 7' # &3 0 1' 1121 '
' / 9 &0$/' 9 0 &;$/ 2'20' # 3 0 '8/ %2' 41 4$1'2%8/ 9/ 9 &0$/'.$ 4' $1 '
8 2# 182/' 8' &0/ 'F ## 5 2&#2' # 4$7' & &' 2 / 0' &'H2/4 & &40' ' I 0'
9 &2# 4 7'42 25 /2'20'820$ &0 '#$ 8$9 1'.$ 2021'# 0 /2' / ; 4 7 1& '
9$ ' & 9/4 2' &2 &4 2'/ 0 & 9$7' '2 '42' $# ;$%0 ' !182/ ' 2327'.$ 9$7' &0/ '
' 82/4$2 2 7' 5 2 & 7' 821'#2//2' 20' &;$/ 7' 0 7' 8/ 8$ # /2' 02&2 &0$/' ;$%0 ' 0 1'
& 1$1' 12/ 2;$4 $1 >' 'H2/4 & &4 '20' I $/ 0 '2%' 2# / 7'5 $&0 02' 62 $1'
280$1'2# 2'$0' 92/0'2H/ 2& 7' '0 / && ' /$42 0 7' 2/ 2 0$/' F2/& 9 21'
4 2# 2 021'28 #0 ' 92/0 ' /244 0 '2#0' $1' " 6 1 ' / &4 9 /3 '# 80215 J'
' 23 0' 4'2$1'42'8 2'8 $ ' &021 ##' 42##2&0'.$ '82/ 24 '20/2' $1'#$ 7' 11 '
5& 0 ' $1'82/ &0 0$72# 20' &#2 $1# /0$& 182/ 0 / 8 / 0 2# 2&0'20' # 421'
&' 4' 9#0/ &32/2&0' 4 2# &021' / 1' 23 0 7' 2/# 0' B 20' &52/#' 4' 2$1#2/1 '
$2' 4'52/9 # 1'28 #0 1' &.$ 0'8 $ '6 2'' 128/ &48 '0$ '/2& 1 ' 8#$1'
; 1'02/'# 421'5 # 2'20' #242/ 02' 1 $123 # 2;' 6 ' .$ //$1'4 2' # 3 / $1' 9 '
/' 4218## 4& '8/ #24$1'' 8/ 42' 52& 0'20'.$ 4' $/2/.$2' & #0/$1'8 K0' 2%82/ '
' ' ' 1$/' 2' $0&7';$52&21' .$ 0' 2'&$12/ 0 7' / 7' 41 000' $1 3 0
' ' .$ & #0/ 72/ &0' 6 3 0$/' $&0'62 3 1$7*' '/48 &4 0 2' 0'4 1$1
/252/0'82/' 12' 20' 92 &0 9$7 7' $1' 92/0$73/ 521'92 '1 $' /5 9$7'
' #$ 7' 182&42&021'5 42/20' -/ $1' /K6#5 $1' 4' 2# /21'1 00 0'5' &'< &0 '
$1'1 &4 0 7'.$ 9$7' #02&429 0' 452/# / 7' & &' 4' 32/2'0 &0$1'$0' 8 4 9'& &'
#2/52&0$/' 24'$0' 8#2' 1&'4 0 &2'2%82 0$/'.. 4' 11' & $1'#0' # /0$&' 1'
8/ 920 8/ 0 &$7' 7' 4', '8 /02 7'0/ &# 0$/ 7'; 1 2& 1' 9 0 7' '/232' 18 #0 1 7'
&4 0 &27& 2' &;$/ 0 & 7' $# 7' 4. 2#28 # /2'421 &#0/ /2' 2 #280215 / 7'
20 1.$ #4 1'42& 5 ', 2# /2 /2 &4 '# 421' &02/8 #$ #02'.$ 4' $021'28 # 8'
42 &'#'2% 2/92&0$/' &' 2 $# '4#2' 8 /2&#2 7#2& 08/27';' 0 .$2' 96 %2' / /2' &*'
1 2#02'#2/ 0'#0'.$ 4' &' 8# 702&020'!8 / 97' 9' 7' &')3/&'/$1 ;P7'.$ ' 4' 88 '
&2&4 1', /1 & 2 92/0 021' $&' ;9#' 4& 8 / 524/'2 420&'# &2' 5 3 0 7' 9' 8#07'
; 2/ 70 &.$ 1' 9' ' 0/29 02&# 4 0 7'.$ 9$7# 4212 & &2$/'# 2/2' 42 '' #2' 8 7'
3 $0 # / 75 $&0 0 12%#2.. 0$# #$01 $12& 1 $0 48/G% 1 1 0 '
9 &$7' \ & /$1'8/ & 821' &',2/1 & 1' 44$ 0'$0'8 0/' &'!182/ '#$ 2# 9/'
' ' 42# 3$20$/'0 4' 7' -204 & &4 '82/# # 9' / '$G' &0 ' 6 #0 9$7' #$ 7' # 242/2
2 $1'#09'4 6$& 0 0' 6 #22'82/ 4 7' '4 # $0 0 9$7' &#0 4 / '#2'& &' ''1' 9'
K#0 1'.$ 1'.$ 4' &'# 42' 8# $7' 82/1 &#2/ 0' 4'4 3& 0 021'2;$7' 20'2% #41 0 &21'
82/0 &2/2' &2' 2&021'42#2/ 0';' .$ '#$9 0 '6 #0271 ; # '1 %' &' 8#$1' $#$/'#0&0'
0 .$2#2' 92 /$1' &;$/ 78/ 023 0'208 4 '#2/5 /' 182/20''.$84#0' # 0' $9'8/9'
1$1' 8&52&2/ 0'8/ 0 &$7' 44$4$/ 1' 4' 8#$1' %8 8'2.$ 0$1'20' ' / 0 /' 824 '
0$1'52% ' $1 92# 20 92/0$7 / 192/32&#2 20'28 # 8 80 0' # &2 &'
&2 7' 8# $7' &5 #2/ &0' H #0$1' $4' $1' 8&0/ / '# 0 ' /25 & /2'0 12' & &' 8 # 20'
92/0$7' &02/2 '4$1' 8 2' 3$&0$/' &54 #07' 02/07' / & &8 2' /21'2% 332/ 0'
.$ #0' / 192/32&#27' $1'82/# 4 # 7' 28 #288 7'# '2 7' 5 9 0'# 24$7' # 2&0' $0'
8 &0 # 1'4 4/ & 1' &',2/1 & ' &#0 $ 02&0' 4' $1& #2' 9' 8#8' &'
4$1' $1'/2#2 2/2&0' # 192; 2&#27 '#01$'20' 0/ '# & / '82/820/ 0' 9' 2'
81121 / &0' B 20' &02/' ' $4'.$F4' $&'&$82/' 0 /# $1'20' #' J $&$1#$ '
4 0 & 7' 88 4' $8 # 20'&8&' 8$02/ 0$7' &' 8# '?/ 80 & 7' 1820$' 1$0' 9 '
4 & #2' 20' /$42 02/' 41 #0# 2' 88 4 87' #$82/'&2.$2' 7' # 1'#24' & 92 ;2/'
.$.$282/ 3/ 7' 24 1' 1$0 0$41 1' & ' $1'82 $41&'3023 9$7' 1$0 7' !
')' M9 4 & $ # 2 0 >

B ʿ : ʿ & ?

&4$#2/ 0ʿ 3& 9$7$&4 .$2 2&# 7ʿ 8/ 2 8$2 4 8 0 7ʿ 2 .$ 7 25 42/2 8 # 20ʿ ! J!!J
0.$2 0 ʿ8$2/ 7ʿ 1$ 20273/ 5 4 7 ʿ#2&27 &5 4 7 $1ʿ82 $4 9$7 20 / 12&0 7 &02/ ! $7 !!ʿ
&#$# 7 4$ 0$7 1 #2/ 9 02/ʿ &# 3/ ##2ʿ 202/ ʿ .$ 2 &0/ ʿ 8#$1ʿ4 2&4 ʿ6 ʿ
92 &0ʿ $0 #02&4 &0ʿ .$ 1ʿ &$ ʿ/2 3 & 7 $# ʿ 4$ 0$/ʿ & 8/ 2# &0 /$1ʿ 9 &02/
1 002/2ʿ8/ 802/# 1 2 #8 2&4 /2 1ʿ2% .$ʿ /0$7 # 0ʿ 0 8/ & 827 .$ 0 2;$7 8/ ʿ
8 &.$ 7ʿ .$ 9$7 1&2 1ʿ 9# /5 &0 1ʿ20/4292 &0 2042#2/ &0ʿ " 1ʿ2%2040$7 #2/2 &ʿ
&#824$1ʿ52&2 &0ʿ 92/0$7 % & 1ʿ 1 38 7 0 &2/ 9$7 2& 2&# 7ʿ 0/ &# 1 #/ ʿ
h #$/3ʿ &9 42#2 1 ʿ4 2 2# ʿ;$%0 F2 & 1 J$&29$/32&# 7 3/ #02 $/ #0/ ʿ
8 #$2/ 0ʿ ʿ4 /2# ʿ20 # ʿ5 7 $&4 .$2 024 ʿ &ʿ .$2/& 82/ &#/ 3 # 1ʿ5 2 1ʿ &ʿ
3$# 7 4 1 4$1ʿ# $ 9$7 02/ 2/ 0ʿ I $/ 0 $7 2%ʿ 452/# ʿ#$82/ /2 1ʿ20 82/0$1ʿ 1 ʿ
8$1ʿ $8 0 #0 &$7 82/ &02/ 2## &2 1ʿ8/ & 8$1ʿ42 & /4 ʿ &02/ 7 4$&ʿ
#$2/ 0ʿ 20 2 ʿ 8# ʿ4 2ʿ .$ ʿ8$3& 0$1ʿ2#0ʿ .$ʿ#$ 0 5 ʿ- 4$7 <$ &0 ʿ82/# / 80 2 ʿ
4 0 &27 $ 0/ ʿ 0/ .$2 1 # 2ʿ " 1 .$2 8/ 1 ʿ8 #0 12/ 4 2 1ʿ6 / ʿ &#0 9 0ʿ .$ ʿ8/ &# ʿ
1 027 92/0 &ʿ20 1 $ 0 ʿ5 & ʿ8 2&ʿ 4 &;$/ 1ʿ 8 0 $7 .$ 1ʿ 4 8 2 1ʿ#824 9 &0ʿ ʿ
4$% 8#2 92/0$7 ʿ8/ &4 ʿ#2/2 #2 1 8 / 02 1 $ 2&00 7ʿ 6 /0 ʿ .$ʿ 0$/9 4 ʿ &32& ʿ
$1ʿ42 25ʿ .$ 4 1ʿ/2 & & &52& /20ʿ & &ʿ ; 1ʿ &4 0 &27ʿ#24 52% ʿ .$ 2ʿ $1ʿ
4 8$3& 1ʿ 8/ 5 0 ʿ# 0ʿ 1 00ʿ#9 2&0ʿ &0$ 1 2 #2 4 I $/ 0 $1ʿ/2 1 00?ʿ #0 ʿ
0 1 .$2 8/2#$82/92 $ 1 #$ 7 8/ 2C $7 *$1ʿ 4 2/0 1 2&5 0ʿ .$ 1 ;$/ # 6< 1 & 7 ʿ
$4 ʿ / / 0 0$7 #$9 0ʿ 1 027 ; 1ʿ 8 / 0 7 2 1 00 0ʿ 0 &0 .&2 & 1 /$1ʿ$0/ &.$2
& # 0 ʿ#$ 0ʿ $0 %ʿ4$1ʿ &#0/$4 7 /4 & 9$7 &#$# ʿ0 &.$ 1ʿ 4 1$0$ 1ʿ & 2& /&ʿ
& $//2/ &0ʿ 27 9 2 ʿ8 /02 9 /2 28 0ʿ &ʿ .$ ʿ I $/ 0 $7 2/ 0ʿ &ʿ2.$ 0$1ʿ 7
I #2& &# 9$7 4 ##$3 2&0 9$7ʿ $1ʿ 8/ 2 $1ʿ /2#0 0$2/ ʿ & /20$/ I $/ 0 $7ʿ20 # /0A ʿʿ
3$ 7 882 &4 ʿ6$2 $ ʿ4 #2$//2/20ʿ3 9$Kʿ 4$ʿ & 02/2 42%0/ ʿ 4 ʿ 280 ʿ
8/ #0/ 0$72# / #0 0 1 .$ ʿ #$ 7 1 #0/ / 0$7ʿ) 4 / 1 6 8 1 &$7ʿ .$ 4 2.$ 0 0$ʿ
#$82/ / 2##20ʿ8 #0 1$ 0 1ʿ4 1 , 0 &2 1ʿ 9 2;$7 8 /02 #020 0ʿ #24ʿ 1 % 12 1 2&0 ʿ
7 &ʿ ʿ8/ 2 ʿ / ʿ) 4 /2ʿ20 -6 88 ʿ 2&/ ʿ /$&#5 ʿ# 7 A 0 H/ 42 / 4
J$&29$/3 ʿ&2 ʿ& .ʿ20 ʿ(/ / 92&#0 ʿ &3 ʿ 1? 9$7ʿ 80$1ʿ & 8$3& ʿ
8#$1ʿ 92/0$1ʿ .$ j 1ʿ#2/ 8#2/2ʿ#24 $0 00 &ʿ 3& 0$/ ʿ $0 8/20 ʿ#0 0 /& 2%# $0 ʿ
/242 1 80$ 1 2 ;&.9/ 1 # 5$ 1 82/ 2& ##2ʿ - 42 1 80 $" %824 0$ 1 # 3& ʿ20% ʿ
2.$ 0$ 1 ʿ 0.$2 4 I 0/ 0 $& ʿ42 0 ʿ#$000ʿ8/ % 1 2 1 /0 7 & &2 # 0 $ 1 ʿ 4 5 ʿ
$0/ &.$2 2 42# ʿ 8/ 202/2ʿ &32&7 80 /$1ʿ&$12/$7ʿ F/ 2 8 0 0$1ʿ 9 92/0 ʿ
8/ 2 $1ʿ#2$ 02 1 $ 2&0 ʿ#2$.$ 4 1 3& ʿ$&4 .$2 4 I $/ 0 $ 1ʿ $% ʿ &# $2/2ʿ
& $4 5 20ʿ & &ʿ8.#0/ 4 2 52&2/2 ʿ -2/4 & &4 ʿ#$ 1 1 # ʿ2.$ 027 62 1ʿ; ʿ 9
2#09 # 2/ ʿ ʿ ʿ#2/ ʿ $% ʿ $1ʿ; 1ʿ I $/ 0 $7 & 1 1ʿ 32/20; &02 0 1 2&4 0 7
4# h / 9$/32&# 1ʿ 8 #298$1ʿ 02/ 7ʿ .$ 9K7 2$ 1ʿ 42 #$ 2 $ 2/0 / 1# 29 0ʿ
20ʿ$0 5 7 d9# 42/ʿ 4 &02/ 8 2&4$1ʿ 92/0$1ʿ#$3 2&02 1ʿ;$92/20ʿ1 &29 0ʿ I %
3 ,ʿ2 % " ʿ" !ʿ %ʿ ʿ !% !ʿ" &ʿ%ʿ !%2 2 ʿ- %ʿ!)ʿ !)ʿ ʿ ʿ ! +" %ʿ ʿ
,)ʿ ʿʿ ! ʿ !ʿ ʿ" %ʿ%ʿ ʿ! %ʿ- ++ !%! ʿ ʿ%!)ʿ ʿ ʿ"ʿ ʿ ! ʿ
!)ʿ ʿ2 " ";)ʿ "!ʿ-! ʿ" ʿ" ʿ ʿʿ ʿ; + ʿ" %ʿ 2! %ʿ"2 ʿ" ʿ+% !% 3
! ʿ ʿ - ʿ" ʿ! !ʿ%"" ʿ " ʿ 5)ʿ !% ʿ ʿʿ- %ʿ ʿ! ʿ)ʿ- %"ʿ"+ ,)ʿ ʿ & ! 3 *
ʿ %!) ʿ!% ʿʿ ʿ !%)ʿ + ʿ!%!)ʿ !ʿ+ +)ʿ4 ʿ ʿ%ʿ)ʿ%!- ʿ ʿ &ʿ% ʿ 3
!) "! D&!%! % ʿ 2 !)ʿ "" ! ʿ ʿʿ ʿH ʿ +, ʿ ʿ ++ - ʿ" + ʿQ J ʿ ʿ! ʿ
)ʿ 2! ʿ!%, !ʿ5 !ʿ"% %! "+ ʿ 4 5 %ʿ%ʿ !%!)ʿ ʿ ="! ʿ 2 3 1
"" ʿ2% ! 2)"%)ʿ "!ʿ %ʿ ʿ ʿS ʿ! + *4 %ʿ ʿ ʿ%ʿ %! ! ʿ%ʿ ʿʿ %"!)ʿ
, ! ʿ ʿ% ʿ %GGG ʿ "+ " ! ʿ %+!%ʿ2 & %ʿ4 ʿ ʿ %" ʿ2 ! ʿ "" ʿ ʿ% 3
%ʿ! R %ʿ ʿ%,)ʿ- %ʿ% ʿ ! % ʿ2 ʿ ʿ "- ʿ !% ʿ!ʿ5ʿ" !)ʿ ʿʿ% ʿ ʿ
2 ʿ ʿ !ʿ - ʿ ++ ʿ % 2 ʿ ʿʿ - ʿ ʿ"+)ʿ" !ʿ ʿ ʿ ʿ! 2 "!%ʿ% !ʿ
3 #ʿ ʿ, ʿ! ʿ ,)ʿ " ʿ (+ !+ +R %ʿ)5
* $ C ʿ D ʿ ʿ ; ; 2 ʿD 5 * ʿ
ʿD G ʿ ʿ ; L * L ʿ 3* ʿ
* $ ʿ E Y +"&%ʿ&ʿ !4) (%*Y S) 4 ʿ - !) ʿ ," , # !,%ʿ% E"ʿ "3
- ʿʿ2 + ʿ ʿ! " !5"]NB"!)% ! 2 "! % ʿ # ʿ %+ &ʿ %+ ʿ 2*?A3
%) ʿ % ʿ ʿ" , ++ ʿ#%+ ʿ <00

H ' # ' H '

J & &!, * &< ' 1;!, ;< I ' 6' *88 @ < ' 6' ! 6 ' / *', & '@ ' A , ; '2!, ; ,(' 6 ; !!,' / ' ' ! ' ,@9 9 ,(' &,8; '@ & @ ' 82 'C; *C; '/ *' *8 I *' 6'@ * I *'2!,7 ,6 '8 '2* I 6 ; I ',8' 8, ; ' ,67 6 , ' , I ' 7; , ' 6' 9 F, ; I '2*! <' / 2, (' 6 * 6'2*!; I ' !*& <(' 2 @' ',' 7 6 6,&'2 F'L ; 6 ' 6 ; 6 ' [C; *@' ,@'8,8 ! *6; I ' 7 6 I 6; F I ' ; 6&'8,2! I ' /*! ,6 ; I ' I ;! ' 2 F,6 (' C; F; <' ;8 <'9 '& ; * ' I ,6,/

' * ' A , ; &D 6 , *(6 2 6, ' /& 9; 2 , &*6@ ,2; 6 &,@,/ ' &' 82 , I '8 6*'@ !, ; I ' ' 6' = ' 9 * I , '@ 8*2 ; I ' 2(' &*6@*6 ' 6' I * ; ' !, ;@& 9' 8; F! & ',1*,&9 I *' , I , *' 9,F ,' D /M,! ' D ! < ' 62 ; ; I C; (' ; C; * ,6 ' 6 <' I I * ,' ,6 ' 8 6& 8 <' & ! F , & ; ' ' ,6@ I ' ' G F 7, I ' ,62!, ; I ' 2(' *88 ' @; I ', 7 6 2*@ 6 <' 6 * F ! (' 8 *@ ; 6 ' *F/ , I '2 6, ;' ' 76 ' ;D* ' 9 ! 88 ' @! ' 2 ! ,(' ,; ! &, ; I ' 2* I 6, ; I ' &* I , ;' &* I 8!* , *6 I ' , ; 7 6 ' [' 6' ' A , ,&' 1; D ,' 8, 6' 6 &; I !F ; I 2 *!; I , DM,! 6@ ' D ! ' I ,6@, ; (' 9,B F ,',' = ,6 ! ' = 2! *' &&! 9, 'P' = 2 6 62 <' 8,2 * ' ; I ' 6' 1; <' !, ;@&<' * , *6 ' *6@ ; <' 2' 62 76 ' I *6; I 6 *' / ' 62 76 <' / (' C; ' , I ' 6 ' , I ,' 9; I ,6 , <' 2 ;@ ,' I 6 I ' 6 7! D ' &,@ I , I ' ' I F 7 &, I ' &*62 /,/ (' 82 &62& I ' ,;D ' !;@*<' ! , ; I ' '8 */ 6& ,! <,8 ; 2(' < A 2 6, ' I ; 6@; * I I ' ,@' ! ' F I (' 9' * , ' ,@' ,!, I (' '4? I ,6, ' ,@A ; @, I ' & <' ,! C; * ' D2 ;D (' / '@ ; ' <' ,6 C; <' 6*/ ,<' 2 & Q' ' A , ; F 7, I ' ,' 2 ' @ @, I (' ' *@ F 7 ; I (' _' ,62 ' F 7, I (' P' 9 I 6 & 62 I (' m' &9*8 62 I (' & ' * 6, 2 I , I ' ,&' I ,D I , I ' * I 6 ; I ' = &2 6 62 I ' '&; I ' !F *' I ,76,'6 & 22 ;@*' 6 & 2 , ' C; 88 '&; I ",& , ' , C; ,! <' 2! 6 ' ' &*61; 6@ <' 2 ;@ <' , 2, '2 I 8 ' I ! ,2! 6 (' *@ I '2 '2 I 8 ' &*6 ; F 6 *' ; 2 (' ? ,!! &*' 8 I ; I ' F !!*' ,6 '6 */ 6 ; I (' '@ !;@ ' I ,!&,!@ &*(' ,6 ' @ I C; ' &*6 ,' 82; I ' , 2, I ' / 2 <', I <' [C; *@' 6 ; ,' @ 2 @ * ; I ' 6 ' *<' 2; ' &; I ' A , ; ; <' * I 6 ' I 8 ; I ' & ' *8 , ' &* I I ; 6 ' 6,/, , '8 ; I ' ,@' 2 ' ,9 (' !F ; <' I 8 ',! 6$' I 8, 6<' ' ! & 6 , ' ,! ; ; <(' 6 ; !!,' , *6&' ,@@; ' 8* 2 (' ; ' 6' 8,& I ,! ,/ 62 I ' &*62 6 ' ; I ' / *' ,@' < 6' ? I ,6 ,(' 6* ' /,6@,<6, ' / @ 6 ; (' ! *67 ' , I 6' @ / 2*' 67 6 *' ,6 ' O, I ' 9 ' / *! 6 ; <' ' ,& '8 , 2 6 ,'2 '2 @,F, ; (' 8 *2; 2,' ' I I *@ , ,' L F ,! , ' I ! <' 7 , , I ' 2 F ' &*6& ! ,6<(' ; F @,' 2 *& , ' * I '@ ' 2 ' * I 6 F; <' 61 & 6<(' & ,' I ; ! 6 ; <' '&*6 ; I ! *2; <' '& ;@ ! <' 1' 8!,6 C; '@ ' *' ,88 *F, ; I ' 2(' F , I (' / *!, ,'2 ' I !' ' D,28 , ,' I 6 <' 2,6 , &(' 6 & 2, *' & ;@ $, I ' 9,F ' &* I I ' O, I (' &; I '2 C; 6 ' F , ' D9 '@ '8* 2 , '2; ,' ! *67*' ;2;' &*62; ! (' 2 F, (' ; ' 62,6 , ' &*62; ;@ 6 '@; , ,' I I ,6 ,<' , I '2 6 ' / 6*' 6' !!*' /,! ' A , ; ; <' / *(' ,2 ' 2 @, ,' / ; ! <' 7 ,/ , ' '9; I ,6 , '8 *2; 6@, I ', I F *6 I '& !,6<(' ! *67 ; <' 8 *28 ' & F, (' (' &; I ' ,@' 2; I I , I '2* ; 6, I ' *! I ',28 , (' 2*F ' ' I *@ , ' <' ,@ I ' 6 2 ,F, (' I ,76 2! ; <' 8* ; <' C; , I ' 8 *2; 2; <' ,C; ' &; I ' 8 ; !,6 , I ' ,! & ; <' 6*6' 2 (' &; ' 6 ; !!*' 8 @; (' 6 ; !!,' 1; <' , C; / ' , ; '@ 6 C; '9*6 2 '9,F ,' , *6 ' * I B 6 ,' I 2 ' !;@; <' , (' ,6@ I ' ,F' 1; <' , I & ,' @ 2& 2!! ' [(' ; ' D 2 I , *6 I ' 1, I ' I ,76,' D'8, '2; 8 * ' ,66*' &&; 8 , , I ' ; ; (' &; I ' 8 2 *8 <',&' & / , F; <' 6 *' &*6 ,' !F ; I '2* @ ', I ,'2; I 82 '2 F '2; 6 2 ,(' 'C; , ' ,@' ,! * ,'8 *8 ,6 I ' 6 ' & 8 ; 6 ' 62, ,' !F '&!,@ <' I * ' A , ; 'W , I 6', <' ,@ *' !! ; <' / ' F; <(' ; ' ,F' 9*&' 8 * ! *' / !' I @ *& <' &*8 ,<' &*!! 7 ' 6; 6C; , I ' 8*2 &,' 8* ; & ' , 2, ' A , ; ' I * I '6*6' ,' I *! 2 2 6',&& @ 2 '8! C; '8 2; ,2; I '2; (' C; ' <' 2; ,<' ,F' !!*' 6 ; 8 ' 6' ? I ,6 ,"!,F 2,@, ,<' I I 6 2! (' '8 1* ,' ,'2; 28 @*' 2 F ' 6B 7 6 *' I ; ' 6 C; ' 6 I ' * I 6 6*' / ,6,' ,6 (' C; , ' !F ; <' 8 ' &; I ' ; 62/ "' &; I ' I *6; , ' , 2, I ' O, I ' &*62 ,' A , ; ; I ' 8, ; !*' ,6 ' I * I ' &; I ' 7&' @ ' F; <' 6' !7 *' 6' , 2, <' 8 6 @ I ' 6*/ ,6@ <' ,7 ,22 ' &*62 , ' @ *C; ', I F 7; ' , 2, I ' ,@' , F * I I ' 8 6& 8; I ' 8*2 ; !, ,' 2 I 8 ' 28*6@ 22 (' 6 C; ' 6' &, ;2,(C; ,6C; , I

8 $ ' ' ' '% @ '# % 9 " ; @D @ * '/ T ' @ +
% @ @ (% 0 ' (4 " 1 ; 1 @ 2
% @ C3 2 \% 9' +

] 6 , C ; , I ' 6 C ; , (' !F ; I ' @ 2 ' / * ! ; 22 ' [C ; * @' A , ; *' I * ; *' , F' !! *' I & ; ' = '
%, & ; ; <' 8 * 2 , ' 2 & ' , C ; ' & *' ; 6 2 / & * (' C ; 6' , @' ! ; I ' , F' !F *' I 2! ; 6' @ D ' ' '
I ; <(' D M , ! 6 @ , <' D ! ' , 6 @ I ' & 2 8 * 6 @ (' @ * ! ' 2 F (' C ; * @' @ !! @ ; I ' 8 2 * I I ' *'
; 2C ; &' D , 2C ' / ' I (' 6 ' , 6 @ I ' !F *' I , ! ' & @ , (' C ; 8 8 ' & ; I ' I ; ! ' 8 6 '
& 8 & < , &' 8 , & 8 ; * @ 6 <' 9 ; &' 2 * @ ' 2 2 ' 1 ; 6 D & ' 2 ; I 7 ; ' 2! ' & * 6 ! ! ; I (' ;
' <' , I & ' , 6 2 7 , ; ' , &' 8 (' ; ' !F & ; <' & * 6 @ * ; <' 6 * 6' & ; 2 ' , ! * C ; (' I , '
6 6 ' & *' ; I ' 2 , ; (' 6 * 6' 8 * 2! ' 2 ' L ; <' * 8 , ' ; (' C ; 6' 2 ; !8 & * 6 I ' 1 , I ' D & , , I '
, ; 7 , 1' 6 * / <' I * F ; < 6' I 8 * & , ; 2 , I ' 8 , F ,

+ ' ' ' A ' ; 6 &' ; 7 ; 2 ; <' A , ; / , ' 2 ; 6 @ ' 2 , ' , 8 @ = , 6 , ' 7 I ' 2 * & '
; I ' & ; I ' ; D * ' , C ; ' 6 * F ! , <' ' * @ 6 <' 8 * / 6 & , ' ; 6 @ , ' & , ; 2 , ' D & ; <' 8 , B
I ' 6 ; , 6 (' * 2 C ; , 6 ' 2 ; F' 6 6 I ' D ! <' ; 7 ; 2 ; <' @ * I ; I ' / (' * I 6 I '
8 * 8 ; ! ; I 6' 2 @ I ' 2 ; , I ' , @ 7 (' , &' 8 , & 8 ; ' I F 7 6 2 <(' ; ' 2 F ' 2 ; 2C ; ' ! F <'
I , 2 & ; ! <' 6' 8 * 2 ; I ' , @ @ @ ' 6 ' [(' 2 ' 6 ; !!$' ! ; 8 & 2 ; (' , @' L * ' G @ & ; I ' , &' ! F * <'
2 ; & @ ! *' @ , (' 2 ' C ; @ I ' !! ' ! F C ; ' 1 ; <' , 2 , <' @ @ *' * F @ 6 <' 2 6 (' 8 , @ , '
2 / 6 ' [2 6' I 6 ; <(' ; ' 2!F' 1 ; D , ' 2 * @ ; <' 1 ; ' 9 @ , *' & @ , 6 ' *' 2 , @ * (' 2 8 I '
/ , ' 2 ; <' 2 , ! ; , ; ' ' * @ 6 ; I ' 2 ; * ; I ' & * 6 / 6 ; <' , @' D ' M , ! 6 @ , <' 8 I F <' 6 '
@ & 1' C ; *' I 8 * , A 2 6 , & * 8 8 @ ; I ' , 6 ; I ' , I * ; ' C ; , 2 , ; I ' 2 ; (' , C ; ' , @ *'
* ; <' !! ' , @' ' F I ' , @ ; <(' ; ' , @ 2 & * ; I ' 2 , 2 7 , ' C ; , 2 ' 6 / & & , ' , , & / @ & 6 ;

K9' /4 & 7' ' J 8# 1' 1 3& '#/2.$2&0 ' &52& /2' 3#0$7' &' 44 92/ 0 & 1' 4'
40 0' &' #2' # 242/' /2 2&0' ' H2/4 & &4 ' 8/ & 8 9$7' 0' 8 #2 8 7' &0/ ' 9 0$&'
& 0 4;$&3 /2' 4292 0' 208/ # .$ 280$1 '#/ 0/2' 94 $ 1 ' 42 &42' #0' 42#2/2&4$&)'
#00'# 24$7' .$ 1 4 '#/ 0/ 7' 1 /02 1'$ # ' 8 # 0' 8 #0/2 1 ' .$ ' / 0 & ' $1' " &

' @ & & *' C ; , ' , 6 2 7 ' 6 , I ' <' 1 , I ' , 6 ' A , ; ' I * I ' 6' 2 ; <' J <' ' I * 6 , '
2 8 I / ' 6 * I 6' ' 7! , @ * <' F 6 * <' , 6 2 / 2 * <(' C ; * @' 2 ' 2 8 I / , ; <' I 7 6 (' ; 2 ; '
8 , F , (' ' ? * 9 , I ' , & I ' & * 6 6 / 6 ' , 2 , ' I ; 6 F , ' : , ' @ ' ' & ; I ' C I * '
6 , I ' 6 2 ; 2! ' A , ; ; <' 8 ' ! 7 , <(' & * 6 & * @ , , * 6 <' 6 , ' 2 ; , 6 (' 2 @' *'
2 ; & & @ ! ; ' A * ; *' / *' A , ; * (' 2 , I ' L * ' G @ 6 <' , @' * 8 I , <' I !! <' ! 7 , <' 2 ; , '
2 F ' 2 ; ' 8 * 2 ; ! , F , ' , ' @ ' & , ; 2 , ' , I ' L * ' !! ! I ; I 2 ! ; I ' 6' !7 ; I ' , @' , '
2 , I ' I 2 , (' & ' 7 , * 6 I ' , @' G @ 6 , 6 @ ; I ' , &' * 9 I , ' 7 I ' , @ * 6 , / , ' [& 9 '
& * 6 , , ' ! 7 , * 9 (' 3#0 ' , F 2 6 (' , @ * 6 <' 8 2 ; <' * @ 6 F ; <' * F / , I ' ; I 2 ' = ; I '
& * 6 / 6 ; <' 8 2 , ' , F & 6 ; (' L * ' G @ & ; <' *' @ ! 7 , <' I (' ' @ 6 ; *' 2 ; , ' 8 '
' @ I ' ' @ * 6 <' * @ 6 <' , 6 I * 2 ' , @ I * @ ; I ' 8 * 2 ; ! , F , 6 ' / ; I ' ; 7 ; 2 ; <' & * 6 , '
@ 8 , @ <' , ' , 2 , ' 2 , @ <(' C ; F ; <' L * , 6 6 <' G @ & ; <' 2! , ' & 6 & ; (' D & 8 F , ' 1' 6 '
C ; ' , I 6' * I 6 I ' , & * 6 I ' ' 8 ; @ , ' @ & F , ' * 2 ' I , ; , I ' @ ! F , * 6 I ' , @'
; 7 ; 2 ' 8 * 2 , , , ' , ' & * 6 / 6 F ; <' 2 8 * 6 2 ; 6 ' 2 ' [' ' / @ (' ; ' & ; I ' ; 2C ; ' 8 , & I

/ 0' 0.$2' 4' 1 8 &2&4$1' 4 4 $1' / &4 6$/3 $7' #2802 1 5 /' 46 92/20$/'
20' 0 ' 42 /20$ 1' #$ 0' '#2' / 0 &2' 3#0$7' 4 #0 '20' 82/ $ #9' ;$%0 ' &23 0 ' %'
8K $0' B 0.$2' 2/3 ' H2/4 & &4$ 1 ' .$' 8#$ 1' 82/' H 2&/ $1' F 5 $ 1' 42' # 242/2' /2'
& 5 &4 ' # 0 9 0' 2% $# 5 0' !&02/2 ' h / 9$/32&# 728 #2 8$7 #' 6$ &#$/0$&
' .$ 4' 92/0$7' 8/ 2# 4 ' 02&29 0' 9# 420' 1' 92/3 $7' 520 ' ' / 1 92/32&#27'
8 #0.$ 1' ' &9 6$1' .$ &4 ' // 0' 0$' / $1# 42/2' 94$4 7' &42' 8 7'
' #00' F 5 ' 52& /$&0' ' # $1' 92/0 & 2' 4 0 & 7' 88 4$1' 88$3& 0$/ ' 4$1''
&' ' - , 3!' 92/0$7' 20' 2&/ $7' /$&#5 $7' 24 7' .$ &0 82/' ' 42' $0/ & .$2'
280 ' & 1 7' 8 7' &#0 $/ &0' '/2' 82 $& / ' 9 / 9 0' /$& 5 $7' B .$ ' 9$ '
4 9 0' 92/0$7' 1 / &0 9$7' 1 & 9$7' $&42' '0 &0$1' &2/5 /$1' 4' 4 1 #$1' 42 ' '
94 $ 1' #0 #0 &2&4$1' #$88202/20' 2.$2' 422/ &0' .$ ' 8/ 802/2 ' #$#8 /2&0$/' 2' ' I :
/ ' $&3 / ' 2# / 7' # / /2' 1' 82 $& 1' &' 4' 94 $ 1' #$9 1 & #0/ / ' - ' /27' &

' 2 ; I I , <
) ' ! - , ' A' 6 &#$/0$1' (+ / + ' + +' ' ' ' (
C' ' 1' $&' \" 9 ;+' ' ' (: * 9:+' \ ' % * +
' !

N Y' ' ' ' '

!Y!LJ J' # 1 1 7' 3$# 7' 1 &#5 $1'/2423 0'0$& $ 0$ &02'1 02'2C 9'#0 82&4 &'82/#
!!' 8/ 82' 4' 92/0$1' '.$ ' &02/2 '#4 40 9 0$/' 4 # 2&02' 24A82/ 88 /
0$&2' 4 0' $0' 9'28 # 8 7' ' / 1 92/32& 9$7' 82 $& '#$1 1 002/20$/' .$ ' 1 '
0' 4&$1 2/ 0 '#24 0 & 7' 2#0$' /2# 42&02'02 1 82#0 7' &/& & ' &.$ 25 0' F #02 ' /$&#'
$7' &2' $1' 0 0' 6 #0 9$7'# 9' /27' &' 8 #02/$1 2# 20' $1' -/? ' 8 0 1 2 2'0/ &#23 0'
I %' 20' 92/0 ' 3#0$7' & 0$/A' # 0 32&0 9$7' & 2'/232' .$ '# '32&2/' /29$7'
&4$ 2;/2'2% #0 1 9 0' 20' / &429$/3 '#2802 1 5 /' 23 0 7' !&' 6 7' $02 1' &4? '
& 7' &52&0$1' 2#0' &' 4' 2802 1 9/2/7' ' $0' 3#0$7' #/ 0/ 7' 9 $1' & &' 82/#2.& 0$/
&2.$2' 92/0' 6 #0 9$7' 82 1' #2/ 0' ' 92 0$7' ## 1' &2.$2' 3#0 '92 $1' &#2/ 0'
20' #0' # /02' 8 7' 82/' $7' #0&2 7' 0/ 4$ 20' 9#.$2' & % ' 4' # 0' 3#0$7' 52 0' &2'
$1' 1 02 1' 4 1 0020' 4' 6 #02 7' 92/0' 0/ &#2 0' 8 #0/2 1 '# 2&& 7' $#$ ' 44 '
0$/' $0' .$ 4' 2#0' &02/' % & 1' 20' / &429$/3 1' 4 1 $1' # 24$7' 62/24 0 / $1'
8/ 1 ' .$.$2' 02 1 8 /2 '/2& 520$/' F #0/ 4 2' 92/0$7' .$' ' /$&#5 1' &#$32'
/ 0' $/92' 24$ 0' 8 7' 20' $1' &' 6 #02 1' 6 &4' 8/ $' &42' 8/ 2 8 0 20' 1 &$7'
&#2/ 0' 20' #$&4 0$0;' .$ 882' $&' 824 0 0$' 1 & & ' / /20' 2&/ $7' $02 1' /$&#'
5 $7' 4' GG # 3& '82&27' 2' 6 92/20' 2 1 $ 0 8 #0.$ # 2/ &0' $1' 42' &#
' 92/0 8$3& 3& 5 #/2&0 2C&$ #827 $% 1 1 2 / 0 1 $/ ; 1 &0 &$ 5 /92'
/ 0 &2'.$ ## 0 '20' 1 1 2 $' 42# 2&02' F 5 '424 0 &2 1' # $&0' .$ 88 4 & 7 &'
#$ 1' # K /$1 .$2' #$ 1 1' # 42 1' 4 3 0' /2 0' 4' ' $#0 4 1' 824 0$1' # 3& '20' 1 '
; / 9$70 / 1 2&0 7' 8# ' 1 2&#2' ;$##$ 2# / 7' 4 / 00$&0$/8/ # 4 / 1 1 5 # 3& '
.$ 2'; 1' 0 0$1' &&$1' ' 3#0 2') &42 1 1' #$ / &0' 20' $0' &' 1 1 $&2' &#$'
' 2/20$/ 9/ & 2'F 0 &$720 I 3$&0 &$7' #2802 1 5 / ' /$7' 20 h /02 1 92/3 $7'
&52& $&0' ' /2) /2&#' #2802 1 5 / '20' 52&#' 52&2/$&0' 23 0 '20' & 1 &2' H2/4 '
& &4' 28 #2 8$7' 'F # 5 2&# 7' !&02/2 ' 92/0$7' 9' 452/# '8/ 2" ' .$ 4' $1' 2&:
/ ' /$&#5 '#2 2/ 0' &' $/92&' /$&#5 1' /24 0' 52/$1 '$9 82/' &4 2 1' 28 0'
2&/ $1' &' 2 '2#02' $0' 4' $/92 1' #0/ '8 &2/20' &42' 4 #224 0' .$4#.$2' 8 0$ 0' 2.$ '
027' 3 0' 0.$2A' $0' &' 6$/ &3 ' 452&0$1' #$$1' 2%8242&0' ;$920' B .$ '8 $ '8 #0'
4 7' $&4 .$2' 8 7' &02&4 0' 20' &' &' 2802 1 9/2 7' 1 3& 7' 0 &2/ 9$7' ' h & '
/ 1' 52& 0' ' 9 .$2' 82/6$1 $ 02/' '" &&2' H/ 42 ' % &2' 2% 280$7' &42' H/ & '
& 1' 820 0' F 5 $70$1 4#' ' 1 0' 4 0 $ 7' 92/0 & 2 88 4 9# 4 &2 1' $1' #$7'
6 2/29 0' .$ ' 3& 0 ' 92/0' 452&0$' 1 92/3 1' /20/ '# $0 ' 9# 4 &2' 9 $&0'
92/0$7' 52/.' $& '&$&02/ # '2.$ 0 0$' 4' ' .#$1' $#.$2' 8/ 3/2##$7' $1' 8/ 2#04 '
/ 7' #22$/2' 2%0/ ' $/92 1' #8 0 &02 7' ##2&4 # 20' &' 2 7' /282&02' 1 820$' # 4 ' 88 4$1
&3/24 0$/' 88 4 / #.$2 .$ 8/ & 8 7' #$ 8/ 2#2&0 / /2 0 / 1 #$& 8#2/ &0' &'
$//2&0 9$7' 1 &2 7' #2/20/$2 4 0' 804' 88 4 ' /282/0 ' &' 2 ' 1 3& '0 / 1 2&0 '20'
1 82#0/ ' .$ 24 1 '#24' #0&2 &#0 1 1 2&0 ' .$ 882' &$82/' 4' /$0' 9# 4 &2 1' #8 /'
0 0 A' ! 1 8 #00 ' 9 '824 0$1' #03& ' # 29$/3$1 820 0' 92/0$7' 4$1' & ;/ 1' /$&#'
5 $7' 0' 8#2' 8/ 2#2&#2/ 0' /$&#5 1' 88$3& /20' " 1' /27' 329 0$/' 1 ; / 9$7' 1 '
6 & 7' 20$/97' 1 3& 82/ $ ' &# 4 9 0$/' $1 / 5 0$/' '# 7 /$&#5 $7' !7'
3 0$/' 9' 9#2# 7' 8/ '92 '#$1 80 9$7' %% ' $/2 /$1' '8 #2 0' /2 $# 9 &0' 8/ 1 ' ';
#24 ' $1' 5 42/2&0' 1 02 1' & #0' 280 '#0 82&4 ' 9' 9# 4 &2' 1 & 1 2' 4 # 2#0 /$1'
#0' 42' # $02' #$ '820 0 1' 9' 2 '#$1 1 1' 4 /2' 8/ 1 00$&0' .&#0 0$0' 1 0' 09 $'
0 & 7' 4 2' 8#2' 82/' 6$/ &3 1' 02/' 8 0' .$ ' 83& 0 '" / &27' H/ 42/ $7' ' , 06 1'
'/2 8 0' /2 4 'h & / 2' $% /2' .$ 4' 5 20$4 &2' 1 &$7' # / 1 '2# 20' !&42' /$&#5
' $7' 4' % &2 1' 02/ 7' 4 0' B 20' /2820 0 '8/ 202/ 0 /$1' &; $/ /$1' 20' .$ '&$82#
$1' 92/0 ' , 2/ 1 & 2' 20' #$ '9 2' 6 9 0' 1 2 1 / ' 52& ##2' 02 1 8$7' 4 0' .$ 5 '
2 1' /244 0' 20' .$ &4 .$ 42 1' & 0 $1' 9' 8# '# 4$1' #00' 42' &;$# 7' $ 0 &2 1' # 1 0'
42 /252/ 0' 20' ' 92/0$1' ' h / 4$1' I &7# 4 7' 6 #0 02/' 32/2' #24' 9' 3#0 '
' ' >>>' ' #2802 1 5 /
1 ' ' '0('"= %% E "' ++ '
$ 'T ' 7 * , ' ' '$ 9 &
" $' " -)- > $ - - -

!! ' !!

#2802 1 5? ' $=$7 821' ' 1 8 / 52/ &0' 8 0$7' 2$1' 7 &'3/ 0 1' / 4 0' ' J!!! '
80 7 &/ ' /$& 5 ' 020 7' % ' 23 0 7 4 2$1' 1 00 0 20 6 8 0 ' h & / 2 ' ' ! #'
280$1 ' .$ ' 2 $1' &' 2 .$ 0$1' 0$/ 1 7205' 824 0$1' # 3& 7 52&2/ 0' 82/W I &.$ '
0$1' & K /$1' 2%8 # 0 7 1 &4 0 7 4 1 0 1' # 2% 0' ' 0 /2 1 # ' .$ 1' 1 82'
/) 2/ 0' 82 $& ' # &2 1 2# 48 4 # 242/20' F #02 ' /$&#5 $7 5 - 4 ' 5219/' &'
/$1 #0/ ' .$ 2 49J 602#0! A 1' 4 0 &7 192/3 2 88 4$1' 2/ &0' 52& 0
- ' 02&29 &0$/' &4$# ' ;%' 1 0$1' 92// & /$& ' # 3& ' .$ 2 /$0' & 82/ 2/ &0' 8 '
8$3& &02 F 5 ' .$ ' 0 / 1 2&0 7 / 1 9 /3 ' #$9 1 & #0/ 0 7 2/92/ 0$1' 88 4$1'
0/ 4$ ' 8 #0 4 4 / &2 8 / ' 5 $&0 0' 8# $7 82 1 002&0 9$7 #2 8/ 2# 4 / 7' .$ ' /202&0 7
.$ 0' 4$ 9$7 &2/ 0 7 #2/ 1 2 2 # &2 # 3& 7 4 1 00$&0$/ ' !&42 c &9 6$1' 1 / '
4 .$2 0 / 1 2&0 7 4 1 0 7 52/92/ 0$/ ' $1' 42 42# &42&4 ' 88 4 ' 42/82/ /2&0 9 '
#2# ' #$82 2 # 7 2 9 & 1 1' .K 4 8 ##$&0 ' ##29$/3$1' 0# 6#8 /0 &0' 20 8#' &'
2&# 7 24 # 7 2 ' & #0$ &#$3 $&0' !&02/2 # 4 / 1 $&0' 20. # 7' .$ 4 804 2&# '
#$/ 0' ' /2#0 &4 ' & 2&4 ' 202/ ' 4 / 8 $&0' 7 &# 97' F 5 $7' 10$1 ' 7J 2 6 '
029 /3 1' 20 # $1' &$82/ 80 ' 88 4 ' 42 1 0$7' # 9$/3$1' 33/24 0$/' 8/ 1 '
/ 1' 92/ 0' 0 2 1 ' 20 4 ' 8/ 2# 4 ' 9 8# ' 1$$ 0 1 ' - 42 1' 02 1 8 /2 /$&#5 '
$7 & 5 ' #$88 2 1 2&0 ' 1 0$1' ! / 192/3 ' 20 ' H /4 2 1 ' #$1 1 ## /$1' # / 1 0$7
' ; 6$ &#$/0$1' 9# 420 B .$ 4 88 4$1' & I 2& ' / 8 ' 8 # 0$1') 4 ' 8/ 2# 4 ' 9
92/0 ' 02&29 0$/ ' ' !4 #$#8 &7 2 ' 00& & ' 8/ $7 &#$1 80 ' .$ 1' 2% 5 & 7 7
1 8 /0 52/ 0' $/04 ' / $1' 24 # ' & 2&4 0' 1 % $0/ &.$2 32/0 /$1 ' 82; /2 2& '
/ ' &4 0 &2' .$ ' $1' 5 4 /20 9# 4 &4' 88 4' 1 1 4 0 02 1' # 9 ' 2 ' && ' 4 '
2 1 80 1 ' /2 &#2 0 4 # 24? ' 20 82/ " / 1 7H/ 42/ ' 4 0 &2 1' 0 &2/ # 4 ' 4 1$1' /2 '
' 5 /0 0$/ ' $& ' 20 29 #0 $ 7 ^ 2/0 $7' $;$7 & 8$0 8/ 2 1 $1' &#0 0$0$1' #0 '
' /24 % 1 $7' 2# / ' H2/4 & &4 /2 & K 0$/; #$ # .$2# 0 027 1&2 7 /2 $82'
/ 0' - 0 1 % P &4 7 F2 2 1 9/ 9$7 # 2 1 &' 2/2 1 & ' ' 8 /2 # ' #2& 0$ 92/0$7
8/ # / 9 0$/ ' $0 8$9 ' .$ 20 7 20 ! 1 82/ ' P #0 7 8# $#.$2 5 0 ' ' # /0$& 2 1 & $1'
8/ 24 2 2%8 &$&0$/ ' ! 2 52/ $9 ' 4 ' #2&02&0 ' 3& 5 0' 2# / 1' &02/82 0' $0
2 /& 9 2 0' .$ 4 $1' 2# / ' /2 $# /20' 2 ;$4 $1' 28 # 8 /$1' /3 0 & 9$7
/242 1 80$1' 82/2 /2 $# 0' 24 0 .$2# / 80 ' 8/ 0 #0 0 &2 1 ' &02/8 & 0 & 6 1 '
&$7 ' 1 2/ ' # & 0 /& 7 1 82/ ' 8/ 5 & 7 2%2 $0 ' ;$4 ' 42 1 &4 0$/
) ! ' ' K I ' 6 ' & , 2/ 1 & ' 32/$&0$/ ' 2# / ' . ' & 2 3 ' 9 2 1 52/ 0' $0 '
280 1' &$82/ & I 20 &# ' 9# 4 &2 42 1' $ # 2/20$/ ' ' /52&& 1' I / & /$1' 1 2'
0/ 8 1' 2%8$3& /2 #0 0$ 0' - 8 $ $1 1 #/ c - / 2 1& 7' .$ ' 8 1 2/ $1 2;$7/ '
3 0 # &02 7 5 9c $4 1 / # & 1 / 9$7 0 &.$ 1 &5 # 2/ 9$7# F 2$1 # '
$1' 20 0/29 0$/ ' .$ 2 8/95 & 2 92&2# / 2 /23& ' H/ & 2 2 1 82/ #$2/2' 1 8 '
' # 0 ' 20 &0/ ' 1 820$7 &3 /$1 ' .$ ' ' 20 &#2 1' / 1' 1 / 0 1 1' 0$& ' 0 &29 &0'
9= , ' 4 6 2 ' & & # $1' 0$ H24 20 /02 1$& 0 ' 5 4 # 1 ' & #0/ /$1' 8/ 2# 4 '
020029 0$#;$&42 /29/ 7 9 1 & 8 /02 % $/# & 9$75 & 8 8$ 1 $ 0$1 4 / & '
8 29 &0' 0 &0$1 .$2 4 $1' 2% 2 ' 452/#$7 88 4 & 7 & 28 / &0' $0' # ' # 4 '
/ 0$/ ' & & 4$9 $1' 2 20' .$ & 1 & ' 82 20 &4$#0/ ' 2& %$/ ' 2##2&0' .$ ' $/92 1' 1'
008 02#0 02 1' /24 3 /2&0' 20 0 92 8 / $ $1' &3 $7 H28/ 8$ # /2&0' # 4$ '
' , 2# / ' .$ 4 &2 .$2 1 02 1' 4 5 1' &#2/2&4 1' &2 .$2 # ## /27 4 82/ ' # 2&4 '
42#$0 /97 #82/ /20' 9# 4 &2 1' #$H 8 0' 42#0 & 0 ' 8/ 1$1' 4 2 /& &0 & ' ' / '
- K0 1 02' .$ ' #$9 4 02 1 8$7 1 /0$ ' F &0 $7 J & $7 & $/ $7 / & 0 9$7
0 9 /37 $1' 2%2/ 0$ $9 2% 0$1' 8/ 7 2 ' 1 00 0$/ ' !& $/92 2/ 0 " &/ 27
7 &# - $7 $1' .$ 0 25 7 / 1 0$/ 2 2 .$ 0 9$7 20 88 4 & 7' & & ' 8/ 2#24 /$1' #$ '
82/ /$1' & 32$0 ' .$ ' ' $&# ' 88 / 0$ 92 ' 1 8 / 0 ' 2/ &0 1 & ' 9 ')
) ' d' ' ' 2 1 .$2 '
! ' - ' F (F) ' 3# ' PY ' # $ ' ' 9+ # '
W ' ' : (' , ' ' B ' G ' ' (' +
% +) 2 ' : (' 3 ' (GCU ' ' 9 ' ') '
; < ' * = ' ' = ' (T ' 9 2

h?E " ' K , ' K !

%% 2 1 .$2'# 23 32&0?1'& &'124 ' 9 / 5 0' &5 4 '" &&27W ' 00 5 ') 99& $7'

- $7! /' .$'$/9'8 $ ' &02' 8/ 2#$2/ 0' 0$& ' &' 0 1 && 1' $1' 1 8 / ' 1 &4 $7' 7'

2429 0' .$ 4' && 0 ' &32& 7' , 47'8 #0' /27'8/ #82/ '3 #0 7'# $/ 0 02' '/2%' 2# '
/21' &021&2/2' 282/ 0' $ ' &5 7'8 &8 7& 4$/& 7'20'6 #0 $4 7'82/4/282&02'
.$ 9$7'&$80 2 & 2'/23 7'# %'20' / 0 'H /&2# ' 2 29/ 9 0/' 22'82/#$ 4 /'8 '
02/ 0& #0/ 7' $0' 4' /52&& 1' 1$& 0## 1$1 0 0 $7' 2 3 ' " 1 0 7' 8/ 8$3& $ 1'
5 7'52/02/20$/' ## 4 7' 2# / 7' $0 /29 &0$/' /29$7' 0' 5 0$4 &2 8# $7' 42 ' &# /1 '
& 1' 20' #$9' 4' 02 1 8$7' 4 '& /02' 2;$7' 0 1' #$2/ 0' K 9 ' 3 1 /' &02/' $4 7' 20' #2#0'
&$80 42'$/9 7 9# 4 &2 3& 0$1' 2#0' #0 0 1' 2 E' &4/2 7' I &0 1 9 /0$7' #'
#0$7' F &5 2/ $7'82/#824 2'5 /1 0 7' 4$%' 20' 92 '&$82/' &' 0 '32#0 ' /$7' '/232' 1 0'
0 0$/' $' 44 0$7'H/ & #2$7' I 1 / &0 $7' && 2' 1 3 #0/ ' 2.$ 0& 1'# $7' $1'#$ &1 '
1 82/ '! .$ '0 1 2&' 1 42#0$7' ;$52& 7' $0' & $ 0' #$82/#0 02' 2## ' .$21' 2' & &' !9'
$1' $0' #$8/21$1' 4$ 21' #24' 9'5 /0$0 7' 8 & &21' 1 & '52&2/ 0 &2' 0' 9#2.$ '
0 &.$ 1' 8 0/21' #21 82/' $0' F $ ' &02' .$ 1' 2%' F 4 & 9$7' 25 0$7' #$ 0' 2%'
&3 ' 23/ 0$4 &2' 42 $9$2/ 0' 2## $7' 0 .$2' 4' & ' 2%824 0 &21' 8/ # #22&7' 3 $'
42/2' #2' 4 29 0' .$ 4' 2%' 3& 9 ' 24 ' 4' 6 & / 4 &0 / & ' &' .$ '& &' 4 $9 0$/$7'
#24' & / 0$/$7' 2# 58 /20$/' -$1' 1 0 0' '#$&0' _' / 6 7' ' 5 & $7' F 2&& '
'c' $4 &2$7' &0 '#' #0 &2$7' $8 8 # 2$7' 3' &4 $7' H2 / $7' 2%' & 9 'A $/'
42 /$1' E5 2 1 0$1' &'F20/ / 7'# 1 ' '8/ 1 / '5 / ' .$ 9$7' &0/ 4$4 7'
2 '& 3 7' $4 ' $ /$& ' &23 3 &0 ' '#2 / 0 7' #0 1$.$2' / ; /27' 9# 4 &0 9$7'
44 0 ' $0' &02.$ 1' $% / 7' 2%2/ 0$7' 452& /20' /21' &# /2&0' $#.$ 1' 1 '
; /2' #0$4 ' 9' $0/ .$2' 8 /02' 9 / 0$1' 2#0' #24' & 2.$ '# /02' $1' 9# #0 7' &3 '
$% ' 92# 2&0' B .$' 9#0429 &0' 9$&42' 8 / / 6 92/2&0' 1 & ' 20' .$ 4' &# & 9$7'
8# /$1' /27' 32/2/20 0/#.$ 0 4 '& 5 ' 1 02' 20' 1 4 & 7' ' 202/ 7' /29$7' & ## / 7'
;$ /2&0$/' !/ '4$4 ' 332/2' 20' 4 #8 # 0 7' &32&0' &$1 / '0 / 1 2&0 7' $/97' 52/92/ /'
280 ' / 0 021' 6 #0 $1' & 0 &02' 0$/9 '# 21 & /$1' 0' 8$2/ /$1' .$ ' 2%' 5 & 7'
$&4 .$2' 8 3 7' 52 $0' 4' 2% 80 0 #0 1$1' !824 $ $/' &# $%2/ &0' 0' /6 0 1 7' '; '
$ &9$7' 0 7' 82/' # 5 1' &' & 1 & 7' , ' &0$1 2 1' &8 #00 7' $ 1 7'
#$ 7' # 429 &0' $1' &0 &$ 0' 1 3 ' 1820$' 52/92/ 0 ' 1 $ 0$1' 4 & &' 9#2# 7'
00$ #20' , / $7' /4 &$%$' 4$%' / 8 32/' 1 ' '# 8820 / 7' 2.$ 0 9$7' $% '1 # 7'
' 82//$80 7' #0 0 & 9$7' &' $/921' 280$7' 2#0' ;' #0 0 1 .$ '2/$80 & '8/ 82/2' # 4 ' &' 3
32/21' $.$2' 6 #027' 1 8$ #'#$&0' !&02/2 ' '# / 2&4 7' 1 & 7' &$ $1' 02 1 8$7' &02/'
'1 0029 0$ /'! .$ 4' 9#2 7' 4 1 4$1' # 0 3 9 0' & 4$/& 7' 2% $9 7' 20' &0 &$ 7' 2// '
1 & 9$7' # # 97' " 1 .$2' /$ & ' &32&7' &%' 1 8 $7' 8 #0 7' 0 ' 24 0 ' / 0' 5 1' 3i'
3/2# / 7' 82/ 2&7' 20' 2%' ' .$ ' $/9 ' 9' 02/ '8 /02' 1 & &20' & #0/ ' .$ ' 8/ '/$ & '
#0 9 &0' /29/ 7' $9/ & /$1' 4 9$7' '/2/3 ' &#2#0 9 &0$/' !3 0$/' 1 & ' 1820$' 3'
3/2## '# 4 ' ' 20' $0/ &.$2' # /0 #0 1 7' 0.$2' 9#0 & 0 #0 1 7' & 1 7' 4 0& 0$1' 2#0' &02/'
/ / 7 '! #0/28 0$7' 0' /1 /$1' #/ 3 /27' /0 # #8/$1' 3& $1' &0 9$7' # 1 1 7'
20' # &3$ &2' 8 1' 2%$&4 &02' / 9$7' 5 9$7' /2#0 0$0$1' 9' 6 #0 9$7' 8/ $1 ' 0 0 # '
.$2' %' 6 / 7' .$ 4' / / '$&.$ 1' &' 33/2# &2' 244 0' 8$3& ' &0 &$ 0 /' * 0 4 1 '
' .$2' 6 #0 7' 24 /2' 3 0$/' ;' #24' 2%' & #0/ 7' 44 42/ 0' 8/ 2 8$ ' 4$ 27' ;' 8#2' 2## $7
F 2&& ' $4 &2$7' $8 8 # 2$7' &4 $7 c H2//2/ $7' 0' ' 8?/ .$2' & 9 27'
$1 1 #0$7/$/#$7 $% * ' 9' J$ 21 9$/3 $7' $3 ' 1 / 6 ' I / 3 '#/ 0 / ' 0'
$1' 2 ' , / $7' ' / $7' 20' &/ 1 &$7' /4 &$1' 4$4 /27' $1 ' 4 4 7' 824 0 '
9$7'! .$' 0' &5 0 7' 6 #0 9$7' &' $/921' &0/ 4$4' #$&0' 7' % 7' &# /1 0 7
I 1 / &0 $7

) ' J-' ' A &4/2 7 I &0 19 /0$7' &' " 4 &2$7' H'
2 ' F & # 4' A 5 2 1 0$1' ' F ' '#' 4
' &0' 5 2 1 27' I /0 3 $7' 5 & $7' F' M 29' J$ 21 9$/3 $7' $3 ' 1 / 6 ' I /43
' / $7' ' F' " #' 4' #/ 02/' 20' $1' 29' , / $7' 9 ' F
$ ')Y * 2' *' '$ @ ' " 1 @ ' I " '7' (* ; + ;'D '
[illegible]

(G / 7

I / ./ &0 $7 .$ #$9 0 2## ; 1 1 &4 02 1 82/ $029 0$/ 2$1 4 8/ 8$3 J!!J
0 &2 1 #2 8 / /20 6 #027 .$; 1 1 # ## #$9 1 $/ & #0/ 70$0 2/ 0 42;24 78 ## 1
0$// 9$7 20 8/ 8$3& $ 7 $&2 7 3$&0 20 2&# 8$ 52/2 0 / 1 2&0 / 1 $/$ 1 .$
#$82/2/ 0 / $1 1 3& &9#0/ /$ 1 1 K0$1 # / 32 4 /$$&0 B $;$7 /$ & & 2%02/ /2 1
8 /02 1 8/ 8# 4 0 $0 # # 8 2&2 1 8 2/20$/ 20 2.$ 0 / 1 1 82&4 2%824 0$ 1
02/ 2##20 !0 /$ & 4 0 0 20 1 8 & 0 # # #2 1 82/ /2#22&02 6 #0 $ 1 &$ 1 2/
20 & #0/ 7 #$ 1 1 1 /0 9$7 5$ &2/ 9$7 5 3 7 2 9 /2 &0 &$ 429 0 0 ; $ 1
&$ 1 8 $7 & 1 0 5?0$02#827 2##20 2% 4$ $ 1 & I 1 / &0 $7 % P
< $ &0 42 424 # &2 32/2 28 0 1 & 1 2 &02/ 1 8 4 7 &4$ 7 .$ # 4$ 1 2#0
$0 $/92 #2/2 $&4 .$2 82/0 4$ 1 42 &4 0 & 9$7 02/ 0$/ , 2/ 1 & 20 2 3 2 1
820$ 1 & /$ & 1 #2 / &0 & #0/ #.$2 .$ # 52 424 0 & 7; 1 2/0 2# 4$ #2$.$ 4
4 /2# #02&4$ 1 6 #0 8 /27 & & 2##2&0 # 2 /28$ # 7 $/92 8 0 0 # &0 1 3& 20 1 1
& 8 #0 1 #0/ 32 24 0 4 #$ 20 0 #2%$ /4 & 9 2##2/ 0 1 02 8 / 0$ 1 .$ &
& 7 & 42/$&0 6$ 1 & $7 6 9 0 #$&0 .$ # 2% /$ 1 1 1 & 0 02 #
&2 1 80 /2&0 92&2 42 & #0/ 7 1 2/2&4 ; & &4$ 1 #2 20 9 0 .$ 6$ 1 & 0 02 , $
$7#$82/ /2 && 4 I 20 1 9# 4 &2# $0 2/3 8# 7$#$7#$2/ 0 80 8#2 I
1 / &0 $7 $ 1 5 % 2$ 1 /0 # $7 280 &0$ 1 # &;$/ 82/ $ 02% ##20
c $3 $7 1 820/ J # $7 c $4 1 2&0 $7 $7 20$7 &/ 1 &$7 5 /
8/ 1 / , / $7 02 1 20 / &7 20 &/ 1 &$7 /4 &$ 1 4$4 /27 & ## 20 1 $ 0
0 / 1 2&0 & 8/ / #.$2 $9/ & 2 4$ 2 & 1 2& A 4$ 9$7 88 4 7 1 /$/ 2 A
3 /$ 1 #8 0 &4 4 #0 &0 9$7# /0 0 2 .$ 4 /$ 1 4 #8 # /$ 1 ; 4$72 $#. 282/A
0 &32/20 = 4$7 & 2 9# 4 &2 9 6 #02 4 #8 # 7 #2/ 8# 0 4/ & $7 &$ 1 2
/$ 1 52/ 20 # 42 1 ; /2 1 .$ &04#$2/$&0 / 02/ % J 8/ 4 42/2 B 20 0 1 2 A
1 / /2 #9 0$ 1 H I 1 8/ &0 $ 1 5 /$ 1 1 & 1 2 1 & $ 1 5 &$ 1 1 2 1 80 2
/5 && 2&$& $ 1 # 1 1 20 0 2# / .$ /$%2 7 / 0 228 0 8 ## 1 .$2
0 0 2 3 2&# 3&27 8$ # 0 & 02 1 8K7 0 &0 && 9$ 204 #8 # 0 / 1 2&0 K /97
8 # 1 % ;$##$ 2# / 7 #$ 4 1 2&0 7 1 & & 4 /$0 2#0 0 &0 8 8$ / $ 1 / 0 02
$08 $ /$ 1 4 2/$ 1 #8 0 5 %$ 52#0 3 $7 2%#0 /2&0 42 4 $ 1 8/ 802/
280 7 & ;$/ 7 & /$ 1 & 1 7 02 &#242/ 0 - 42 1 1 I % 1 & 2# /2
0 2&/) &3 /$ 1 /232 &02 J && 7 % P 2802 1 9/ #$9 J$4 5 %
80 20 & &4 7 /$ & 7 1 /242# / 1 0 #$2/ 0 /2 4 0 &0$ 1 &2 8 &0 # 4 2#24 7
$4 / 0 02 #24 8 #02 &#0 $/ 0 20 6 4 2/& 1 $& 2&4 /$ 1 452/#$7 0 / 1 2&0
/$ 1 / 0 & # ## 8 1 2/ 8/ 8$3& $ 7 # / 1 0 1 $ 0 7 6 42&$7 6 #0 $ 1
1 820$7 #$#0 &$2/ 0 20 2 $#2/ 0 B 42 $0 F/ & #2$7 5$ 3 4 2/2 # 2/20 4$ 9$7 #2 8$J
5 7 % 8 02 & $0 1 1 .$ $/2 1 49/ 1 /2 $ 1 /52#0& 1 & 2 3 20 .$ 7
/92 7 & A .$ 0 & 2 1 02 1 $& 0 ## 1 7 5 0 027 &&$2/20
) !! J 8 1 8 7 #$76 .$ &0 #82/ &02/0$/9 5 0 20 4$ 1 3 0$/ 2%
2/ 0$7 92/0$7 I / &$7 $0 & $7 2.$ 0$ 1 0/ 9$&$7 24 &$ 1 .$ 0$/$ 1
6 #02 1 88 /29 0 #0 0 1 8/ # #2 0$/ $ 1 / 0 H /&2# 20 .& / 0 9 $4
) K 0 42 24 & 9 0 0 7 # /2 & & # &2 1 $ 0 1 1 1 $/ 1 $/2 .$ 8/ 2 8$$ 1
/ 0#0 / 9$/ 4 1 & #2#0 1 82/00 2 1 /2 1 2/22%8 & #/2 1 29 &0 - 1 % 6 #0 27
8 2 $ 1 1 2&#2 1 #2/2 42 1 2&4 2 /52&& 2 1 82&4 ##2&0 , &52& $&0 4$4 /2
! 1 1 &$2 2 F6 92/0 E $9 8 & 2 /23 & 7 8/ & 82 ; .$2/& 2? / 8/ 802/ 2% /0 7
2% 1$ 0 9&2 &02/ 4$ 27 &02&0 &27 E & $/ 1 80 $ 1 #$ 1 / 1 82/
8/ 2#2 2/ 0 88 4$ 1 8/ 1 2 1 820$ 8 0$/ .$ 4 &.$ & 9 8 /0 0 7 #2 $ 1
.$ 2 8 0$2 #0/ 8 $ &02 42#2/$2/ &0 $82/ 9 0 /% $/3$&4 2 4$ 9$7 1
$80 0 7
/ 0 %!&) (, !+ 2 3 1
$ 1 1 ( ) \ / 1 # 1#) 2
0 1 ; 2 % *
, 6 T $= W2 9 2
1 - !3 % ^ ; +

/ /ˢ 3̂ H* ˢ # ˢ $

! ! K! 5 !$80 0 78 0 $7ˢ .$ 1ˢ 1$& 1 2&0ˢ $# ˢ 4ˢ 5 & 0 & 7ˢ 4 &2 ˢ %#0/$4 ˢ# 1ˢ
ˢ!!ˢ $&4 .$2ˢ &3$&0ˢ 6 #0 7ˢ 0ˢ $&2 7 a 7 8 2&2ˢ #$95 /0$0 0ˢ &$#.$ 1ˢ &0 / 1 # ˢ 52/92ˢ
/ 0 &2*ˢ 20ˢ .$ˢ& & /&$ 1ˢ# 49$&0ˢ / 02/ˢ%5ˢ .ˢ0 / 1 2&0 /$ 1ˢ 4$74 #8 # 7ˢ& /ˢ
/ &0ˢ ,$ 1ˢ /27 &ˢ2%0/2 1 7 &3$#0 7 44$4 2ˢ 2##2&0ˢ 0 &42 1ˢ 42ˢ 424 0 &2ˢ 3 0$/ˢ
& 9&$ 0F6 92/0$7ˢ 52/ 0$7ˢ &242<=2/ 0 ˢ &5 /0$02 1 52/02/20ˢ 24ˢ 4$ 1ˢ &ˢ 2ˢ
ˢ#$&0ˢ $0ˢ 9# 427ˢ $0/ &.$2ˢ 4 /2&0$/ˢ 20 &4 0 &27ˢ & 1ˢ 42ˢ 7 &52&2/ 0ˢ 9 3& ˢ
/2&0$/ˢ# / # $7 .$ 4 1ˢ#22?/ 0 ˢ# 52ˢ 02 1 2 0 0ˢ# 52ˢ 1 8/$42&0 ˢ 3&2 1ˢ &ˢ // # ˢ
97# 1 0$ 1ˢ8 / 0$7 4ˢ 42#2&42&4 1ˢ /$ & 1ˢ &32#0 7 &;2 0ˢ .$ ˢ .$ 0ˢ 2%ˢ6 #0 ˢ
9$7ˢ #24ˢ 8 $/27 2%ˢ& #0/ 7ˢ &ˢ 0$ 1ˢ / 0 0ˢ 20ˢ 4 #22/80ˢ #$&0ˢ < ˢ5 # ˢ6 #027ˢ #0 0 / ˢ&
0 & $ 7 3&2 1ˢ 1 00$&0ˢ 252/# .$2ˢ &$/ ˢ2ˢ &ˢ# # 1ˢ 8/ 2 8 0 0 ˢ# 2 1ˢ 4 0$ 1ˢ
0 //$ 1 82&0ˢ 1 0ˢ# 2/2ˢ B .$ˢ5 0 7ˢ 8 4 &27ˢ $# 0$7 &ˢ / 2 1ˢ &#2#0 7 & 1 7ˢ &
5 4 0ˢ 1 %.$2ˢ 8#2ˢ F6 92/0$7 3/2##$7ˢ /24 ˢ 4ˢ $ & $ 1ˢ &02&4 0ˢ 9# 427ˢ 4ˢ
6$ 2%824 &02 1ˢ20ˢ# 42 1 4 0 1ˢ#/&#0/ ˢ 902#0 &02 1ˢ!&ˢ / 2ˢ 3 9 4$ˢ &# # $7ˢ 2#0ˢ ˢ
/ 0 $7 H /&2# $7 #$ 1 1 2ˢ #82ˢ;$52& 7ˢ B .$ˢ ˢ0 / ˢ32& ˢ #0 0 1ˢ 4ˢ ˢ0$ 1 $ $ 1ˢ / 80$7
&32&7ˢ #$ 42# 42/ $ 1ˢ & &ˢ# $/ ˢ /23ˢ 20ˢ & 2ˢ &;$3ˢ#24ˢ 1 & 9$7ˢ &ˢ, ˢ20ˢ !0 ˢ
/2 .$ 0ˢ !9 42 1ˢ &0/ ˢ $& $ /$ 1ˢ &# 4$ˢ 9# /80ˢ ˢ#$&0ˢ 1 9 # $7ˢ ˢ I ˢ
& &5 ˢ9 I & $7ˢ 8 & 820/ ;ˢ .$ˢ8 $ ˢ &02ˢ /52&& 2ˢ ˢ 80$7ˢ .$ 4ˢ 3& / /2ˢ
0$/ˢ 8 /5 ˢ#2ˢ 8/20 ˢ ˢ8/ 82/ &0ˢ/ 02ˢ /242 1 2/ 0ˢ 20ˢ ˢ#0/2&$ˢ /4 &$ 1ˢ 4$4 / 7ˢ
80ˢ $ & $7ˢ) / $7 F/ ˢ c $ &$7ˢ#ˢ $20$7ˢ 3ˢ & $7ˢ J 92$7ˢ ˢ ˢ8/ 2ˢ
ˢ 02/2 ˢ / $7ˢ J$ 2 1 9$/3 $7ˢ I /0 3 $7ˢ 206 0ˢ 4$7ˢ 5$ &2/2ˢ 2%ˢ .$ˢ 1 %ˢ &02/
6 #0 $ 1ˢ 1 &$742 2# 0ˢ 2ˢ 4 ˢ%5P 2&4ˢ 2%0 ˢ.$ˢ 4 27ˢ 8$4ˢ 1 & 7ˢ 9ˢ
?&#2 1ˢ 42 1ˢ &02/ˢ 0/ 7&$ 1 2/ 9 0$/ˢ / 2 1ˢ 2# /ˢ# ˢ 2.$ /ˢ;$## 0ˢ 20ˢ 4ˢ
<$ &0 1ˢ 1 &2 1ˢ 1 2& /2ˢ 20ˢ 1 1 4 / ˢ ˢ 02/ 1ˢ 6$ ˢ 3& 1 &2 1ˢ && ˢ
#2.$2&0ˢ &#0 $/ /Kˢ ˢ$

> +ˢ # " ˢ ˢ 24 & ˢ 2# / & ˢ ˢ / & 1ˢ .$ 4 9? 1 9 & & #& 1 ˢ
/ 9/ 3 ˢ5 1 / 9$7ˢ 92#0ˢ 8 74$%2/2ˢ .$ˢ #2ˢ ˢ /&$0$ 1ˢ5 24 & &$7ˢ &4$#2ˢ
/ 0ˢ " 1ˢ 2%2/ 1ˢ / #0/ ˢ &# /$4 ˢ &23 0 $ 1ˢ 4 0$ 1ˢ #$2/ 0ˢ I 1 / &0 ˢ 1 3 # / ˢ
2.$ 0$ 1 ˢ4$ 1ˢ 26 20ˢ &52& /2&0ˢ 0ˢ 4ˢ E 1 & 1ˢ$.$2ˢ 8/ 242/20ˢ !7ˢ $ 1ˢ
& &ˢ &32 92# 2ˢ6 #02 1ˢ 3& 5 # 20ˢ 5ˢ, /$ 1ˢ52% ˢ$ 0/ ˢ# $& 2&ˢ 8/ 2 1 00 0ˢ 20ˢ
" ˢ 80ˢ EH$ 3 # $ 1ˢ $ 1ˢ$ˢ2.$ 0 9$7ˢ 8/ 2 /2ˢ;$920ˢ .$ˢ6 #02 1ˢ 4ˢ 2## 1 2&ˢ 2 2/20ˢ
4 #8 # 0 7ˢ 82/ˢ &02/5 ˢ &# 4 7ˢ 2 1 / # ˢ.$ 42 1ˢ $ 1ˢ " ˢ 7 25 7 / 1 0$/ 2ˢ 4ˢ
/ 8 7c ? 0 2# $5 ˢ.$ 9/ & $ 1ˢ $ 0ˢ 20 &#/ 6$ ˢ /ˢ J ˢF ˢ &# ˢ $ 1ˢ 5ˢ
7ˢ $;$7 0$7 02329 0ˢ J$4 5 2&7 /9 & $7 &4 20 7 $ 1ˢ ˢ 02 1ˢ?5 7ˢ /6 0$ˢ
/ 2 7ˢ 0$/&ˢ #$9#2.$29 0$/ˢ / &0 &4/2 &$7ˢ 2.$ 0$ 1ˢ 0/ 9$&$7ˢ $ 1ˢ !ˢ2 0 86/ 4 7ˢ
2.$ 0 9$7ˢ .$ ˢ$9ˢ 8/ / 7 242&4 ˢ 4ˢ 8/ % 1 /27ˢ C2 /4 &2ˢ /2 28 # 2&0ˢ #$ 7 1 ˢ
&2 7ˢ 2% 82/20ˢ ˢ 32/20ˢ ˢ &0/ ˢ6 #02 1ˢ#$ / 0ˢ #0/ ˢ.$.&2ˢ 8/ 1 52/ 0ˢ ˢ
I 1 / &0 $7ˢ 20ˢ $ 1ˢ 5 ˢ2.$ 0$ 1ˢ 20ˢ %;C 824 0$ 1ˢ# 36 7ˢ 8 #0ˢ 7 & 2429 0ˢ ˢ
4 0ˢ 52/ ˢ $ 1ˢ> 1ˢ6 #027ˢ &ˢ 0 &2/2ˢ 4#2&0ˢ $0ˢ 5ˢ ˢ52% ˢ8/ 2 1 ˢ &02/ 82/2& ˢ
0$/ˢ !0 .$ ˢ &# $7ˢ .$ $ 1ˢ2/ 0ˢ /&0 1ˢ5 24 1 &$7ˢ $ 1ˢ8/ 1$7 $ 1ˢ 6 #0 ˢ
ˢ &# % ##20ˢ &42#$3 1ˢ# 1$ &7ˢ 4ˢ $ 1 ˢ$9ˢ 60 &4/2 &$7 029 ˢ/20/ 242&7ˢ
82/52& 0ˢ 0$/&ˢ &0 &4/2 & ˢ 1 820$ 1ˢ2%ˢ 1 8/ 5 # ˢ &ˢ6 #02& ˢ# 2&02ˢ 6 #0 7ˢ 0 0 7ˢ
2.$ 7ˢ &ˢ& #0/ 7 / 0 &7ˢ# #0 0$/ˢ 1 %.$2ˢ &4 ˢ&ˢ 0$7ˢ & $ 1 92&02ˢ &$0 /2ˢ 8/ 1 ˢ?ˢ
/$ 1ˢ 27ˢ 42 &ˢ# 5ˢ ˢ8 #0/2 1 &ˢ #$3 1ˢ)2/0ˢ 28 0ˢ I /2ˢ & 8 $7ˢ & ˢ
4 2$7ˢ #$3 2&02 7 &#2 $0$7ˢ /&$ 0 7ˢ 28 / ˢ8 $/2 7 4 0ˢ 2# 42/ 0ˢ ˢ8/ 2 ˢ 4

ˢ 3O &% ˢ :ˢH, ˢ" ˢ 1%ˢ 2 % ! ˢ Yˢ %
ˢ" 'f %! &) ! % 2 ! % ˢ D
= %2! ˢ- ˢ &' % '! ˢ2% ˢ"ˢ 2 ! %2 3 1 %ˢ * 3NN
2 %'!ˢ +!ˢ % f ˢ"! ' ' +%D !! 3 M ˢ 3 Nˢ ˢ"
, ")ˢ %') ! %+ ˢ R
$ ˢ 1"+ˢ ˢ 1 ;ˢ ˢ ˢ ˢ (' + ˢ1 1 ˢ/ ˢ(+
ˢ@ ˢ3 ˢ / ˢ1 &W)@ ˢ" A @ ˢ* ˢ1 * $ +
, 1 ˢ3 ˢ% C D + C , ˢ/ˢ ˢ% > ; ˢ
3 ˢ %T ˢ, +

! ' 8 ' ! ' I' J! ' 1 ' / <

' ' 20' &' 7_' / .7# W 8 & $7 8/ & 287 2%' $#0/ ' I 2 4$&2&# $ 1' 1 0$ 1' ! J!!!
1 /' 80$7 F6 88 7 ' / $7' / # 6 0' 4 $ %> 20' 4 2 1 80 ' 6 #0 ' 5 ' .$24/ ' +
3 ' - %' & #0/ * 80 ' 4$ 1' &3 $7 8/ 526$&0$/ '] /2.$ $7 & 8 $7 20' " $7
$8 3$ 4 & $7 B 8 $ ' 4 1 4$ 1' ' ' 4 42' 2# / & ' /20&# ' 8 $ $ $ 1
1 820$ ' ' 2 4 .$2/ 2 ' 1 $& 1 2&0 ' &' .$ ' %2/ 0$7 2/ 0' 42#0 1 40 ' ' I / $ 1 &
0 $ 1' 20' & / 1 ' 2 4 0 & 7 ' 9 $4' &32' ' F2/ ' &#242/2 ' $9 4 02/6
8$7 ' 2 520 ' ' 6 20' $% /27 452&2/2 ' 8/90 &$#. $2 9 1 & 7 2%2/ 0$7 4' ' /
9 1 ' 88 4$ 1' 4 5 1 & 1' 5' #$8/ ' 1 / 9/ 3 &' 1 9 & /$ 1' 1 / 9$7
' 3 0$/' P 2&4 7 2802/ 9/ 9$7' .$ ' /2%' 20' 8#2' 52& 0> 9 .$2 42' -45 /4 ' 5 ' 1 /02'
3& 5 0' ' 0 .$2 2 ' $08 /' 2/ 0' 5 ' 9' & ' 2 $# 1' &4 $ 0' .$ 4' 5 /2/ 0$/ ' & '
$ 1' 2# /2 1' I / 2 42#$&#0 ' 62/24 7 &$80 7 / 9 /2 F6 88 ' # ' # /20' # 24$7
$ 1' &3 '&$82/' & 0$ 1' 2%' 9 ' # &2' 9/$ 1 82/20$/' I 1 / 1 $72%2/ 00 '
$ 1' #$ 1 & ' 1 82/ ' 8/ 22/ 0' 208/ 1 1' 2 1' 4$ 29 0> &' .$ ' 2/ 0 &0 & $7 / '
9 $7) &4 &$7 20' " &&27 &3 &$7 #/ 0/27 ' W I &82&#2/ $7' _ 52 1 $7 20' , '
& $7 1 / 7 8/ 2#2 $7 .$ #.$2' $ 1' ' 0 86/ 4 7 2.$ 0 9$7' 2/ 0 20 &' 2 '%& %'
'824 0 1' # 3& ' .$ 2 %5' !' 6 1 &$ 1' &#0 9 &0' .$ 9$7 & $7 8/ 220 0 B 6 &3/ '
5 $7 20' ' #292/3$7 $ 1' 5' 23 & 9$7 #$9 %%' 52% 7 ' .$ 2 5 , 2/ 1 & /$ 1' %' ' ;'
0 /$ 1' 52% ' !) ' &3 1 1' !! ' .$ 2 ' 9 ' 2## 2 29 &0' J25 7 /1 0$/ 2 8/ 2 '
8$$7 4$%' 2/ 0' &# $7 7 82& #.$2 # ' ' / 02/' 2.$ 0$ 1' 6 929 0' 0$/&' 2%' 42 '
?4 7' /23& ' /4 & 9$7 ' 9' #2.$29 &0$/;' 4$4 /2' " ' -4 4 ' 8 $ ' &02# &%2 '
/ 0/2% ' $0' $;$#.$8' 2 2.$ 0$ 1' 4$ 27 # 8820 / 7 2.$ 027 / 0 7 2/0 ' &$ 1 2/ '
#2 $ 1' 6 9 /2&0' .$ ' 02/' ' 0 3 /2 20' $ 1' 8$7 # /20 ' 8/ 2#0 ' 2 2 8 2&0' !&' #2 $&4 ' '
2 /2%' 2/ 0' $ 1' $8 #$/ & ' # &# ' 02#0 & ' -2// / 2 8/ &2 82' , $ # ' 20' &0 '
&4/2 & ' ' .$ /$ 1' $& $.$2' .$ 0 2.$ 0$ 1' 0$0& 2' 00/ 9$0 2 #$2/ &&' # $7
6 88 / 6$7 20' , & 8 $7 & 9 2 7 4 1 2#0 7 ' #0 8 0 /27 /8 / 7 0 7 ' 2 520 7
20' , 7' 4$ 29 &0> ' 1 & 7 32&2/ 7 0 / 1 2&0 ' #2.$29 &0$/' 80 1 2' &#0/$4 ' ;' .$:
/$ 1' 8/ 2#24$7 2/ 0' " ' ' -#0/ 2$7 ' 5 /' 2/' 20' 2 ' 8/ 5 & '52/2 4 3 $07 ' !0 ' /4 & 0 '
2%2/ 0$ ' /2%' I / $ 1 &0 $ 1 ' $&42' 2# / & ' 8 $ ' &02 4 3/ # ' #$2/ &0' 2 /$ 1'
) 2#0 3 7 & #02&7) 2& 07 20' 2% $/- 9$7 ' , $ # ' 20' 52/& ' &' c 0/29 027 # 4 7 '
0' 8 1 1' $#.$2 8/ 3/24 0$/' 88 4$ 1 ' .$ 4' 9' _' # 1 &0 ' 1 3& ' & 1 & 7 2.$ 0 '
02&29 0$# $00 ' ' 824 0$ 1' # 3& 7 20' ' / 02/' 2.$ 0 9$7 B 202/ .$ ' 0 /&' 1 0 /02 7
& # 7 &5 #$ 1 ' .$ 1' /52&& 1' 0/29 0 9$7#$ 24 % 1 $7 ' 2 52 0 / ' #24' / ' '
8$3& ' /0 0$ 1' 2#0 ' 23/2 7 8/ 2# 4 / 7' %' & #0/ 742# 42/ 0$7 A 32&0 $7> # $ 0 '
' / $7 /4 &$ 1' 4$4 /' 20' ' ' I 9 1 &0 $7 ' $& ' &' #0/ ' 4' / 32 1' 52& 0' 2/ ' '
& 1 $7 8 #2//2$7 /4 & 7 &32 /3 &$7 ' ' 8 &0 # 2 1 ##$7 ' $0' ; 4 9 0$/ ' $0'
428 2 32/20T $ 1' 2/ ' 90 -= &4 &$7 02 1' /4 & 7 4' 2# /2 1' 8 &0 # 7.$.$2'
1 &4 0 ' 85 #24$7 ##20 ' #24 ' 42 2%$ 2/ 0 7 $0/ &.$2 & 1 7 ' $ 1' &2$02/' .$ 4.$ 1'
2## 2/2 8 0$ 20' &32 /3 &$7 ' 8 # .$ 1' 6 & / # 2' ' /232 6 9 0$7 20' 8$4 2$ 1' :
.$ 0 4 27 1 1 / 0$7 2#0 ' /2' &#24 4 1 00 0$/ ' !&02/2 8 1 ' ' & ' $#0/ 0 '
h 4 K92/ 0 4&2 &02/' 4$ 27 6 9 0 ' 2%8$3& / ' 8 ##2' &52& /20' ; 1 .$2' & & ' 4' 9 '
4 &2 1' 1 8 / /2&0$/ ' & 5 ' 4 ## $ 0 7 2% /0 ' 2#0 ' .$ 2 & #0/ /$ 1' &# $ 1' &0 / '
82 5 0' 1 ' $ 1' #0 / ' 20' / 4 ' ' # 0$ 1' # 0' 88 4$ 1 ' 82&$/ ' .$ 2 9 / /2'
2% /40$ 1' &2 2#02' 2/ 0' !0 .$2 ' #/$#0/ ' ' 82/ 0 7 82/' /23 &2 1' #4&0 9$7 &4 3 0 7 20'
8$02 7 ##.## 7 ' $ 1' .$ /$ 1' # $9/ $ 1' 8 ' & &' # 20' 6 & ' 4 # 2##$ 1' 2#0 ' 20' &' 3/
1 2/ 2&# '

' 1' % % +) " ' E # % " 9' ' U
"' 2 ') 4 "' 1%' Y ' R
T 3 ; ' ' 1 < G ' ^ 2 " ' 3 ' B , 1 ' ' ' '
3 ' ' " ' % 2 ' ' ' - & ' ' &E ' ' 1 ' , ' ' % ' % 9 ' % B ' 0 +
A 3 @ 2 &' ' % ' ' , ' A ' ' ' ' $ ' % ' ' ' B , ' _ ' + ' ' ' 1 9 +
' ' ' ' a ' ' ' 3 ' ' Y ' 3 ' 0 29 ; ' ' 2 +
" B ' ' , 2 ' ' ' ' ' ' C G % ' " ; ' 9 ' ' 1 ' ' ' Æ 1 ' +
3 ; ' ' ' %' 0 ' /) +
' 1 ' ' ! ' +

/ $B' ' H ' # ' $

! J!!!' 12/ 2&#'8 # 0 ' #0/ ' &# $ 1 ' /23 7 2/ 0' "' 6 #027 %2/ 0$ 1 ' ; 1$' 02&2/2&0'
'!!' .$ 4' /$ 1' 88 4$ 1' 33/24 'B .$ 4' $0 2%8$3& 0$/$7 2# 20' $08 02 4 &2 ' 8/ 2'
4 42#0 0$0$ 1 ' @&2.$22& 1' # 2/ 8 02/ 0' $0# 1 $ ' 2%2/ 0$ 1 ' 1 3& 1' 8 /02 1' 2%
8/ # 4 / 7 &# 0$ 1' 20 88 4 ' 1 02' 1 $& 0 ' 6 92/2&0= $0 2 #42 1' #$8820 7 #2/2&'
02 7 4 2/0 1 2&' 4$/$7 ' .$ 4 $& 2' 2% 80 9 0' 2# / ' .$' ' 1 2/ ' 1 20$2'
/20 ' &2 45 $ 1' & 1 7 # 0 7 # 42/20' / 2 1' & 2 ' 8 /02' $/9 7>' .$ 2 4 #2802&0/ &2 1'
52/3 0' 24 0 /2 ' 2%#0/$%2/ 0' $02 7 &' ## ' &0 &2/20' $ 1' /2% 1 2/ '
2&# 9$7' .$ &4 ' 92 7 6 7 1 24 ' &2$0/ 7 8 /0 9$7 44 4 ' 2##2&0' 1 ' #2 ' 8202/20'
$0 #$$ 1' 1 02 1' /2 82/2&0' 20 1 1 2 0$;$5 /2&0' $0 ' 2/3 ' 2# / & 7 #2 # 2&0' '
1 1 2 0$ 1' .$ 42 1' 8 29 &0$/ ' #24 1 02 1' & #0/$ 1' /2 82/2 # 9 ' 92/$ 1' & &
2##2 /2#8 &429 &0' .$ 4' / 2 ' 2# /2 2/5 9$7 #$ 7 1 8 # 0 ' ; 1' #$ ' ;$/ 7 & & # '
#2&0' !0 .$2 6 ' 4 0 ' /2#8 &# ' 6 #027 ;$4 0' #$&0 ; 20 6 #0 02/ &2 7 3 ' 28 0'
&0 &$.$2 I 1 / &0 $7 5' - 4' 28021 9/ ' 8/ 8 $7 4 1 0 7 #0/ 7 $ 1' & ' 2.$ 0$ 1'
0$/ 1 7 20 %' 824 0$ 1' # 3& 7 ' .$ 9$7 , ' & $7 8/ 22/ 0' $/92 1' / $ 0' /29/ 7 & 9'
8/ 2 7 2/0 0$ 1' ' &' .$ 9$7 2% & #0/ 7 42# 42/ 0' ' I $7 /2` 2$7 02/ $7 8/ 0 '
' / & /$ 1' 6 /0 7 4$% ' 20 /&20$7 /4 &$ 1' 4$4 / ' ' 80' 2% 6 #0 9$7 I 4/$ $7 20
' F &0 5 $7 1 027 ' 20 2 A 0/2 & $7 2% J$ 2 1 9$/32&# ' 3/ ' 8/ 1 / $7 5 / 0 / 1 2&'
0 /$ 1' 8/ 2#24$7' $9 4 02 1 8$7 4$ ' 6 #0 9$7 42 1 80 ' # 3& ' # 5 & &# ' & 06 '
4$ 2 & #$3 1' 52/# ' ' 3 /4 & ' 1 8 & 2 8/ 8/ 2#24 ' 8/ 82 ' I $92/06
&02 1 ' 20 4/ 32 1 0 ' #$&0' !&42 ' 5 #0 0 / $ 1' 3/ 20 4 ; 4 7 1$& 1 &0 7
0.$2 4 &02/&2 &2 1' 2" 7 8/ 2#04 / 7 ' #02 $ 1' 1 2/ 2&#2 52/#$7 0$ 1' 2#0'
&4 &32 92/0$7' ' / $7 1 2/ 2&# $ 1' 28 # 8$7 8/ 20 / $ 1' 1 2& ## 1 $ 1'
A 1 3& 7 #$ 1 80 9$7 2%#0/$%2/ 0' 20' $0 2/ 05 80 / $7' ; &3$ 7 2;$7 8 /0 7 & 1 & 9$7
.$.$2 5 $80 0$&' 4 #0 &%2/ 0 .$ 882 & 42 5' 8 "# 0$ 1' .$ 0$ / #28 / 0 7 24 # 7
.$ # ' &0 3& 0 & 9$7 9 1 ' 82/ 3/ 4$7 4 # #0 3 $ 1' 02&4 &0 9$7 #$82/#0/4 1' 2/ 0'
!4#09 ' 6 "8 0 $ 1' /2% #$ 1 8# 0 B &2 ' 4 1 & ' .$ 4 .$ 1' &#2// ' $0 24 # $ 1' .$ 02&$7
24 / ' 8 # 7 2#0' $ 1' &0/ ' 88 4 ' 42 ' H 2 1 9/ 2 ' 1' 1' $0 ' 1 02 28 # 8'
8 0/$2 ' & 2&4 7 42# / 1 0 ' 0$& ' 8 2& 7 #$ 1 80$/$ 1' /242/2&0' - 42 1' 6 #8 0 ' $#'
#$&0 20 , $ # $7 20 / $7 #/ 02/ 2% &42/ 02 1' H /& $7 ' .$' & 1 0 0$ 2/ 0' 20
#02 & 2$7' /4 & 27' $8/ ') 2& & 7 4 4 1' 6 #027 &0/ 4 ' 2%2/ 1'
#0/ ' ' 42 5' 1 $& 52/ &0 2 ' /2% $ 1' 0.0 7 5 / 9$7 8/ # # 0$/ ' 7 &0 / '
2429 0' #24 6 #0 7 2% 0$ 1 $ 7 4 #0/ /$ 1' 02/ ' 2/24 7 5 2&0 ' 0/ 7 2 1' 2; $'
0 &2 && #0/ 7#$ 1 & 9 0' &42 1' / & ' & #0/ 7 88/ 8 &.$ &0 9$7 ' 23/2##'
#0/ 7 ' / ' 8$3& ' &# %2/2' $ 1 .$2 /27 4 ;$#0$ 1' 8/ 2 $ 1' #824 /2 5 42/20$/'
& #0/ ' & 2 1' 2 42 1' #2/2 /4 &2' .$ ' 8/ $7 8/ 4 2/$&0' 2% 8#2 /4 &27 / $ 1 '
2$&4 ' # &3$ 7 46 /0 9 0$/ ' ' 8/ 2 8$2 2 520 ; .$ # ' 42 #$ 1 1 ' /20$/& 2 ' 4 2
42 2/0 &4$ 1' 2##20' 0$/& 8/ 2 1 #0 ' 25 7 / 1 0$/ ' 20 4 &2 7 7 4 &02/ 8 2&4$ 1'
6 #02 1' 4 #8 # 0 ' !9 ' $ 1' 4 $ & #0/ ' 4&#0 0 #02&0' & & &02 ; 1' 4 2' /25 &0 / '
#82/# ' 25 7 / 1 0$/ 2 2.$ 027 & $&$ 1' 3 1 2& &0/ 6$&0$/ ' 1 %.$2 & 2.$ 0 0$ 1'
6 #0 2 1' &524 ' 8#$ 1' & #0/ ' 1 8$ 2/2 ; & & 0 1 2& # &2 ; 4$/ ' 2# 42/ 0' 2%
& #0/ 7 / 02/ 20 & 7 ' " & $7 & 9 7 $/3$&4$7 ' 20 ' H2//2/ $7 2 2.$ 0$ 1' 2& 4
" &3 $/ ' , 5/ ' 23 0$7' $82/52& 2&02 0 &42 1' & 42 ' $0/ &.$2 ' 8$3& ' 2## 0$ 1'
' 2#0' F #0/ 4 2 .$ 4 32&4$ 1' 2# 20 42 92/ &0 9$7 & #0/ 7 ' 8 $ 0 /20/ ' 242&4$ 1' 2# 2'
.$ 4 6 #02 1' ' 1 $& 0 ' ' 4 1 ' #242&02 1 ' 20 .$' ' 02/3 ' $/92 1' 1 1 2 0$ 9$&'
4 &02 1' 6 92/20' 33/24 ' 82/ $ #$ 1' 5 42/20$/ 20 # 0 7 2# 20 4 3 / 1 ' &#0/$4 ' &
2 1' 2%2/ 0$ 2$ 1' 4 2/0 1 2&' .$ 4 8#2 420/24 52/ 0' 8/ 5 #02 ' 4 1& # 1
.$

) ' J - , ' _ ' I 92/0 # &02 1' F ' ? # 4'
! - F ' 3 A ' 1 2 ' ' ' ' ' ' 3 A * A '
' @ ' (, * S ' ' ' ' 3 A 1 @ & 2
' 3 3 @ ' 3 " * E ' ' 3 AD @ _ ' ' ' _ 6 " ' 3 C +
' $ ' ' (' ' ' 0 =. X $; # , ' 0 * +
' $ ' ' /2 & $7 (

' ('G ' / ?

4.$' 1&21'1 / 1'& #0/7'2##2' &'6 #0 '20' '& 1 1 4 '4 0$7'6 2/2&0 9$7' !?! J!!!
7' 2## 0' 452/# 2' I 1 / &0 ' 5 20$4 & 7' 6 1 1 4$1';' .$ '# 52' 2%' 4&0 &$ '
4 # //2&4'82/' /4 &27'20' 5 #2/ &4' 9 /2' 52' 2%' 1 2/ /2' .$ 4' &$ $1' $4' A
82/ 2'8/21 $1' $1'0 &0 '2%2/ 0$'#2 ##20' 4' 1 /021'$#.$2' &# 4 0$7'424$ 2&4
& ;<' D @ ;<' 7('C; '26 '@;@;' '&*6!!*' !! ;<'69!'2 '&*6,F, ; ('*&&,2*6 I
424 ##2' /24 0$/' !0 ' & #0/' 4'*' 1 & 2 # &021'4$ 9$7' #$8/' &3$#0 1')2/
1 &4$ /$1 '@[$ 26 4 2@ &0 & # &$&'2#0'1 / 9$7/20/ A 9 2/2' 9 .$2' / %
P ' 4 9/'4 # 9 5 0$/2%2# 0$7' 1 ##'82/# $0 7' #0 82&4 7' # 2 5 0 0' & 9 $&
/23&'42 24$7'4 001 1' 9 /2';$# '8 /7'2.$ 0 0$7'82/'8/ 2# 4 '4 #0/ 9$ 0$/'8 /7' ' &#
&4/2 & '&C I ! ' /1 0$/' 00/ 9$ 0$/'.$' $1' ,2/1 & / 1'&*8 < ,6*
/$1# 3& 7] ' $% $0& #02 $1 &#/ 24 &$1' & 2 0' 20 &42' &' F 2$1 # 7' 8/
#24$7' 1&21' / $1'#' $4 1 /'# &$1'7'!&#$ /$1' ' 0 / 1'20'F2/& 1' 1
0 0$7' &8 $ &' 88 4 ' 3/$1'#2// '20'# 1 1 ' /$42 02/'5 #0 5 0;'F2/& 2'20 / ' / 2
2%8$3& 0 '20 2 # 7'.$' &' 2 '2/ &0' #8 & 7' &$ '8/ 202/2 /2' 121 / 9 '32#0';
& #'.$ 4 /&$0$1'5 24 1 &$7' 4'!&#$ /$1' $1' #8 & 7'.$ 7' 8 4 &' &#
2&0 1'2 /$1'52/0' &0/ '1 2& ' 82/2'/2 $# 52/ &0'4 21' &023/$1' 25 9$7' 2/
& 9$78$3& 5 0'20'#$82/ /#2182/'28/ 2 7'4 # # 0' #24' '1 & /2' $42'.$ 4
$1'1 ; /2'&$1 / '1 & /21'5 ##20' 2 4 ' 9' $1' 23 & 9$7' #$7' ' 6 &3/
5 ' $'/2%' 24 &'8/ 2#24$/ 1'4 & 52/ /' &0 &4/2 &$7' 4 1$1' /252/0 0T' 20#$9
& 1' 4 9/ 7' 8 /$1' 8 /021' &' 6 92/&'4 #0/ 9 0' 02/ 7' 4 1 00 /' -0' 6 2
.$ 421'2 ' && '&' , '20' 23 ' 1 02' 32#0 '#$&0'
! ' !' '!0 ' &02/2 '1 & 12' 2# 0$/&' #$ 0' 1' $1' 2# /'#$8/' 1 4$1' '
3/ 52' 2 20'.$ 4' E 2&2&#27' 4', 7' 42#2 # 2&0'1 & 12'# 9' 1 1 002 4$1'2% #0 '
1 5 0'$0', 7' 4 $0 $7' 2& /$1' 182/ '8 0 /'8 02/20$/' !0 .$2' &02.$ 1' 0 $7'
82421' '-0/$/ '& #0/'# 32/2&0'20' 8/ 2# 4 7' ' 1$& 12&0 7' 8 02&0 1'#$ 1' &' '
8/ 5 & '# /1 /2&0'2 '2%2/ 0$1'1 002/2' #0 0$ 0' F/ 2#24$7'6$ '92 '42 24$7'F2:
0/$7'c' 20 &$7 2 8 0 &'0$&'/23&'8/ /2%' .$21' 2# /' &3 ' &02' 0218 /2'
&4 ' 1 52/2'42 /252/ 0'8 #0.$ 1' $1'8/ 28 #02/ '20' &0$1 '#252/0 02' 0 0 $7'
8 2&2' & 9 0 0 7' & 1 7' '#$ ' 182/ ' 2& ##2' #2&# 0' &2'0 12&' 5 42/20$/'8/ 2/$1'
/23&'.$2/2 7' 4' 424 ##2' /21'4 #0$ 0' # &21'2%824 &7'.$ '# &2' &;$/ '5 /$1' '
$#0/21' ; 1' 20 02' &#24$1'20' #$1 1 76 & / 9$7' 42#$&4$1'6 & / # 2' 1 0 '
8/ 202%0$'#0 0 &2' ' 1& & ' 94$ /20' $ ' 0 .$2' &23 0 $1'4 0$/' $0' $1'
/23&' 8 7'20' 5 9',2/1 & /$1'.$ H', &` 3 2' 1 0 9 &0' 92 $1' &0/ ' 2'
&2&#2 7' 32/2/ 0' F2/'H/ & #2$1' 20 &$1' 2# /' $1' #1 'H /2&0 & /$1'4$ 2'
; 1'232# 0'8/ 8 # 0'82/ $ '5 &'1 36 0$4 &2' $0' &' 92 '# 20 021'52& / 0' &2 '
23/2' #1 $7' ##2 # 0'.$ 4'. ; 15 7' H2// / 2&# 7' /4 & 7'.$'#$1 1 ' $1' 182:
/ '/2 8$9 2' 2&2&# $18/ 22/ 0'20 $/& & $7' 8/ 2 /'.$ 2.$2' 42' /23 7' /2 '
3& 2' 2/3 ' 8#$1'5 $&0 02' 8 2/2&0$/' ', K7' # 9'& 6 1 &$7' 0 12/20' $1'5 '
42/ 0' 2%$ 27' 7' # 9'# 3& ' , 2'.$ 0 4 2' &52& /2'20' 1 3& 7' #0 82&4 7' #$9' /23 '
12/2/2' &$ 1'8/ 202/2 ' &' &4 0 & 9$7' # 242/ 7' '/232' $1' 2&2&# 9$7' &$82/' & 0'
0 1'#$'12&0 & 1' '& 1' &52& 2' &02/'2 7' $0' /2321 ' $' 92/0 021'4292/2&0'
0 0 0'9 &2# '121 /27' &' 8 #02/$1' 2/2&0' '#/ &# 0$12;$7' 1 0 82/' 2&2&# 74 '
0 & 7' 88 4 ' 92/$1'82/1 002/2&0' ' 112 0$';$5 /2&0' &' 8 /0$9$7' # ' '& '
5 9$7' , 7' 0$0$1'/2 280$1'4 /2&0' /2%' 5 ## 1'2 7' 9' /1 7' 2%02/& 7' 0232/20' '
& 02' #$180 9$7' #$7' &4$4 ';$5 /20' 2429 0'.$ 4'.$ 15 7' &2' 2# /20&'
$0' #8 & 7' $0' &2 '/2321'0 /&' 5 &$1'6 92/2' 52 20'0 12&'.$ 4' 2# / 7' 8 /02 7'
6 42&$7' #2 $0$72##20'20' &0/ ' '/232' $0' # 9'#$ 824 '120$2/20' 2# /21'.$ 1'/2321

) ' +3 O" ' F # 4' ' 2& 7
" . - F ' '$bN (' ' ' %T' \ ' '$ ' ' ' %T' ' ' 7, A ' '
3 9 ' 'C ' '%T') ' " ' ', ' $ ' * ' '3 ' ' ' $ *
' ' ' ' ' ' A
' ' I ' ! ' ' B

> > =

! J!!! 2& 7 8 0 / 1 20 &02 0 1 2/ .$ 1 /27 4 9 $ 1 82 0 1 4252& / 0 5 9 8#
DDE & 0 2#0 .$ &23 0 $ 1 1 8 &2/20$/)$0 & 1 /$ 1 2& &#0$& / #8$9" 92/ 1
&2/ 0 20 2/3 /232 1 .$ 42 1 1 2 2/3 2# /2 1 8/ ## / .$ #2 # 32/ / /
&2 8/ 4 4 $ $0 / 2 02&2/20$/ 24 .$ 4$9 $ 1 / 0 & # / 6 7 &4
0 &27 &#2&0 /2 5 20 20 8 &0 #2% $;$7 &02/52&/$ 1 $7 8/ 8$ $ 9 0 /
& & 9 & # 42 & 6 &23 0 52/# 9 0$/ .$ 882 .$ #82 ; 1 & & $& / 82/ 1
425 / # 0 20 # 1 $&0 42# 2 &$80 7 $ 1 H 9 & 4$ & #/ 0/ # 1 3 &
/ 2& /$ 1 8/ & 82 &0/ 62&4 7 1 # 0 /20 & 6 4$ 1 2#0 7 #0.$ N 1 &
4 0 & 9$7 # 1 8/ 8 # 0 7 44 8 #0$ 9 0 $0 /2 8$9 2 9 / 2 5 / 8/$4 &0 20
8/ 9 0 0 &# 3& 7 2% /4 & $ 1 23 #2 8/ 2# 2/20$/ @7 $0 1 / 0 I / 2 $7
A 2/5 &$7 F 0 &$7 .$ 8 #02 #$ 1 1 $7 8 &0 #2% / &$& 0$7 2#0= 0 8/ 2# 4 $ 1
1 0$ 1 #$9 4$ 2 #2 0 42 1 42 32&4 1 8 &2/20$/ !& 1 /2 1 8 &0 #2%
6 2 1 / # $& 9 28 #0 7 20 # 1 $7 F //6$ 1 %20 &$ 1 4 8/ /232 1 &
#2/ &0 .$ 42 & /4 2 / 0 & 9$7 $ 1 2 32/2&0 24 8/ /2% 4 2# /2 1 /2#2:
/2&4$ 1 2 2&#29 0 20 &02/2 &$ $ 1 02 1 8$7 &02/ 1 0029 0 .$ 1 &$7 #2 42%
824 0 &2& &32/20 .$ &0$ 1 5 7 4 #0$ 42&02 &4/2 c $/ .$, / 1 & 1
02 & č 1 8 & 1 0/ &#8 /0 0 F$02 7 0 7 $9 8 /0$7 1 / 20 2 $ 1
1 0 $7 2#0 #2 / 282/ 0 1 $0 0/ /2 1 $ 1 #$8 / / && .$ # 0 /$ 1 420/ 1 2&
0$/& 1 00 0$/ 29 0 $/ < 2 #8 7 #2 7 #$ 24 $7 02 1 8 /2 0 /& & & #$ 1 &
/2 #/$ 1 2&0 / 2 82&$/ 204 ## $% /$ 1 #$ 1 1 002&4 /$ 1 / 0 & * 8/ 2#2/0 1
$ 1 & 1 &0$ # 20 # 0 9$7 1 824 0 /23 &2 9 $/ 32/2&4$ 1 # 0 2 5 / !82
/ &4$ 1 $0 $& $0 02/ 8/ 2 /27 &# 8 # 0 &0/ 6 1 &27 .$ 8/ 92/0 02
4 2%0/2 1 $ 1 $#.$2 #8 / 0$ 1 4 1 0$/ 5 4 &0$/ 7 0 7 / 0 & 9$7 $/
20 &$ 1 9 2%824 0 62 426 0 9 0$/ &#$82/.$2 $0 1 $7 1 &29 0 &2 #2 $ 0/
8/ 5262/20 .$ 2/ 02 ; 1 3/ 5 7 20 5 0 2 0/ &.$ 2 1 1 4 7 # $ 0$7 1 0 2 6
92/& 2 & 1 1 4 23/2 0 2/ 0$/$7 2##20) 2/$ 1 20 &$7 # 52 .$ 4 2# / $/
32/20 .$ 6 1 &2 1 1 & / 0 &2 /23& 2 8 0 & 4 1 & #0/ 0 &2 /2 1 52/2 42
/252/ 0 # 52 .$ 4 1 9 0 #$7 #2&2% 6 & 1 0 1 20 &02 1 82#0 5 1 #024 /20 20
$/ 1 $0 & /28$9 & 0$ 1 2&2&# $ 1 92/0 0 02# 5 /2 /242/20 8/ 8
02/2 .$2 1 &$7 % # & 2/ # 42 6 2 9 4 2% #0 1 /20 & 8/ 8 # / #2&02&0 82/
#0 0 0 [1 #09.$ & !&#$9/27 H/ & #2 # / .$ 5 , 2/ 1 &8/$ 1 2/#2/20 0
#2 & /&2 42 2#0$7 82/ !0 1 6 92/2 ;$# $/ 2 0/ /2 1 2 7 0 &42 1 &
#22&4 0 0 44$4 7 #8 & /$ 1 20 .$ 782& 7 #26 929 0 , 2/ 1 & 7 / 3&
8/ 202/2 & 9 $ 1 &$ 1 2/ $ 1 $% /2 " 92/ 7 &3 1 $ 2/$ 1 1 0 0$ (J
9$/&$/ 88$ 0 ; /2 # 4 1 J$4 5 # .$ 82/ 2; 7 9#2&0 1 $ 1 # 1 1 1
82/ 8/ 22 0 , / 2 02/ # /2 .$ 7 !0 /$ 1 8 7 #2 $ 1 0/ 62&0 4 52/#$ 1
02/ #$ 0 82/ 02// 1 " 1 /&2$7 $ 1 5 !0 /$ 1) &$ 1 52&2/ 0 20
8 &02 1 & 1 8 # 0$ 1 H /2&0 & 2 4 0 & 7 $8 52/ 0 82/.$2 2&2&#2&
3/$ 1 8/ 24 7 $0/ &.$2 447 1 & & / 1 7 2/ &0 &4&4$ 1 0 1 2& , 2/ 1 & 2% ,
#0 8 & .$ 9$78/ 2/ 0 " 80 J 4/ & $7 25 0 1 8 /29 &0 J## 52& 0 8/ :
/2% H" /2&0 1 # 1 20 2 & / # #$ 1 / 8 $ 0$ 1 3& # 2&0 2% 280$7
42 92 32/2&4 / 0 &2 $ 1 32&2/ 32/2 28 0 20 .$ 8 $ 4 1 4$ 1 0 / 1 2&0
#2 $ 1 452%2/ 0 1 3&$ 1 2 /$ 1 &$ 1 2/$ 1 $/ /2 .& / & 88 / 0$ 9 8#
820/ 5 0 24 1 % #2$5 2 9 / 9$7 #/ 4 $7 # 52 .$ 4 &/2 1 82/ &0 $7 $% /2 & 5
2% 1 2 # / 1 2 # 2 & #$7 2 #20 & 3/ 5 1 $ 1 1 /9$ 1 & 4 0 % .$ 5 P
I /0 742 2## 0 F 0/ 7 1 /02 , /# 7 .$; 1 & W 00 &2&#2 1 3/$ 1 82/5 &
/ 0 #$ 1 1 2 /2/$ 1 8/ 2# 0$/ # 1 8/ 5 & 1 /2 $# &02 $ 7 6 & 7 2 /2
42 0$7 #$2/ 0 , /# 2 .$2 44 0$/ 2% &42/ _) 02 $7 1 3& & 1 & 7 4$% !0
$0 1

! - F E3 &* 1 " 0 99 C % 9 / * H
" 9 AA Q " @ 3 * = A " * $ I X
(* g 3 "

Ň F ˈ :ˈ ˈ $] `

$02 1ˈ 8 /0? ˈ#$&0 8 7 &02/ #2 4 27ˈ .$ 2%%ˈ !ˈ824 0$/ ˈ!0 /$ 1ˈ2## 2 9 &0ˈ &0 ! J!!! ˈ
, /#0 7 &ˈ E & ˈ5 2 1ˈ $ 1ˈ 1 ; /2 8 /02 42# 2&42/20ˈ 20 88 4 ˈ ˈ #02 ˈ.$ & ˈ ˈ!J
8 $/ 1 ˈ &ˈ2 ˈ $8 /20 .$ 42 1 ˈ2% 280 Z $# ˈ.$ 4 #2#0 & 0 7 82/ 9$7 1 $& ˈ
9 0$/ˈ 202 ˈ 1& ˈ , 7 42#2/$ 2 /2# 52/ &0) 02 $7 ˈ 1 / 0 1 1ˈ / 1ˈ 8 ˈ
8$3& &4 / ˈ# 9ˈ#$ 1 2/20ˈ 9 .$2 $1ˈ #8 & 7ˈ .$ ˈ ˈ /9 02 ˈ2/ &0ˈ #.$2ˈ .$ˈ8/ ˈ
42 1ˈ 2% ˈ2%82#0 9 &0$/ˈ #2 &;$&32/20ˈ &0 ˈ , / # 20$ 1ˈ $7 /23 & 7 8/ ˈ
8$ 1ˈ / 2 1ˈ& &4$ & ˈ , 7 & $& 0 1 ˈ 1 1 $& 9$7 5 / 9$7 2%8$3& /2&0ˈ - 5 ˈ
00 7 4 2 /& 2%824 0 &2& ˈ ˈ # 1 ˈ #$2/ 0 " & ˈ " 9$7 # I 24 &$7 I 2 & &$7ˈ
8 $ ˈ &02 1 0$ ˈ" & ˈ 80ˈ ˈ 9 2 #24ˈ $ 1ˈ; 1ˈ & 0 & /2 2## 0 1 /9$ 1ˈ $# ˈ
0$7 # ˈ2% $# 5 0ˈ 52/# ˈ8 /02+" 2/ ˈK 1 9/ 1ˈ $/2 $7 ˈH$ 3 # $7 /23 7 & 1 &2 42:
2 0$7 6 929 0ˈ ˈ F/ 1 ˈ 1 820$ 80ˈ ˈ # & &3 ˈ ˈ , /# 42 & 04 J$ & &$ 1
.$ 4 ! ˈ 6 1 &$ 1ˈ8/ # 4 ˈ I /20 ˈ 9/ ˈ02& 9 0$/ˈ 424$ 7 &02 ˈ 62/ 1 ˈ
8/ 2 4 / 7ˈ 20ˈ $ 1ˈ , /# 2 4 /$ˈ8 #2/20ˈ ˈ # 1 ˈ &#2/5 0$ 1 ˈ.$ 4 H /2&0 ˈ ˈ
& 1&ˈ4 0 & 7 -2 4 /20)ˈ 2 .$2 42 /2 ; 1ˈ ˈ &3 ˈ02 1 8 /2 02 1ˈ 2&2&# 9$7 $ 1ˈ
8# 7 #$ 2ˈ # 1 $7 #$9 4 c J2 &2/ ˈ # $ 1 ˈ.$2 1ˈq 2& 7ˈ 1 3 7 $0 2%8 / 0 ˈ
+/2 1ˈ . 1 ˈ $0 8/ ˈ#2 #2/29 0ˈ 1 8 &2&4 7 /29$7 / 0 /2/ ˈ 23 52/ 0ˈ#/2 1 2&0 9$7
&2& 9$7ˈ /25 0ˈ $ 1 .$2 8/ 802/ I 2&4 ` 2 20 #8 & /$ 1ˈ /2 2&7 4 $ 1ˈ &$0 ˈ
ˈ / / &ˈ 52 7 4 $ /4 1ˈ 44$ ˈ & #0/ 7 /2/$ 1ˈ & $/92 8 0 2&0 9$7ˈ &2252/ ˈ 5ˈ
$/92/ˈ & 1 0 7 0ˈ 5 9$7 2%8$3& / ˈ8 # 2 & 1 452/02/20ˈ 5 & ˈ 88 4 ˈ 0 / 2 7 ˈ
8 2&4 7 ˈ 1 02 6/ 1 &4 7 2&#$ 0ˈ $0 0ˈ & 4 27 / 0 $7 / $ 1 #2# 1ˈ 1ˈ 0 &42 1ˈ
ˈ 1 1 2 0$7 82&$/ ˈ 4 424 0 &2 1ˈ 1 82 2/20ˈ 0 .$2ˈJ$ & & ˈ 80 ˈ20 3& 9 ˈ
9$7 .$ 0 &ˈ & 2&#ˈ 5 2 88 4 7ˈ , / 7 ˈ I &02 1 #2 & $ 1 #0 0$ 0 4 / /6 t
F/ 2 / 0 2ˈ+ˈ 2/0 / $7 2& 2 1 27) 2&0 &$7 $ 1ˈ $" " " / 0 / 8/ 2# 4 / 7 .$ ˈ
$9 ˈ/2 1ˈ & 2 ˈ # 25 4 0ˈ $0 0 / 1 2&0 ˈ 4 1 52/2 0$/ˈ $ 1ˈ 42#2/ 0ˈ !&4 ˈ /# & ˈ
&$ 1 ˈ 6 4 2 F 2&` 1 ˈ ?$ 1ˈ 2#0 .$ 1ˈ " /4 &$7 K/#0&$7 42#2$42&4 1ˈ #$#2282/ 0ˈ
#24ˈ 0 $7 8 & &2 0 / 1 2&0 7 4 1 0 7ˈ $ 1ˈ # 0 7 02 1 8 / 7 4 280 ˈ 8/ 8$3& $ ˈ
&;$#0 1ˈ 0 0$4 &2 1ˈ 40 2 4 ˈ& & 6 9$ # 20ˈ 4 #2242/2 0 ˈ I &02 1 &4 $/ ˈ $ 1ˈ
#$ 7 # ˈ / 8 /2 0$7 2#0ˈ $ $ 1ˈ F $ $7 K/# 1 $7 02&29 0 , / ##20$ 1 ˈ ˈ .$ ˈ ˈ
9 8 $7 1 20$29 0 62/ 1 7ˈ; 1ˈ 88$ # 7 , 2/ 1 & /$ 1ˈ2% , ˈ # 8 ˈ 0 #8 ˈ
& /$ 1ˈ 2% ˈ20 2 8 ˈ 8 7ˈ 1 # $7 /&ˈ 2&0 5 $7 $ 1ˈ ˈ824 0 9$7 20
ˈ! 5 7 /& #$/ 2 2.$? 9$7ˈ .$ˈ / 1ˈ 1 / 0 1 1ˈ0$2/2&0$& $ 1ˈ &0/ ˈ I &02 1 ˈ
! &$ 1ˈ02&42#20 , / 7 ˈ & ? &2/2 EI &0 $ $ 1 ˈ #02 $ 1ˈ 2% 3$$ 1 ˈ#24 # /$ 1 $ ˈ
& 0$ 1 ˈ 20 .$ 4 I 8&02 1 &$ 1ˈ 9 42&0 9$7 1 $ 0$ 1ˈ ˈ02/3 ˈ & 1 1 4 /2 8 02ˈ
/ 0ˈ 33/24 0$/ˈ ˈ & .$ ˈ 8 $7ˈ .$ 1ˈ # 9ˈ 82/#$ #2/ 0ˈ &23 0 ˈ #$ 0ˈ 1ˈH 4/ &$7
2 &$7 2% 7ˈ .$ˈ(/#0& & ˈ2% 2/ &0ˈ .$ 0 1 ?27 #2 $ 1ˈ /20 &$ / 0ˈ 20 $ 1ˈ
_k0 +42 2 7 $ 1ˈ42#2&42&4$ 1ˈ#$#2282/ 0ˈ 2&0 0 ˈ & 4$ 33/2#0 ˈ 9 #2 & ˈ
/&2 #] 4 / / 0 ˈ #$ 2 #$ˈ 1 # 7 8 $/ 9$7 2% #$ 7ˈ 20 8# ˈ # %0 0$ & /2 5& &2 ˈ
0 0 ˈ $ 1 ˈ #0$ & & #$ 242/20ˈ 7 46 9 0 ˈ2#0ˈ J $7 7 $&4 .$2 24 0$7ˈ $&42 20 & ˈ ˈ
1 2& # /0 0$7 2#0ˈ ˈ 1 3& ˈ2% 8 /02 8/ 2/$80$7ˈ5 % 1 1 42 52/92/ / ˈ8 02/ 0ˈ & ˈ ˈ
42 1ˈ#$ 1 & ˈ4 ## $ 0 02 424 1 #0 7 & 0$ 1 $ $ 1ˈ0 / 1 2&0 7ˈ @& 1ˈ/ 2&#2 I /0 ˈ 9 & ˈ
0 &$ 7 1 9/2 7 # $ 1ˈ 42 ˈ $0 ˈ 1 80$ 1ˈ 2/ 0ˈ $0 5 % 2.$ˈ 20 6 1 &27 & 52#0 3 ˈ
&# #02/2&0= 4 ; $&0$/ 8/ 8$3& $ ˈ 20 1 $/$7 82/ 0$/ˈ 7 33/2# &2 # ˈ
9 7 /28$ #$7 6 #0 7; 1 # ˈ0 1 2& 0$//2ˈ .$ 1ˈ #8 & ˈ $8 52/$&0ˈ #24ˈ $ 1ˈ8$ 5 7
0 / 1 2&0 / $7 42# 2/20ˈ 8/ 2# 4 / ˈ5 0 1ˈ8 4 ˈ424 0 &2 1ˈ# $&0 % ˈP 2&4ˈ 8/ ˈ
$ 1ˈ ! 4 27 6 #02 1ˈ /2 1 / 0ˈ 2# 2&0ˈ 42 1 80 7 / 1 7ˈ 1 ?27 4 1 # ˈ #$&0 9ˈ ˈ
6 #02 4 1 4$ 1ˈ $4 0 ˈ .$ 4 3& 5 1ˈ 42 ˈ 82/ 1ˈ & 3& 9 7 88 4ˈ 42#2&? ˈ
&2 & 5 ##2&0ˈ 80$7 _ 2 &$7 20 /# & &$ 1ˈ 424$#0$72#0ˈ ˈ & &52&0$ 1ˈ
ˈ ˈ ˈ ˈ " &&27

O ˈ ˈ ˈ ˈ ˈ_G 1 " 3 9 + ˈ ˈ 1 + ") @ + ˈ 0 + " ˈ) ˈ
E ˈ ˈ 1 + <% * ;+ 6 ˈ U @ ˈ ˈ ˈ 1 ˈ , + ˈ (9 + , ˈ + +
ˈ2 9 6 + 1 ˈ3 @ + H ˈ = ˈ ˈ - + a % + " 1 & $ + L ˈ ˈ % ˈ
G ,ˈ$ 2 ˈ # 1 = + ˈ 1 ; 2 D W +2 ![+ " 1 G &+

]VT
!<FJ!!J' " &&27A"$ $&4$7' $1' 25 7' /1 0$/ ' '02&29 0' 7' " 5' /1 0$# ' 2 8 0 & '
6. '!!' 5 & &0 ' .$ 1' 4$ 9 0' ' # & & ' 8/ & 87' $1' 42# / 0' 0.$2' &' 0 &2/ ' &02/'
280$7' 1 ## 7' GG 2%' #$ 7' #$#$7' 2#0' ' &0 / 280' 20' ' / 02/' 2%' & #0/ 7' .$ /23 '
4 1'02&29 &0' !0 ' 8 2/ #.$2' 7' 8/ 2# 4 ' 4 /8 #$2/ 0' ' 62/ 1 $7' & &A.$ 42 ' 42'
#2&4 ' 8 ##2' 2&#2/20' #24' $0' 6 #02 1' 4' #2' 52& 2&02 1' 4 #0 & / 0' 20' &02#2 ' 1$&?&4'
#$ ' #8 0 $ 1 2' &# & 7' , / # 202&# 9$7' 20' I &0 ! &2&# 9$7' 4 /20' 52/# ' 8 /02' &'
/ ' 1 / 0 1 ' , 2/ 1 &0' J 4/ & & ' #' "$& / ' 3/2# ' $0' #/$ 1 2&0 0 / 9 7' 2%' IF / '
9 & &#' 3/ ' 8/ #24 7' 8/ 2#0 ' 2# 2&0' ' /&2 ' 2&0 5 ' 20' 2% &4/ ' !&0 / 1& 02'
1 2' 1 $ 4 0' #$&0' 80 7' 8 2/ #.$2' 8 $/ 9$7' # 7' 20' 1 # 7' \ & 7' !0 .$2' .$'
#$8 #$2/2' & &' ; 1' 42' 92 ' &' / ' 1 / 0 1 ' 32/2&4 ' 4' .$ 442#0 & 0' #$2/ &0' #24
$0' #2' .$ 1 8/ 1 $ 1' 82/W) 02// &$ 1' 3/$ 1' 20' /& 5 1' 1 3& ' / $ 0$' 42%'
2/ 0$ 1 &#2//2&0' 3 0 / ' 282/$&0' " 1' I &02 1 !! &$/ ' 2% / 0$7' &52&2'
/ 0' .$ ' #2; /4 &$7' K/#0&$7' $ 1' ' I / ' &# / & ' 20' 1 ' I /0 &2&3 & $'
#2/ 0' 92 ' 1 &2 1' 1 820$ 1' .$ ' &' 8#$ 1' 52/029 0$/ ' 2% 280$/$7' 88 4 1'
A /4$ ' #00$ 1' 82/' 1' 8 // 3 0$/' 0/ 9$7' #2/28 /0 9$7' & 2# $ 1' - 4 0 &' $/9 7' 8 /0
] $' /%' &# 420' 8 & 0 27' .$ 24 1' #$92#0' 4' .$ 1' 1 820$ 1' # 2/' 8 $ / ' .$ 4 / 2
80 ' 424 0 &2 1' # 0 1' 88 4 ' #$9#2 0/ 1' 8$0 / 0' , /# 7' 4 1 0 7 3 0$//2#$/
/24 & 7' 1 & 2' 4 2' 4' "" 1' 8 /02 1' 0 / 1 2&0 7' $ 1' 8 /$/ ' 8/ # 2/ 0' 20' /29/ 7
&02/2 ' /$80 & 9$7' & #0/ ' 6 #02 1' # 0 3 /2&0' ' 1 ' 824 0$ 1' ! 3' 1 82/ /' 82/' -0/$'
/ 1' .$ ' 332/2 1' #2/5 /2&0;' 32&$7' 6 1 &$ 1 ' 2 1 $ 0 & ' 8 & /$ 1 ' 20 1' 4
2&4 7' 33/2 &27' 8/ 1 80$ 1 ' 2;24 7' &0 &$ ' 52/92/ 0 &2' 8/ 8$3& $ 7'
$ 1' 1 $/$ 1' &0$7 0 1 $ 1' #$82/2# 2' 20' 8 #0' 1 $/$ 1' 332/2 1' 5 42/20' , /# 7' .$2/&
#$82/ /2' 20' 9 /' 1 .3&$7' 20' 82/ $ $ 1' 2/ 0' 4' #/ $427' & 1 $ 1' 52/ 0 0' I /20$ 1 .$'
9/$&' 2%$ 2 1' # 0 0' &' 8 0/ 1' 6 & / # $ 1' /24 0$ 1 20' 9 & /$ 1' /2#0 0$0 '
&2 1' 8 0$7' #0' 8 /0 1' 88 4 ' 8/ 42/20' ! 2' /2' $ 1' K/# & ' 1 1 $& 0 ' 9'
0 1' &4 0 &2 1' 82/2' #2' # &32&7' 6 #02 1' 6 / ' &4 4 ' 52& 2&02 1' #/$#0/ 0$7' 2#0;'
8 $ / 9$7' 0 1 2& ' .$ 1' !8 / 52/ 0' &02/0280 7' $ 1' 52/ ' 1 ' %% / ' $/2 /$ 6'
I &02 1 ! &$ 1' 1 00' 82/' 2%8 / 0 /27' , /# 7' 1 82/ #02/ ' &' ' 8/ 82' _ A'
/$& / &02 1' 4 0 & 7' 8 &0 # 2' $ 1 ' 82/' 42 24 782 $& 1 &02/ 8 0' 24'
/2' 5$ 3 0 ' $ 1') 02/9 8 &0 # $7 23 0$7 , /# & 7' 8 $& 1 $0' 8$4#2428 & '
/2&0' 0' 20' / 0 /' /23 $7' 8$4' 8 &0 # 22 1' 42' # 4 ' 2%8 #0$ /20' 2 ' 1& '
.$ &0$ 1 5 7 #/2 1 2&0 9$7' 2# / & 7' 8 &0 # 7' ;$## ' /23 7' 1 & #0/ 7/2#0 0$0 ' 2#0' H2A'
!0 /' #$ 0' #$ 2# 7' &' ' I &0 & ' 20' A' " , 2 ' &#252/ & ' ' , ; ' 1 02' 8 '
2&4 7' .$ ' / 2& 7' 52 &' $/2 /$ 1' I &02 1 &$ 1' 4' 8/ 2# 4 / 7' 42#2/29 &0')#
&27' 2 1' $0' # ' $0' &' 1 &$7' 6 #0 $ 1' $ 1' 82 $& ' 4252&2/$&0' !&02/2 ' 8 & '
$/32&02' # 1 ' .$ ' 42' 92 ' 2% 0$' 52/2/20$/ ' 20' 8/ 802/' 5 1' 1 $ 0$ 1' 4 1 & '
82/20' /4 & "2 1' A F2/$# &$ 1' # & ' 0' /& ' #/ 0/2 1' H /2&0 1 ' 20' _ 2/ 1 A
' &20 1' 2& 7' 1 00 0' .$ ' /2/$ 1' 8 # &4 /$ 1' 5 1' & /2&0' .$ 4' $9' 8 /$ 1' 8/ 72'
42/2' 5 4 0' 8#2' 2$ &' " ' I &/ 2' 2# / 7' 8$4' #2' / / /2') 02/9 & 1' 52& 0' $0' 8/ #2A'
#2&7' &23 0 ' &02/2##20' !9 ' 2 242 1 ' .$ 28/ $7' &4 0 &27' &' 1 24 $ 1' ' 8 &0 # '
8/ 8 &$&0$/ ' &' .$ 7' 0$& ' 2# / & ' &#2&0 29 &0' .$ 4' $/ 1' # 2 1' ;' 1' &'
6$ 1' 2524 1' 2# 2' #2 /2&0' 20' 8 7' 2 8 1' & 2## / ' / 4$ 2&4 7' 2# 2' 8/ 5 42'
/260' H/232/$&0' 20' 7' & 1 7' #2 27' &' ' $9 8 & ' /23 &2' & #0/ /$ 1' #$ 2 H$7;' 20'
&' 8/ 1 7') 2/ 2 2' &$82/' ' / #0 ' 80 2' ' 4 /280 2' 20 4 ' .$.$2' 2& 7' &A
' ;$/ 0 ' &' $;$7') 2&0$' 1 &2 1' # 4$ 1' 8 #$2/ &0' 42.$ 9$7' &02.$ 1' $02/ $7'
8/ 3/24 /' .$ 4' 4 2&4$ 1' 2#0A

3' ' 0' H ' #%+ % ' %' " ' ' ' ' ' "
$ ' Q0 ' 1 9 ' " ' ' 8 ' 0 A ' 3 ' 0) "
' ; ' ' 0 ; ' ' ' ' ' ' ' $ ' A$ ' A ' ' 1 '
% ' % ') ' 2' " 1 & 2' a\$ @2' " " 1 2' " 3 9 LL ' % ' " ' +
(+ ' 3 ' V ' ' % ' DD; +

$K : ! ,7

#V F407 ,) , 738 - , f) :)! 74 52- $0490)4) /27)4)04 1 52404 6)4 52-3 (

4 2 ## /29 &0$/ & 1 & $ 1 /2 $ 1 32#0 0 52/# /20$/ 4 6 2 #$ 1 1 #$ /$ 1 4 - $7
8/2 1 2/20$/ &2 & 6 32/20 E 2& 1 & J 63 5 2 8 3 #02 $ 1 1 $& 0$ 1 88$3
& /2 42 /25%0 #$9 "$& & 0 $ 1 2%824 0 & 7 $4 /2 / & 0 0 7 1 02 . $ $ 1
& 2 2 1 02& #/ 002 1 & #0/ 7 8 00 9$7 44 4 $ 1 2& 2 8 # 2# & 2%$2/2 $82/20
, & ` 3 2 82 $ #2/ 0 0$& &# 1 80 && & 1 3& 1 & 88 4 82&$/ 1 2 # 2
. $2 8/ $ 4$9 # #0$ 1 / $ 88 4 & 452&0 &02 2%2/ 0$ #0 0 1 424 0 &2 1 # 2
/2&0 $ 1 , & ` 3 6 # 4$4 2%2/ 0$ 1 8/ 8 $7 4 1 5 # 20 2& 2 1 27 . $
/29$7 1 & 9$% 1 8 / 0$7 2/ 0 4 0 # $/ # / 9 0 . $ 0$& / 1 & 22/ 0 20
. $ & 82/ $. #02&4 0 / &0 & 88 4 1 & & 5# 3& 824 0$ 1 &$ $7
8/ 202/2 4$% 8/ 202/ J$4 5 $ 1 c $ $ 1 !0 . $2 8# 0 7 / 3 0$ # # $7 I & $7
2& 0 % / 3 8/ # 42 2% / 0$7 $ 1 00 0$/ 20 $ 1 2 62 4 /$7 4 & $7
$ 1 6 /02 #$ 4 8 , & ` 3 2 452&0$ 1 4 29$7 I & $ $7 2& 1 &3/24
0$/ 1 3& 1 0 7 20 , /$ 1 20 0 $ 1 1 0/ & 7 2%0/ 88 4$ 1 3& 1
#$ 1 80 7 20 . $ 52/# 2 /$&42 1 $#$ $/9 42 1 80 #82/ /20 , & ` 3 20 1 5 & &
46 9 0 88 4$ 1 9/25 424 0$ 1 / B I & $ $7 4$ 1 6 #82 9 1 820$ # 2&4
9#0 &20 , & ` 3 &02/2 4 9 0 82/ 1 $0 1 2# 7 & $092 1 1 8 /0 /20$/ 20 8 4/ &
3/ & 1 2&4 4 & 8 / /2&0$/ !3 0$/ 4 0$ 1 & 3 0 $ 1 W" && $/ & 2
/ & 1 $/ & # 1 # $7 4$ 7# $0 & # 7A 9 9$7 . $ 1 9 6 #0 9$7 52/# &0
& &0 . $$ 1 52$ 1 /24$ /2# !4 #2 1 2 0. 2 0 /$ 1 #2 02/ 82/ 4$ 1 2#0 B 2%0
. $2 1 3& 1 1 4 0 7 0 &0 #820 & $/92 9 9#2 # 7 280 4 &22 2% 8 4 9$7 28 A
0 86 7 / 6 024 $;$#4 1 &#0 1 2 # 9/ 0 2 #$&0 !&02/2 2 1 ## 7 & 4$
4 2/0 1 2& 8/ 2 4 / 7 # / $ 1 # #$&0 20 88 4 & . $ $ 1 &#0/$ 1 2&0 7 4
&2 7 1 2##2 1 1 0$/ 1 4 52/ 8 /02 #2 /2&0 . $ 4 0 &0 4 3 &0 20 #0$4 # 4$ 1
2#0 $0 9/25 && & 9#2## 9$&4 /2&0 <$ & 1 452/# , & ` 3 #82 #$ 42 $
#$7 . $ &$ 0 / 1 2&0 #2 $ 1 44$%2/ 0 # $0 9# 4 &2 /20/ 242/2 4$7 2#0
& & # &2 1 & #2#0 1 4 3& 0 &2 20 #0& #0/ 42 / 0 0 7 1 02 & 280 8 & &
F $ 8 #0 / #0 $7 ? $/02 1 1 2%2/ 0$ 1 4$ 0 . $ 1 F #24 1 $ 1 W
8 & 7 02&$ / 0 88 4$ 1 2#0 & J &3 5 2 0 42 1 8 3 . $ 4 # $5 4 5 4 0$/ 0
/ 2 1 1 8 # 0 1 6 h0 #$9;24$ 1 #9/9 $ 1 0/ &7 # $5 $ 1 B $9 / #0 $7 6 #8
0 $ 1 # 9 42 23 0 0/ # $5 $ 1 #$9 / 2 2& 9 $ 1 ; 20 B . $ \ & & 520
4$4 /2 0 #$&0 424$4 20 5 & 0 / 1 2&0 0/ 8 &02 1 02/ 0 $ 1 . $ # $
5 $7 0/ &# 1 00 0$/ $0 &4 1 $/$7 . $ 2& 9 $ 1 2% 452/# #824 0 52/92/ /20$/
Q " 1 ! F 2# $7 62 $7 $/92 1 $8 52/ 0 #24 1 ;$7 &23 0 $ 1 & / 2 $8 &
4 2/ 0 . $ 2 & # 0 / 1 2&0 7 46 9 0 7 8 & & 8 02/ 0 !&02/;4 9 0 # $5 $7 . $2 1
2&0 0/ &# 1 00 &2 2#02 2/ 0 $0 4 1 8 /02 1 4 1 52/2&0$/ . $ 52/92/ 0
29/& 1 42 # 2/ 8 02/ 0 !0 . $2 4$ 1 02&0 / 8 $ 0 & #$&4 # 4 0 / 1 2&0
0/ 4$ 8 #2&0 !4 4#0/ I & $ &0/ /2 . $ /$ 1 4$ $ 1 #2&02&0 1 8/ 2 .
/ 0$ 1 2#0 424$4 20 1 4 $ 1 8# / # B 20 0/ 82/ $ $ 1 0 &42 1 0/ 4$4
0 0&72&0 0 82/0 1 $/ & $/92 1 &0/ 1 #0 . $ 2 $9 / 7 8/ 2#24$7 8/ 202/ 8
& &2 1 4 1 0 5 4 0 \ & # 4 42 424 0 &2 $ 1 & 520 23 0 !&02/2 / #0 $7
. $ 5 0$ 1 &4 2$ 1 $% 52& /2 ; 1 . $ 4 g 0286 &## &$ 1 5 9 88 4 1
/ 9$7 6#24 #02 &04 2% / 0 /2 4 7 & $/92 2 2& 9 5 52% 7 2 1 88
#0 1 1 $ 1 /2 . $ 7 8 7 $8 52/ 0 $ 1 &462 42 2/0 0$/$7 24 $9 &4 2$7
424 0 1 / 2 1 3& 5 0 #0 0 1 $ 1 #$ 7 /20/ 2#0 / 62 $7 . $ & 2 9#04 &2
23/23 1

T 1 # # # & # 3 X 3 (:Y ; T / , K
; # 1 C % 2 . % Y)+ T D; 2
$ 1 2 C + & %2 !% , '= "+) "! + + H %" 3
; %) <8/ K "!2) 2 ! (7 , 8 ! + + (D (+
E <

/AA H # $ 3

23 73 1 8 / 1 & 5 52/ 0 $1 #$1 1 1 8 / 8/ 2# 0$/ I % I &$
!! $7 9 F 1 82 23/2# $7 $1 6 /0 9$7 20 $9/ & 7 /&25 2 1 02&4 0 D
]C0 .$2 52/92/ 0 8& $1 8/ 2# 4 / 4 .$ $1 42# 2&4 ##2&0 & #0/ 8 #0
8 /02 # 7 4 1 0 7 & 1 $/ 1 25 4$&0 20 88 4$1 8 $&0 4 / 8 $&0 <$ # 4
5 & 9 #02 .$ 0 $ 0/ 4 4 0 &2 1 #2 2/2 $1 0 0 7 8 7 / ## $7
29 1 33/24 0$/ K/97 2#0 2% 3$ # 0$ 1 2& 20 24 # 7 2?3 &7 0 42 1 &
J &3 5 8 3 .$ 2 # $5 $ 0$0 20 21 1 82642&0 1 6 920 $;$7 &
%$1 8/ 21 80$1 &#8 0$/ ; # % .$2 1 8 # 0$1 2/2 1 0 2 0$3$/ $1 4 .$ 4 82/
0 9$ 1 0/ &#52/# 1 4 9 0$/ $4 &326 & 8/ 8$3& $ $/ / 4$1 2/ 0 .$ 4
$1 $/92 &;$&329 0$/ 452&0 &02 / # 8/ 2 1 # H/ & # $7 2/& /4
A K 20 I & $ 0 7 #0/ /$1 8/ 2#24 .$ # / 7 $1 4 32/2&0 20 6 #8 0 42# 3
& /2&0 ! 8$3& &4 /2 1 $&2/ 7 #$ 9 $1 8/ 2# 4 / 7 23/ ## 7 1 &$7 #2
/$&0 20 #$82/52& 2&02 & 520 #$ 4$&0; # # .$2 #$82/ 0 1 4 &02/ 2 1 0
$/92 1 2 7 2% 4&0 8#$1 .$2 4$ 2 1 &02/# $&0 42 52/32&02 $1 & &4$1
6 #8 0 ## 3& 0 2# 2&0 2%2/ 0 7 #$9 4 82/& 4 5 0 #24 8/ 2#24 7 #0/ /$1 #$ A
02 $7 2% $# 5 0 .$ 0 / / 0 .$ 0$3$/ $1 # % 1 8 # 0$1 02& 9 &0 1 3& 1 8 /02 1
/# 820 0 $1 &820/ /& & .$ $9 424$ 7#$ 1 /02 /0 3&
52/$&0 424 0 &2 1 # $&0 (0 $4 /27 #$2/$&0 7 .# 8/ 8 3& $ $1 5 &$1 02
0 29 &0 $0 42 1 # 2/2&0 # .$2 #2 4242&0 9$7 $/97 / 8 0$ 0 .$ &2 1
1 2 0$7 &#$1 2/20$/ #0 0 1 23/2 $7 2#0 /2 4 $1 8/ 2# 4 # J$8 /4 &$&
4$4 /2 $1 2 0 1 # 2 80 / $82/ /2 #/$#0/ 02&0 # 20 , & ` 3 2%0/ 4
82/ &4$ 7 02 1 8 /2 #0 1 #2 /2 28 0G $&42 $1 $4 & & 8 20 42) #2&2/
1 $& 2&4 &# $1 8 0 # #2/0 0 1 1 4 # 0 9 $4 &32) & 5 &
#0 &# 3/ > .$ $8 0 # 29 0 $0 , #02/& 20 ; 1 & # 1 1 .$ # &0/
#0 1 20 $1 $1 & $42/2&0$/ 20 9 2 8# 1 $ 0$1 2% 2 & 1 1 4 /20$/
$80 7 &4$ 7 & 4#$1 1 4 ! >2&0 & 9 0 , & ` 3 $0 1 $& 0 &27 #2#0 & 0 7
82/ 9$7 2% 0 /20 #24 &02/ 280 7 &02/ 1 / # A) 2/ 2 7 .$ &0$1 &02/0$/
9 0$1 8$7 2#0 !4 52/ 0 4 0 24$4 7 2% $9 8 & /23 &2 , 2/ 1 & /$1
?3 & 9$7 $1 , & ` 3 8 7 4 1 4$1 2% 3$ 7 .$ 2 #$82/ / &0 6$2 $ 82/
8/ 4 4 4 #0/ 9$ # 20 && 02 8# $7 20 #8 & 2 32&0 7 4 20 &0/ / ## 4 0 .$2
42 , & 1 & 7 &32& 0 8 8$ / $1 1 2&0 9$7 1 / # 4$1 2#0 $0 1 $ 0
& / & #0/ 5 % #2 0$2/ 8 #2&0 !0 .$2 / # $7 $1 / 1 & 1 8 7 2
3 20 #$9 2% 0$1 c 28/2& 9/ 7 #$1 1 # ?&0 $1 4 824 0 9$7 20 2.$
0 9$7 8/ #24$7) / 2 7 4$ &5 4 0 20 &#22&# 7 # 7 8 0 $82/ 9 0 /%; .$
1 1 6 2 #8 & 02&29 0$/ &22 & # 0 / 1 2&0 7 8 8 02/ 0 .$ 2 / #0 $7 .A W
2%824 0 / 2 20 1 & 1 2 #2 $1 44$%2/ 0 9 2%8 / 0 / 9$7 1 & 0$7 & 28 #
6 /0 7 1 6 & 7 2##2 .$ 9$7 80 $/92 4 / 21 52/92/ &4 1 1 1 42 $# 8 #0
20W I /$ I &02#0/$ $7 1 $/ $1 & / 2 #2 & 0 #02 29 0 4 .$2 & 52 # 6$7
/ 20 7 1 8$ #$ 1 3& /$ & 9/25 02 1 8 /2 24 8 ##20 24 & 0 9$7 & 0 8/ #8 A[
/0$& 8 #0/2 1 &5 4 0 I &02#0/$ 4$1 8 #0 80 1 $/92 1 #$9 4 /28$#2$
$1 6 / / .$ # 3/ 0$ 9$&4$7 95 1 & 1 8?%$7 /$ 0 6 #/ 1 02 .$ $1
/29 0$/ 6 #02 1 1 8/$42&02/ 9 20 1 6 & 7 .$ 2 & $/92 / &0 1 & 1 2 &
#0/$4 7 # .$2 &$0 9$7 /282/0 7 !0 . 2 $1 #0 0 1 , & ` 3 2 ;$##$ 5 & 8/ 2# 4
8 ## 1 4 , 2/ 1 & # &$1 &52& # 2&0 20 82/ $ $1 # 20 &2 / 2 20 88 4 $#
& #0/ &02/ 82/2&0$/ / $7 4 /280 $/92 20 1 & / 4$ 7 8/20 # #$8 ?4 2
.$ 2 & 8 0 $/9 7 /28 # 0 / 0 0 .$2 &32&0 # 1 # 1 & 2/ 0 7 /&$
$1 9 8 /0 0 80 5 7 8/ 202/2 1 $ 0 7 94$4 7 2 /& 9 4$ 84#0 42#2/ 0 8/ 1
.$2 4 $ $ 8/ #24$7 &#2 .$2&02 2# /2 I 3 $1 21 20/ - 8 / 0 2 0
) J - A # / 9/ 7 (/ 9 /
! - F % * 3 * & T % ( ) % @
" A$ $ * 9 A% / $ A (& Q % 1
_ 1 1 _ % 0 2 1 * / ,

' ' (' G ' /A7

92/ ' / & 0 ' 7 *.$ 0$1 ' 1 3&$1' 4 # / 1 2&' 4 0' 24' 0 /4 7 452& 2&02' ! J!!! '
H/ & ' 02#0 & ' .$ ' ' , /2# &0 '8/ #24$7'#$2/ 0' & #0/' & $ 1 27' &4&' &2' .$ ' '
0 1 2&' 8/ 24 2' ; 4$/ '0/ &#9 ## ' $/ ' 4' #$ ' /252/#' #$&0' F $ ' &02' / $7'
4$%' 9 $4 ;' 1 $' '# 1 8K ' &32& '8/ & 287'#24 452/# 2'# /0$& 2 .$ 1'0 0 '5 0 '
#2/2' 2%82/0$7' 2#0' #$#0 &2&4 2' 1 8 /') 2/ 2 7' 4 2 2 #2/ 0%5 P ' 28021 9/2 7' /2 4 '
F6 9 /0 ' - 1 1 &$2 2'# ' &324 8 /' &32& '20# 0 >' .$ 882.$ 5 0$02'#$.$ 2'
&' 1 $ 0 7' & 0$ 0' 1 2/$ 0' $0' 8 02/& '4 0 & ' .$ '#8 0$7'#$2 0' /2#0 0$0$7' & / '
'# 2&0 1 1' &32' 4##& 0 02 1' & 9 #2$1' &0/ 62/20' 202/$ 1' 9#2$/&1' / '
& 1 2&'#24/ '$0' 1 /7 .$.$2' 2 $7 9#2$/ '#$2/ 0' 1$ 0 # .$ ' .$ ' /27' 6 /$1' 02 1 8 '
/$1' 8/ 4 4 /$&0'#2#2 2/ 0';' 0 .$2' 2 4 &$1' &' 8/ 1 7' 4 32&02 1' .$ ' #2/ 80 '
/2 1 ' .$ ' 1 /02 1' $7 &' #2 .$2&02 1' &&$1' 82/82/ 1' &;2 0' ' 7 #$9' 4' 02/& '
8$7"$ ' 5 ' .$ ' &$82/' 8 29 7' 4$%' /2 1 7' #$2/ 0' @7 #$1 1 $7' &02/' 8 292 7 / '
3 #0/ 0$7' 2#0= &# '42024 '#$&0' 1' $ 1'#$ 1 80 9$7' 1 1 4 7' 9 & '#$ '20' #/ '
'0/$ 1 ' .$ 7 1 $ 0 7' 6 929 0' 2%6 $# # 2 1 #$9' 3' F 1 &2 ' & #00 & /$ 1' 4$ ' .$ '
!)' 2# /2' /2 8$9 2' 8/ 2#24$7' #$2/ 0' 2%' 8$9 7' 8 9$78/ 5 0 7' $& 7' # / 02' # '
'0$7' $1' 4' 1 8 $7 & &' 8 #20' 6 1 ' .$ ' & 0$/ '/2/$1' & 5 /$1' $8 4$7' 2$ 1' A
A 521 5 / /$1' /4 &2' .$ ' /23 7 /29$7 & &' 0 '# 529 &0' &# ' &#2/2/2' 28 0' >'
0 &42 1 .$2' ' 'J2 &2' # ' # &' / 0 /2' //$80$7' 1' #8 & 7' &41' #8242'
5 0 0 7' 0 .$2' 42 ' -0/$/ 2' ' ' / &# 8 & 1 1' ;$3 ' 92/ &4 2' /27 32/29 0$/' 8 / '
(0 /&$/9 7' 8# '0/ 4 0$/$/ ' 8 20$/' $ '#2' 4; 1%2/ 0' 2/ & 1$70 F # &$ ' .$ '
8 29 7' 8/ 2#24$/ 1' 1 9 52/ 0' 20' '/232' 4 3& 0 02' 1 820/ 0' H2// / 2&#' 200 62/ 1 '
/28$ # 1' 0$ 2/ 0>' &42.$2' &0/ 4 ' &4 3& 0 &2' 2&2 1' F 1 &2$ 1' 8/ 1 / $1'
/$1' &0/ ' , 7' # 0 9 0' 20' $0' 42' 8 0/ ' &' 92/0 02 1' 5 &4 &4 ' 3 / /20'
#24$ ' & 0 9 0' 24' #0$ I / 0 /2' 42024 '"$ $7' 5 $7' 20' #/ 02/' 2;$7' 4 5 &$7
') & ' 02 1'#/ 0/27' 80' 20' &=$/ 0 & 7' &5 4 ' 8 02' K2/$&0' 2& 2' 8 / 0$ &'
9' & 9 ? 02 1' 20' 1 8 0$4 &2 1'# 1 2' .$ 4 ' .$ 1 5 7' # #824$7' 2# 20' 9' #8 & '
/$1'0 &2&' /29$7' 96 //2/2' /242/20$/' $ 1' 6 '#82' 2% 4 0' # 1 $7' 20' .$ '
2# / & /$1' /27' &$0 /2&0' # 2' &' &4 0 &27' ' 8 &0 # 2' 8/ 8 # 0 7' 1 9 0 '
#2&0 29 &0' >' ; 1 .$28 /# / 80 2' 20 9# 3& 0 2' 2/ &0>' 0 &0$ 1 H2// / 2&# 7' .$ 8 02#0 '
02 1' '/232' 6 92/2' 4 29 0$/' &#2&#$7' /2.$ /29 0 /' 24' 2' 4 $' 02/3 52/# 0$7' 4$ 1'
0 I &0 7 ! & 9# 4 '# 2/20$/ '0 &42 1' ') 02/9 $ 1' 8/ # #2 0$/>' .$ ' 2# / 7'
& 1 &2' H/ 'A\ 20 &$7' H /2&0 '52& 0' 20' 1 'J$4 5' &3 # $7' J &# $7' ;' .$ '
/ 1' 8 &0 # 2' 42 # 1 .$2#0$7' 2#0' .$ 4 &# '82 $& ' 1 /2 '/ 280$' 2 '
/ & 7' &0/ '/232 1' &$ '8 H2&# &2' 2#$7' ;$5 /20' !9' & 6 ' 3' 8 0$ 0' $ 1' H2/ '
' / / 2&# 7' #$9#2/ 92/2' / 20' 20 , ' 2& 7' 2% 242#2' 1 & & '/2 $# /2&0' ! !&42' 1 %'
0/ // / 2 # 7' H 1 & $1' 0 9 1' K/# &$1' 4' /232 1' 1 00 0' .$ ' 2$ 1' 42' 2&2&# $ 1'
/29$7' 2/0/ /2 1'# 2/20' 20' 42' -0/$/ '#2 $/$/ '2# 2' ;$92/20' !&02/2 '42' 7' $/ ' '
2' 452&0$'# 1 '#8 /# ' F20/$7' F 2 $7' /4 & 7' .$ F20/ 20 & &/23& 2 '
8 0 &' 41 & #0/ 0 &2' #$ 2# 2/ 0' , /# 1' $/329 0' $0' 4' 0$2&4 1' 2' '
90 2' 20' 8$ 2' / 1' .$ 1 8/ 1 $1' 8 7' /24$ 2/20>' &2.$2' #82' 2& 7' 8 2&4 .$ 2'
& 2/0 ' 2##20' /0$& '42' 1 002&4 ' 2 8 '82/ $ $1' 4 /20' 2 /252/ 0' , /# 7'
!) ! '824 0$1' !0 /$1' &' /0 &2&# 3 '/2 & .$2/2' .$ #2' 9#2&0282//23 &2 1'
92/23/ ## &027' 8/ % 1 1' 1 2 2 1' //$ 1 82/2&0' ;' # 2& 1 0 &42 1' 2&2&#2 7' 1 '
1 2 0$7' & 8 ' 4' 8 47' &4 0 &27' 44$ '8 # 2 '#24' $1' 82 $& ' 4' #0 82&4 $1' 4 '
2##20' &# $1' $7' #/$#0/ '#$ 0' !3 0$/' 424$4 '2%' -0/$/ '2%2/2 0$' 82/' 8 &0 # #0'
4 0 &2 1'#2#0 & 0 7 0 &2/ 9$7' 8 K 1' &02&4 0' # 1 $7' .$2/&' 2# / & '&$ '
' 82/ 2' 8/20 '# 0 ' $1' /232' 1 1 #2/ &0' 20' , /$1' 5 / 9$7' '8 02&0 2' # &2'
' ' m' K
' O ' B ' 3 ' ' ' / '@ _' '% ' '% * 2'
' ' ' 'D 9' ' +, ' '" ' ' ' ' '#+ 'D ' 'D 9 ' ' ' '
' * ' '$ + _' 1 + B'$ @ 2' ' ' +] '% +0 6 2' ' '" ' B'
) 9 +
' ' A' 4/ ' 120' , ' 2' ' ' U +

/ C > ' = ' 1' 0

! !LJ!!!' + ' $% ' 9; 2 2/ &0' $1' 82421'/20/ '#2//2'& &'8 # 20' 4 / 1' 4 # 1$ 5?' '
1&2/& $/ 1 &02&0$7'$0 2& 1 $8 1 // 3 /20' &2.$2 8 2& 0 /25 42'
/20$/' !/ .$2'0 /1 2&0 7' 4'A'F 0 &$1'424$4 7'/25 0$1'#$$1' 1 02 1' 82/'5 '
& '8/ #4 '4 #2/ 9$ 0' B'20'8 /0 1'F 0 & ' H & '20' 'J$4& $ '.$ 4'0$& '02&2'
' 9 0' 8 /0 1' //20 c # &' ', 21 & &'# & 7' #.$2' 7' 1 8 #$ 0' 2&2&#27'
&0/ ' I &0 7 ! &'# $0' 9# 4 &2' & &'; 1'#2 $/2'#24' & 9 2&0 /' 1 & ' 329 &0'
#$ 2 $.$2'2 0' ' #1 '#$82/92'J$4& &$1'/ 8 $&/' '.$ 4' .$ 1 5 7' '&23 '
/20 '20 88 4$1'#2& 0$7'#' & & 2&# 7'#2&02&0 ' &'H /2&0 & 7' 4;$4 0$1'4 /20'
0 &421' &02/52&0$'8 &0 # 7' 242&02'02 1 8 /' #1 ' 1 820/ 52/$&0' $& ' 0' 2%
&# ?&0 '20 &' &' #2 5 1' 2#H$# 2' 1$ 2/27' 2% 1 8 '5 / /$1' 8 9 /0 0' /1 '
#$1 8#2/2' 1' 8 #0.$ 1 '#$9 0 '"$ ' 5 '2 '8 02#0 7'.$ 1' '& 1 / '# $7'
90 &29 2' &8 $/2 74 #0/ 9$0 2#0' 20' &'0/27'/23 & 7' 4 5 # 5 0 02' 0/27.$.$28 2' '
9 7' 4$ 27' &#0 0$0'#$&0' 6 9$1' 2 1$ 0 &2' ' / 02/'# 2 1 & /$1' 0 1' & 9 '
$1'.$ 1' 8 292 /$1 '#$9'H /023$2// 'F 1 &2 '20'J 5 'H $#0 '8/ & / 7' 1 '
0/ & 7' & 1 86 /$1' 6 9 0$'#$ &4 7' 52% ' $1'21921 0 7'32#0 &0 9$7' $# / 0'
Y 5 0 02' 62/1 ' 8# ' 9#0$82# 2&02' &'# /$1' &52&2/$&0' H/ & 2' ' 92/0 0 7'
& 1 2&' & 1 &027' 20' 9 4$ '8 '$& .$.$2' $1' 8 /0 '8 7' '1 // 7' / '
.$ #.$2' 02// 2' # 4 2&4 2' 4 &2 7' &#0/$1 2&0 7' # $0 0' &02' / 6 28 #2 8' 24 7' +'
2 '32& 0/ 47' 1 3 &2' &' $;$7' 8 0/ & '$/97' 2& /$1' 2#0' 20' 280 ' 'H2// / '
2& ' /4 & ' 92&24 4 $2' 4' 9 /2 1' 4 $/&$1' 1 $& 2&4 2' $/9 7' # 1 1 ' / '
0 02' &24 2/2
?+') $$ ' -0/$#2$1'$0 $&.$2' 280$1'2 421' && ' /#0 $1'2% 28 0' !&'
, &$2& 2 7' &'.$ /$1'4 0 &2' /# '2#0' & &' ' $0' &$4 $7 02/0 $7' /2327' & #0/'
;$7'# 9' // 3 &0' 1' $1' 527'/2/$1'#$ /$1'#0 0$1'82/0 2#0'/21 8$9 1' &' 1 2'
/ 1'# /1 1'/24$ 2/2' $82/2&0' &02' ' / 02/' && 7' / 0 /27' 4' / $1'5 ' '
1 &$1 7' 0 &2$1'20'F20/$1' 'F2/# $/ '1 #2/$&/'428/2 0$1 '$0' 5 0 0 7' 1 82/ $1'
82/2'5 206 #.$2' &4 0 & 9$7' 94 &02'#2' 1 82/ ' &0 & ' ' 4 /& '4$ 2'
0/ &# 4 '/27'2#0' $0' /2%'8 0/ &$7' ' 23 0 1 $7'/2 8$9 2' 20' 1 & $1' 2;$7' 4 0 &$1'
4 1 &$7'2##20' # 5 ' 0 1 2&' ;$/2' 1 82/ ' 8 $#.$2' & 1 &2' 8/ 2#27' & 0 &2' , $7'
1 8 &2/20$/' .$' 4$ '#$##/ 3 ' &'#2& 0$' $0' #$82/ /27' 4$ 27' 6 92/20' 8C' 1 7'
/23 7'8/ ' 1 7' 6 #0 7'8/ '6 #0 9$7'6 92/2&0'/ 0 7'& 6 1 &$7'# 242/ 9$7'.$ 2' 8# 7'
$1' &#0 &0 & 8 0 & ' 1 82/ 0 /2' 20' 8/'/232' &02/ 2429 &0' 8/ 2 8$ 2'%'/2 :
8$9 2' / 27'/23 7'# 4 '20'0$02 2' 0.$2' 9' 8# $7' 1 02'#2/5 &4 ' 1 1 /02/2&0$/'T'
/2#8$9 ' &'# 42' /23 7' 82/ 1 &2/20' &22' $ ' #$' '/23 ' / & ' & / 0$/' -% /0 7'
' Y 42 &42' $/ &2&# $1' ' $/3$&4 &$1' &' , '# 4 & 9$7' .$ 9$7' 8 &2'/23&$1'
82# &4 0$1'2#0' I 24 &' 4$ 27' 8/ 802/'5 & 1 ';$7' .$ 4' /2#8$9 ' $ 0/ '
3 9$7' & #0/ 7' 420$ 2/ 0' &' , 2&$2& #2 7' $#$/8 /$&0' -0' 02#0 9$7' 4 &2 7' 4.$2' &#0/$:
1 2&0 7'# 42'4 3& 7' #02&4 '8 02#0' 4 $'8 ' 1'$#$/8 0 &21 ' I 24 &2&# $1' 4$ 27'
, &$2&#$ 1 8/ & 8 0$7' / 0 &2' /23 9$7' & #0/ 7 0 &.$ 1' 4 /24 7' #$8/2& 7' 4 1 & 7'
421' 6 & / # 2' 8/ 2#0 0 #02' !4.$2' " &&21', 2 $1'#2 #0 'J$4 5 '% '/232
' #2/ 80 7' 8/ 4 4 0' F6 88$7' 1 &2$7' & #02/' 1 1 2&0 / '5 ' &421 '42;24 'J$4 :
5 ' # /0 'J$4 5 $7% &0 .$ / '8 ##2#0 &21'/2 $82/ 5 0' 0' 1 8 # 0' 6 88 '
5 '8/ 2# 42' 82/' 5 ' && 7' 1 82/ $1' 2;$7' 02&$ 0' H5292 &0 '42 &42' 8 29 '
F $7' ' 5 $7' 2%8$ # 7' , 7' 4$%' /2 0$/'#24' J$4 5 $7' 1 %' / 280 ' $/92' 20' #2'
$/ '8 / $ 5 ' / 21' 0 &.$ 1'#/ 2&$1 #2/ 2&0 1 $ 0 0$4 &' 1 8 #$ 0' F #0/2'
1 ' 4 5 & '_'H$ 3 # '$ 0/ '#2' &'/2 8$9 2' 3/ 0 1' ' / 1 4$1' 1 82/ ' 9:
4 &02' H/ 4# $7' /$/#$7'/23$1' H/ & 2';$7' &'2 '/20 $ 0' B'20' H$ 3 # $7' 8#2' /23 7
& 1 &2
' '1' " 2% '!' C ' '_ ' E ' ' 5" G' 'aN U 3
'$' 'U ' ' ' '1 & ' 'D 6)' H" ' ', 2 2 ' '% '3 [! ' '% '0 2 i!'
' / ' ' * ' ' ' ; Q, ' 1 '3 * 2 1 ' * ' Q'D +

$: ! , >

& 1 &2A 0 0 7 % && 7 /2 8$9 2 8/ 2#$ 0 4 &228 #0 &2&/28/ 4 #&, J&
&00 !0 428$ # , 2&$2&# .$.$2 1 82/ 2%$0 #$&/ <$ 4 ;$/ 7 & , 2&$2&#2 7
421 # 9 20 & /# 2##2 $ 1 2% #0 1 /20 /2% 1 3 7 6 & 2%824 0 &21 #$#228 0
.$ 4 .$, 2&$ 2# / 7 8 /0 9$7 44 40 0/ &# 0$7 82/ 1 /2 & !0 & 1& 7 # 9
&02/ $#$7 2##20 20 /# $8 0 4 4/ 1 1 / 0 1 1 , &$2&# 1 0$2&4 1 20
0/ &#8 /0 & 4 7 I # " ;& -0/$/ 1 8 7 5 82/ /20$& " 1 2/09 42 4 # 7
$/ 2 452&0$ 4$ 2 !=/ 3$02 &#0 9 0 .$ 2 &$12/$1 J 0/ /21 $1 8/ 202/
)! , 7 .$ 2 & 6 &#$ c &0 & !# & 4 21 / F & 4$ 2 24
&& 6 21 52/ 0 2%8 29 0 4 $;$7# 1 1 &4/2 7 $/ 8 $ 7, 2&$ 2 1 2&#47
1 / 17 8 #0.$ 1 F c 20 &$1 # J 9$/& 2%8 #$ 0 2 8 1 4 /23& 0$7 0$
2&4$1 /252/0 0 !&02/2 $9 4 ## 7 & #0/ #$9 & 0 $1 ;$& & # &$ / &06
$1 $/4 # &;$&% 0 1 9 2 & 9 1 42 0 2 #$&0 !9 4 #2$//2&0 9$7 82/
0$7 $/ 7 1$ 0 4 1& 8 8$ / 9 7 &# 4 4 #0 42 & 02/3 A#/20 I 2#
&2&# 4 2 / 1 232/$&0 20 & AF 6 & 4 &#824$; 4 7 & 6 # 7 2%8 # 0 .$2
&02// 1 1 02 & & # &2 #$ /$1 4 4 & #/ &0 42#22&42/$&0 & /#$.$ 0
4& 1 44 0 /2#24 1 02 20 8$/3 0 7 0/ /21 9$7 8 #0/21 4 /# 1 88 2
/$&0 8 /7 4 8/ 24 7# 2&4 7 9 23 0 ; 8 /7 1 ; / 20 & 2 / 3$027 $1 F & 4
& A! 5 1 1 820$1 #2 2/$&0 W !4 8/ 2#2&#2/ 0 # 1 $7 20 &#0/$4 1$& / 4
32&02/ 8/ 2 8$ &#$ 2 / 2 _ F 0$1 #2// 0$1 5. &0 2 J$ 1 &0 & $1 W 0
8 &$1 20 c F 1 9 & .$ 4 ! 5 2 9; 220 .$ 4.$2 02&0 0$/ 7 & #0/ 7 8$0 9 0 6
8 &$1) 02 $1 $1 ! 4424 7 1 8 #$2/ 0 -4 20 1 " 9$7 8 &$7
F 1 9 & /23$ $7 5 0/ /21 2 7 1 #2/ 0 $1 4424 7 4$ 2 1 2 &2 # 2 1 &
F # & 20 8 # 1 1 2 0$.$ #2$ F /0$7 #2// 0$7 #2$ F 1 9 &$1 8202/20$#
80 2#0 2# 2&0 80 / 3$02 A I / &$1 W 8 252/ $1 0 / # & 1
_ 82 #2 88 4$1 7 "$3$1 /% 520$7 9#2## 20 424 0 #24 / 3$02 1 # 421 & &
#2/ # 2 #2/ 9 0 4/ & $7 K/32&02 1 #/$#0/ F & $1 $0 $0 & F8/0U1 #2// 0$1
$0 F 1 9 &$1 1 820$7# 2/20 / 3$027 $4 /2 & 0 !0 .$2 ! 5 2 % 4 27 1 1
/ 0$7 8/ 24 7 9 4 7 & /# 1 /$/#$7 /2&) 3 5 0 0/ &#8 /0 0 7 # $1 62/ 1 " /
4 & K/# & $/4 H$ 3 #) 2/ &2 " &&2 $/ & 20) & 2&0 WW 6 4
4 2 /2 .$.$ /23 74$ 9$7 ; .$ 42 /29$7 -0/$0 2 #2 $/ /2 4 2& 7 H2// /
2&# 4 " /# $1 92 $/ 8/ #24 #$&0 #0/ 7 /# 1 33/2# / 7 ; 1 &02 &
"2 2/ 0 $/ ; 20 52/ 0$7 &2 & #0/ # 8/ 8 $7 2# # 2&0 # 2 4 #$ 78 /02 7 $& 52 /
7 & 7 $0 #$&0 1 9 /# /$1 &32& 0/ 4$ 2/2&0 2 8 4 , 2 /3
&$1 , 2&$ 2 1 3 #0/ 0$1 #2/ 8#2/ 0 B 20 1 &$ / 0 $0 1 / 0 1 &# 2 8/ 2 A]
;$2 5 $ 1 20cc & # $1 8/ 2# 4 1 1 2 0$ # / 1 /2&0 #0/ 2%#22&#
A\&26 & &#$ 1 #2 2/2 5 P 2&4 7 28021 9/2 7 - /$1 & 1 0 0$2/ 0 /
820/$7 /& &$7 .0 /#) , 2&$2&# $1 8 /0 9$7 2& " &&27 2/& /4 &$7 1
#252/ &$7 1 2 4$% $1 % !0 /$1 # 3& 7 20) 2/ 5 , /$1 52% 1 1 4$%
F/ 21 #0 7 1 2/23. $7 $1 #$ 7 .$ #0 !& .$ &#$ 2 1 3 #0/ 0&7 ;$74 $&0
& 04/2 -0/$/ 2 88 # 04# 0 1 33/242/20$/ $9 # $&4 1 & 4 7 5 3 1 8
8$# 7 !) 0/ /21 9$7 .$ 9$7 52629 0$/ 20 2%8 # 0 1 02 & /&$/ 7 & & 0 0 7 &#
0 20 # 2 #2/2 5 $ 8 0 0$/ .$44 488 4 & & / 21 1 20$ $/ /$1 &#$
3 # 2&0

1 ! " %+ % % : GN "
! F ; (&* AV1 ; * E A 0 ' C (=
0 9 0 ((1 9 3
(9 , (& 3 a ( ) +, (1 (
/ 1 E3 =* % 5 # _ - A 0 / $ _ &
% 2 %0 3 * % 2) +
$ G % % ; & " %%! <AA ! % "^ - K <A?
! % %* + ;) - ! % +% + "- % ! % % % !%+ 2 + %2
*%" < < "%! & = - 2 2 + #) 2% "" - ! % % 2 !% 2 & "
1 7 , 2&27 %%! 2 " 2%) !2 % %)) 5 +- %+%, % %+ % <A< (2
N ; P$: Q 8

N QG

W

H' ' # ' $

' 3 # 2&# ' I &2' $/ ' # 2/2' 424 0 &2/&'>/23 7' & 1 &2' ;$## ' /2 $# /2&0' 4 #8 # 7' 2%
' 0/ /2 1 ' 0 // 2&0 7' 02// 0' &4 0 &2 1' 8 $&0' 5 0 1' 20' / 7 # 7' 8 #0 ' 88$ # '
/2 .$ ' 4 # 2 ' W 62/ 1 $7' &0 &$ ' ' H /2&0 # &$ 1' 820 0' %' ' #0 ' 1 / 9$7'
4 4 &7' 88 4$ 1' &'#8 0 # ' 8 & 0 2;$%0 ' 1 02';' 20 / .$ ' 1 & 1 2' 1 $& 0$ 1 ' F '
1 # 9') 20 &2' $ 1' #$ 7' 88 4 & ' 5 %' &#824 ' 6 #02' 424 &0' #2' <0 4' 0$7' ' / '
/ 4 20 ' 8 $ 0' $ 1' 1 $& / ' ;' #$ 1 1 .$2' #0$4 ' #4 & 0 7' 8 / 9$7' &' 4' & 9 0'
62/ 1 $7' !&0 /2 8# ' $ 1' 4 ' F20/ # &$ 1 5 J 1' # 0$# / 1 $ 1' & 1 &0 9$75 & 7'
42 3 0' 4' .0 / ' & &' & # ' 82/' &3$#0 7' # $ 2 7' 4 9 0$/' .$ 7 1 /2' #2/5 / ' 20' 8/ ' 02 1 8 /2'
1 $& / ' 1 82/ 0' 1 ## ' &820/ /& & ' $ 1' 8 /02' 8 /$ 1) 2/&$ &$ 1 ' 6 4 2'
' ; 4$ 1' 5 &0' 88 4$ 1' 1 / 0 / 9$7' , $$2&# 9$7' # /2 .$2&7' 20' 8$ 2& /$ 1 ' .$ 4'
8/ 1 ' 1 820$' 80$ 1 ' ' 1 0 &' 8/ 24 1' & 2# $ 1' 2#0' /# 7' , 2&$ & $& ' # 9' &'
#2#0 /$ 1' 827' 5 42' 4 / 8 2 0 9$7' F /02 ' / 3$027' $ 1' #$ 7' # $ 1' 9 4 0'
8/ 1 / $ 1' /# 88 4$ 1 ' 20' / 2 1' 92 ' 1 ' $ 1' F # &' 0' / 3 & ' &0/ '
&#$ & 792 $ 1' 32/2/2&0' 42 .$2' ' , 2 $2& 9$7' 8 #02 ' #$ 1 1 7' #$ 1 80 9$7' 1 3& '
.$2' #0$4 ' 1 $& 0$ 1 ' $0' 452/#$7' 1 &2 7' 1 & $ 1 6 #0 $ 1' 1 820$7' 0$0$ 1' 2# 2 5 4 /2 '
0$/ ' J &3 ' 20' &0 &$ ' 5 /92/ 0 &2' $ 1' 8 /$ 1' 8/ # /20$/ ' 1 ## 7' ; 1' / ' / '
02/' $ 7' q # $7' 2%' F# 5 &4 ' /4 &$ 1' 4$4 / ' .$2/&' 62/ 1 $7' / 3$0' 1 02 1'
4;$&%2/ 0' 6 1 ' 3& 5$720' /2/$ 1' 32&4 /$ 1' 82/ /$ ' 82 ' $ 1' .0 ' 2%' 9#2# 7'
#09 & 0 ' .$2&4 ' # 3& ' 4 0 ' .$ #4 1' 25 0' 20' .$ ' &' 82/ $ ' 52/#2& 1 / ' #0'
4 $0 $7' /2 #0 &0' #02&4 0' / 3$02 1 ' 42' 280 ' & &' 0 /&' 429 0 /$ 1' .$ 1 // '
0 0 /2 1 /244 0$ 1 ' 42 /25 ##2' 52' $ 1' #$ /$ 1' 1 & $ 1'; 4$/ ' 4 1 &$ 1' 0$ 1' $ '
2 #2 ' &2 ' 4$9 $ 1' 4#2 ' $ 1' &' 2 ' 8/ 8 # 0 ' # 0' .$ &' 8' 97' 2%8$3& 0$/$7' # 0' 20' 4' & '
02/&2 &2 1' #$&4 0$7' 4420$/$7' 3 0$/' 1 / 0' 8/ 252/0 &0' 20' /23 72"2 1 2&0 1'
2%82/ / ' .$ 1' 2%0/2 1 $ 1' 5 0 2' 82/ $ $ 1' 4 /2' 1 &0' 7' 20' 7' / 0 & 9$7' # $7'
9' 88 4 & 7' 90 &20' $0' 424 0 &2 1' /23 ' 5 0 1' 20' /27' # 5 7' 8 4 ' # 2/2&0' & &' # &2'
$ 0' /83$0 7' ##2&# 62' .$' 8 2&4 2' $ 0 9& 7' 1 1 4 0 02 1' 20' 8/ 24 1' .$ #'
8 / 0 6 ' # 9' 2' # $ 9$7' 2/ 8' &4 3& 9 0$/' .$ /$ 1' 0 1 2&' 02/$ 1' 8 #02 ' # &2'
#0 ' &#2 $0$7' 2#0' 1' 8/ 20 / &$7' .$ 4 1' .$ ' 4$ 1' 8/ 2# 4 / ' $0' &52&2 '
/ 0' 23/242/2&0$/ ' &02/' #$ 7' #0 9 0' &#8 0$7' 2%' 8/ 2# 4 4 7' 1 02 1 ' .$ ' 23/23 $ 1'
0' #H 9/2# 4$ 1' # 8820$ 1' 32#0 9 0' $ 1' 8/ 02/52' 1 & 9$7' 8# $7' / 82/2' & 0$7'
2#0' 2' &;$/ 1' & &' #2/2&7' 8/ 9/ # 1 .$ 882' #$ 1 1 2' 1 0 ' # ' / 1 ' # 9 ' 2/ 8 ' 8 0 '
0$/ ' 4 /24 ' &' 8/ 20 / &$ 1' # 8820 ' 8# $&' &# 4 0' B # .$2' .$ 0' .$ # ' 82/'
/ % 1' $//2&027 0 42 1';& 9' #' #$&/ ' K&42' // 0 0' 0 / ' &' & #2/ 7' 8/ 2# 4 '
/ 7' /$2&027' 4 # 2&4 4 1 & ' &' 9# 4 2' 2800' &2 1' / 8$ /$&0' B 5 % .$2'
$7' 8#2' .$ ' .$ 4 # 42 1' 42' & $ 1 0 02' 9#2# 7' 9 3 ##20' / / ' 1 8 &
/20' & 1 24 7' 52&2/ 0' / 3$0 7' 82/ ' 2' $/ /$ 1' 1 & 9$7' 2&80$7' 2#0' 3 & $ '
5 ' 02&0 0$ 1' 8/ 1 ' & # $ 1' ' 0 &42 1' #/ $42' 2%8$3& #$ 1' #24' 9 0' & ' 0 1 2&' -L
) ' 2 1 ' $0' & #0/ 7' 82/#2/ 80 ' 2#0' 20' 52/ # 1 7') # ' 2%8<#$ ' K0 $&.$2'
80 ' 88 4 ' / 3$027' &4 3& 9$&40 * &' 6$ 1' 52 4 0' 20' 8066' &$? 7' J4$ / 7'
K2& ' 1 % 1 2' 02 1 8 /2' & #0/ 7' 42#2/ 0' # 0$7' 8/ % 1 1' 6 2 1 2 1 ' !&02/ ' F '
& $7' / 8 # 0 ' &' 0/ /2& 2 7' 1 02 5 $ 1 02&4 0' 88 4$ 1' &' 1 / ' 8 # 0$ 1 ' 0/ 0 / '
/ 1 ' $' /%' & $& 0 ' &# 420';' $&4 .$2' #2/2' & 2# $ 1 ' & # ' 9' 2 ' 8 /02' .$ ' H/ & # '
& /$ 1' 2& 9 $ 1' #$9;24$ 1' 6 920' 9/9 ' ' & #0/ 7' 80 20' 88 4$ 1' /4 # '
1 2' &4$ 1' 0 0 ' 2802 1 9/ ' 0' 4 9/ ' $ 1 ' 4 #22# $' / 3$0 7' $4 /' # 4$7 ' $/ '
$ 1' # 2' #$82/52& 0' 1' , 2&$2&#27' #$' & 8 & 0 ' 82/0$/9 0 ' $ 1' #2 ' 5 '
2% 280 ' 0 0 $7' /# ' 8 ##2# &2' 428$ # 74 2/2&0' 4' 2 /&' /2 $82/ &4 1' 0 0 ' & '
1 ' & $9$2/ &0' 2 .$2' &23 0 ' 1' #$ 1 1 ' 1 82/ ' $/ 1' 8/ 2#2 2/ &0' .$ ' &$ '
##24 2' 0 0 7' ; 1 ' 2& 1' ' &&$ 1' 2% 2 #2/ / ' 2% $# 0 &2' $#$7' #$ 7' / 3 &0 9$7
' 422

' ' Q 5%d ' (+ / + + + +' b 1
$' ' 3' K ' ' %' D +' ' % ' (2 ' , 9 +' ; ' (' ' (G +
$ ' N$ +' + ' + ' ' ' ' $ ' !" + & ' (+

ˢ : ˢ !,A

4 2# 2ˢ $ 0ᵌ 20ˢ $1ˢ# 21&ˢ8 18ˢ 182/ ˢ &# 3&2ˢ &ˢ0218 ˢ 8 # 20ˢ 1 %ˢ 2ˢ " J !!ˢ
/21ˢ 2ˢ/2ˢ 2/0 /21ˢ# 0ˢB1 &20.$2ˢ8/ 2 52&4 1ˢ &ˢ8/ 1 7;ˢ&2ˢ& #0/ˢ, 2&$2&#2&ˢ ˢ!!ˢ
8 8$ $1ˢ#/$12&0ˢ#$9524 &2ˢ &02/4$42/2&0ˢ 0.$2ˢ2;$7ˢ4 1&0ˢ120$ˢ 20ˢ &ˢ) 0 7ˢ 4ˢ
#$ 7ˢ8 /02 7ˢ82/0/ 62/2&0ˢ 9ˢ 4ˢ 4ˢ 2# / 1ˢ 23 0$7ˢ42 2/& 0$/ˢ .$ˢ2$1ˢ 182&#2ˢ
/ /20ˢ $0ˢ 1 2ˢ/2 8$9 2ˢ0 1ˢ&2 2# / ˢ0218 /2ˢ#$8820 7ˢ#2//20ˢ !7ˢ20ˢ8/ 180ˢ
& 1 0$/$1ˢ@2ˢ $% ˢ8/ 1 000ˢ ˢ 8 & /$1ˢ 0 0421ˢ, 2/1 & /$1ˢ 9ˢ
0 7ˢB20ˢ $/ 2ˢ$0ˢ / &2 7ˢ 4ˢ 4ˢ 92 $1ˢ0/ /2127ˢ #$ 7ˢ &#2//20ˢ # / 8 0ˢ !&ˢ2 /&ˢ
/21ˢ42 24$7ˢ82/ˢ 0/$/ 1ˢ, 2&$2&#27ˢ 6 92&0ˢB 20ˢ, 6 8 &$1ˢ) 02 K$1ˢ.$ˢ #1 ˢ
1 0 9 0ˢ42 24 ˢ1 0ˢ8/ 2# $&0ˢ J$4 W) #0 / &$1ˢ #08 /$1ˢ8/ 2#24$1ˢ /2 &0
$1ˢ ## 7ˢ 88 / 0$/ˢ 3#0 $7 ˢ 8 &$ ˢ $1ˢ% 5ˢ0/ /21 9$7ˢ8/ 2/& 00 0$[ᵌ $=$7ˢ
452&0$ˢ 5 ˢ 9# 4 ˢ# 5 00/ˢ 62/1 ˢ 4ˢ2$1ˢ $1ˢ.$2/&ˢ &ˢ5 & 7ˢ 1 &009$7ˢ
1$& 52/ 0ˢ#ˢ $1ˢ#$ 7ˢ/2 8 2&02ˢ I %ˢ $1ˢ0 0ˢ2% / 0$ˢ $/ ˢ ./ 1ˢ52/#$7ˢ
$/#$1ˢ &02&4 0ᵌ 2ˢ &# ˢK0ˢ $1ˢ& 50$1ˢ 6 021ˢ 6 92/20ˢ ˢ12/ 4 & ˢ&ˢ
#$ 2ˢ8 /02ˢ &ˢ.$ˢ &# /1 / ˢ ˢ& #0/ˢ02&29 &0ˢ &? $1ˢ# 2/20ˢ 0.$2ˢ 421ˢ 82/ˢ
#$ 7ˢ 2%2/ 2/20ˢ)2/&$ $1.$2ˢ ˢć & # $1ˢ $;$7ˢ 52 7ˢ 92&2ˢ ##2#0ˢ2/3ˢ
/218$9 1ˢ2 2ˢ & 1 ˢ#2 29 0ˢ/2 82/20ˢ ˢ 24ˢ#ˢ /#$1ˢ8/ 1 &0 / $&ˢ#2 $&4ˢ
& 53 0 &2ˢ8/ 202/52c4$7ˢ $/ ˢ#$9 0 2 /0 ˢ02/&84 02ˢ40/ ˢ82/ $ $1ˢ$0/ ˢ8/ 3/24ˢ
& &ˢ8 # 2ˢ & 1 45 /02/ 0ˢ@; 1ˢ2& 1ˢ 5219/ˢ &2$&0ˢ 217ˢ &3/$29 0=ˢ &# $1ˢ
2%ˢ0218 /2ˢ&224# / $1ˢ 28 0ˢB20ˢ &ˢ3ˢ &ˢ- /2&0 ˢ9&$1ˢ2 # 21ˢ &0$ 0ˢ 88ˢ
4$1ˢ $4ˢ& #0/ˢ5 4 ˢ8/ 2# 4 ˢ02&29 &0ᵌ 20ˢ#2#0 & 0 7ˢ 82/ 9$7ˢ 1$& 29 &/ˢ 24ˢ
$1ˢ 2%ˢ, 2 $2&# .$ 4 1ˢ.$ˢ 88 4 ˢ8/ #$32/ 0ˢ 2/0ˢ 3& 5 # 20ˢ $/ ˢ 1 3&ˢ
/2ˢ#/$12&0 / 2ˢ 8 ˢ 88 4 & 7ˢ 94/ / ˢ $1ˢ 9# 42&4$1ˢ 2# 2ˢ 2%ˢ8/ 2#24/ ˢ
/$1ˢ &#2&#$ˢ 42 /20$1ˢ 2#0ˢ .$ 1ˢ 4ˢ /21ˢ#2 2/2ˢ & 1 7ˢ .$ 0ˢ & 527ˢ 8 & 2ˢ
5 ˢ #8 & / 1ˢ5262&027ˢ ˢF6 88ˢ #8 & /$18/ & 82ˢ#$11 ## 2ˢ 202/ ˢdˢ
.$.$2ˢ 4ˢ2 /&ˢ 9# 4 & 1ˢ&2 2# / ˢ4 32&02/ˢ ˢ #1 ˢ#$91 & #0/ 0 ˢ#$&0ˢB ˢˢ
2.$ 027ˢ 1 # ˢ4&2 9&7ˢ / 0 ˢ6K/# & ˢ / ˢ ## 1?2ˢ /06 ˢAˢ 6 4 ˢˢ
&#ˢ 20ˢ F $ ˢ! 2/ 0 ˢ !&02/2 ˢ$0ˢ6 #0 7ˢ .$ 4ˢ 82/ 2ˢ8/20 $/ ˢ# 2/20ˢ #0 & ˢ ˢ
.$ 2ˢ9 $4ˢ &32ˢ6 & ˢ 92#0ˢ 2%8$3& /2#0 0 $?ˢB2 .$2ˢ552% ˢ $1ˢ .$ 0ˢ0/ /2 & ˢ
9$7ˢ1 00 0ˢ - /&ˢJˢ# $1 1 4 ˢ, ˢ02&29 &0ˢ ˢ.$ˢ$ 6 1 &$7ˢ & 1 #2ˢ/2#0 02/2ˢ20ˢ
#ˢ 4& 0 7ˢ0 /1 &0 7ˢ4220? &21ˢ# 2/2ˢ/2 $# /$&0ˢ $1ˢ &42ˢ23/242/2&0$/ˢ& #0/ ˢ
&4 3& 0ˢ #9 &ˢ0 1 2% 3$ ˢ&$12/ ˢ6 1 &27ˢ 42 ˢ $4 42/# 9ˢ K$#0# 2ˢ8$4 /2 &ˢ
ˢ / 15 /K ˢ8 ; $1 9#$?ˢ .$ &ˢ &0/ ˢ# 4214 0 & ˢ &ˢ 7ˢ $/ˢ3/ 0 ˢ 0ˢ &4 4 & 9$7ˢ
$ 3 7ˢ $# /J 7 ;# 3&7ˢ & $//2/2&0ˢ #0427ˢ0 1 &ˢ !0 / 1ˢ &02/52&0$ˢ #2/5 0ˢ#$ 0ˢ
$ 42ˢ 0 0 7ˢ! 4 ˢ 1820$7ˢ &ˢH &$1ˢH /2&0 ˢ52/0 0 /ᵌ 20ˢ.$ 157ˢ &0 &$ 2ˢ # 24ˢ
8ˢ$5>5ˢ02// ˢ1 / .$2ˢ 1 ?21ˢ &#2#0 /2&0ˢ 8#2ˢ $/ &$ ˢ&2.$2ˢ 0 / 7ˢ&2ˢ ˢ
$ /&8ˢ;$ +$1 4 ˢ#/ 4 $7ˢ &#0 &0 ## 12ˢ & 9# 4 &2ˢ82/#252/ 5?ˢ & #0/ .$2ˢ
0 &421ˢ 0ˢ $#0 %$ 2;$ ˢ5 40ˢ20ˢ2%0/21 ˢ82& / ˢ #0ˢ424 0 &21ˢ8 #0ˢ0/ $1ˢ12&#0$1ˢ
9 4 & 1ˢ#2 2/2 $0ˢ44& 287 4 21$7 .$ &4 ˢ 4ˢ &#2.$2&021ˢ &&ˢ$1ˢ6 ˢ82/0 &2&0
C! ˢ ˢ52/ ˢ20 14 12#0 ˢ 00 &3 1ˢ6 ˢ && ˢ ˢ 4ˢH29/ ˢ ˢ.$ 2#0 /27ˢ 2ˢ
/ &ˢ!)ˢ#2$ˢ062 $/ / ˢ.$ˢ8 0/ 1 & ˢ/23 ˢ.$ 4ˢ5$3 ˢ 1 & $1ˢ5 &0ˢ $/ 1ˢ
32/29 &0ˢ ˢ0 0421ˢ &4 #0 &$1ˢ20ˢ 9 0 &$1ˢ8/ 2#24 ˢ5$3 , 2&2/ 27ˢ4 #0 ˢ $1ˢ
6$2ˢ$#.$ # 8 / 0ˢ1 & ˢ6 9$ # 2&0ˢ 20ˢ4 8 4 02ˢ#2/2ˢ82/ˢ 88 3&2/ 0 &27ˢ/23 ˢ8 ˢ
0/ 1 & ˢK0 /$1ˢ 2##20ˢ & &2ˢ 12&ˢ $0/ /$1.$2ˢ& 1 & ˢ20ˢ#$&4 &27ˢ &#$# 2ˢ
#$&0ˢB $4 &$12/ ˢ20ˢ 4 / 9$7ˢ8/ 1 / 7ˢ.$ %5 2/ &0ˢ 2.$ 0 ˢ &42ˢ &32&7ˢ
822$& ˢ // # ˢ&2ˢ $4ˢ8/ 02/2 ˢ 82/ 2ˢ8/20 $1ˢ#$/0ˢ; 8 02# 4 ˢ &02/ 1ˢ8 /0 ˢ 4ˢ
1 1 4 $ 6ˢ $1ˢ.$ˢ8 #02 ˢ /25 0ˢ 20ˢ/ % / 2 1& $1ˢ 6 4 2ˢ.$ 2#0$/ 1ˢ/23&ˢ
3/ 5 0ˢ 1 12/ 1ˢ8$9 /$1ˢ&$12/$1 ˢ 2 ˢ1$ 0 ˢ8 #0ˢ# 9/ ˢ 1 &20 / ˢJ$02ˢ
0 2ˢ #0 0$0 ˢ2#0ˢ , $ ˢ I / ᵌ &ˢ.$ ˢ $/2ˢ /32&02 .$2ˢ&$1& ˢ2 23 &0 # 1 ˢ# /1 ˢ '
$429 &0$/ˢ 0 ˢ$0ˢ #/ $7ˢ.$ 2ˢ &ˢ 42 $/0 &4 7ˢ 7ˢ ˢ8 3 / 7ˢ 18$&2ˢ 41?029 0$/

ˢˢ ˢ & ˢ
ˢ]ˢ 4W ˢ ˢ3 ˢ Aˢ, 9 + ˢ ˢ ˢ ˢ*3 ˢ3 ˢ 2ˢ0 6 ˢ%ˢ
ˢ 0 (ˢ "ˢ (1 ˢ " -C (Q ˢ ˢY ˢ A3 ˢ gˢ ˢ9 ˢ Aˢ ˢD)* +

hE) H # $

J & & 7# 2 28/2 2&4 8 ##20 24 8 #02 &02#0&## .$ 4 & 2 8 $7 # / 1 . 0&
#- $7 8 &4 / 7 20 2#0 1 0 & 7 / 0 6 9 0 2##20 J2% 02 1 5 - 4 I & #2& 0$ 8/
1 $ 3 0 2#0 .$ 8/ 24 /$1 $/9 & /$1 524 3 $1 8 ##2 / 9$7 5 4 3 7 /24
/ 2&4 8 02#0 7# 4# 2#0 8/20 42# & 0 .$ 4 5 2& /$1 &$ /$1 # 1 4 $7 82&# &27
52 2% 2.$ /20 I % 232 1 &02/8/20 0$7 2#0 8/ & 287 B 20 & 20/ 0 5 & 5 524 3
20 /$1 42& .$2 /2/$1 .$ 1 82 $& 2 /242 1 80 0 2&#2/2&0$/ # &% 0
$0 0 0 8$9 4 0$1 F $7 $ /$1 5 40 2 2 & 2 $/ 1 2 42 1 &&
$ / 8$9 & $& .$.$2 /23 $/ 24 #0 &#0 0$0 #$&0 8$4 .$ 7 1& $1
/2/$1 &0/ 4$7 .$ - - / &4 $1 8/20 $1 2% 242/2&0 42#2/ 9 ;$92&0$/ 02 1
24 4 # / 9 2 /2 &0$/ B 8$4 .$ 7 4 1& .$ 2 4 # 2/4 0 82/0 &2&0 2%#2/ 9
8/ 2 8 0$/ K0/ #.$.$ 2#00$7 / $0 & 1 /$1 # # 0 0 9$7 95 1 / 0$/ 2& :
.$2 20 232 0 4$8 0$7 2#0 4 /$ & # #2 $1 &$& 2/$7 0.$2 # & 0$1 $0 $1
7 &&$1 1 $&2/2 42#$&4 2# 2&0 &#2.$2&0 / 0 &27 4 2/ / $1 /2#2//2&0 & 4 1 $
&$7 32/2&4$1 4 1 002/2&0$/ 4 &22 /2# 4$$1 2%# 5 # 2&0 .$ 4 42 1 8 #0 90
&4 0 & 7 1 & 9$7 1 $& / 9$7 .$ / 0 & 9$7/244 &4 7 9& % 4/ &0; 0 8 / 1 $
0 8 0 7 2/ / / 0 & 27 #2&# 1 1 1 &$0 8# 2/ /

!!! K 20 1 $ 0 & , 9 /2 3 & 1 #$88 #024 #$&0 9 J34&
.$ 42 1 I /0 7 n 9$7 F20/$7 / 9 2/& /4$7 A 23$ &$7 / $7 H 92/
F20/$7 3 5 2/ $7 .$ 1 &27 8$9 7 2/& 0$1 #$1 80 9$7 J $# & 82/ /
02/ 7 4242/ / 20 /2 3 8& 7 .$ 1 2/& 027 8/ # 02&0$/ 8/ 8 3 &4 2 $# & ,
1 #$1 1 # #$2/ &0 &02.$ 1 0 1 2&2;$7 /2 .$ 4.$ 1 23 # 2&0 / 8/262& 0
8$9 2 /2 1 &0$/ B &2 $0 78 / 2#20$/ 2/& 027 /232 1 820/ /28 0$2/$&0 $1
4#$88 $1 4$ 2/2&0$/ $& .$.$2 J$4 5 $7 I /# $76 1 1 / / 7 #24.$
& # / 7 9/ 7 232&4 7 1 $ 0$1 02 1 8 / 7 &0/ 52/ 0 8/ 4$4$7 2#0 1 & r /25 &4
$0 # 2/ # 9 20; 2 2& 1 ;$42% .$ 4 2/23 1 0 #020 ;$# 2/ 0 $1 .$2 5 42
c/20 # 7 &4$0$1 /& # 2 .K $1 .$ 2# 5 0 8/ 20 /2 & 2 /$1 8 0 /
.$ 1 #$ $# 2% #0 /20 $/ 2& 1 &.$ 0 & & 1 2 #0 1 0 /.$2 4 & 7 20 0 /&
$#0/ 7 8/ 2#0 &0 7 /4 & 7 1 2.$.$2 2.$ 02 1 /2 7 * <$ 4 4 $429 0 4 $#$
/ 280$1 &02/ 8/ & 827 1 /2 1 ".$.$ 7 6 &2#0 / 5 $&0 & #$ /4 & 7 6$1
/$1 80 &0 20 0 / .$ 52 $0 6 & / 7 5 /0$0 K&# 3& 4 & &0 25 29 0 0$& $
0/ 1 4$1 J$020 2 82#0 7 20 1 $ 0 .$ 0 4 9 /2 3 &2 1 # / 1 7 2%$/29 &0$/
$;$7 /2 &5 4 1 $#0 7 #0 /4 & 2 1 $/& & $1 /2; 2 29 0$/ .$ /23& 0/ &
.$ 0 0 7 #$1 1 2 #0$4 #$7 1 2# 20 &2 ; #00 0$/9 7 & $# /2 3 & 7 .$4.$ 1
& 5 / 8 # 2 2% #0 1 /20 24 / 7 1 &2 7 $ #$9 2 .$ 20 7 8 /0$/9 0 / 7 4 8/
#2.$29 0$/ #24 $ 8 8 $/27 & F 4 p 1) 2&0 & 1 &#2/29 &0 B .$ 2
& $1 $1 20 4 / &$/ 32&2/ 7 80 527 /24 1 2/20 9 /2 3 &2 1 4 1& 0 /$&
9 & # #2 4;$4 0 # 8/ & 8 ; $;$7 &32& 9$029 0$/ 52&2# 7 #$ 7 1 82
0/ 52/ 0 0 82/ 6 1 &27 #0 7 0.$2 2 1 # / 7 .$ 2#0 &27 2 42 /2$0 #/2.$2 0 7
$1 & # 28 2/$1 .$2 6 92/2&0$/ $/ 9 0

!) ;; # &2 1 4 9/ 7 &2 $0/ &.$2 6 2 &&$7 ;$4 /$1 #252/ /$1 2% /&8 7
/2/20 I 6 2 /520$7 // &2&#07 , 2&25 2 # 88 ? H24$72#0 ! 7 8/ #4
&2 1 24 $7 $1 18$/ 7 1 &$7 4 062 3 2 # 0 00$ #20 2// &2 7 42 /
&4 / & 0 02 20 4 2 + &0$1 2 1 82/0 &2&02 7 8 & &27 &52%2/ 0 9/ #.$
24 0 7 42#2&42/ 0 !3 1 / 1 8/262&#$7 $1 #2&02&0 1 1 $0 /2 & 0 /2 8/ $7 2%
" & 5 & &# $1 2 1 0 9$7 3$# & 7 #0 22&# 9$720 6 #$# & 7 1 A
& #0/ 7 1 1 $& / 0 &42 1 4 1 /02 1 4 1& 0$7 2#0 -;$7 4.4/ & & 8 #0 :
5 & $7 .$ 4 2 2% $7 & &5 4 &# /20$/ 8/ 8 #$ 0 20 8$9 0 9/ &#$
0 5 0 B .$ & 6 2/20 2 7 2/ / 3 4 1 3 #0/ 0$ & 1 452/02&4 1 2#02 &02&4 #

I

! - * # # * (X% # D * + K 2 9
A # , 2 &# / J P 9 $; , + _
B , P # (

ʿ (ʿ G hEC

I ʿ 8# 2 242&02ʿ /23 & ʿ# 1ʿ 8282/2/ 0ʿ;ʿ 8/ ʿ .$ ʿ I /3 / 0 ʿ /23 7ʿ # / /ʿ # 42;$# 0ʿ ! J!!! ʿ
42ʿ #$.$2ʿ & 1 &2ʿ 882 5 0 ʿ !!A
) ʿ H ʿ ʿ 1 &#2H/ & # $7 & 0$7) 2&20 #2& 0$78/ & 287ʿ 4 2 1ʿ #$$ 1 9 0ʿ
ʿ" &ʿ 8 0 ʿ 3& 0 ʿ $4 0$7ʿ B &ʿ $;$7ʿ $ 1ʿ I / $7ʿ &0 & $7ʿ / 5 # &$7ʿ 5 /ʿ
&4 0 02ʿ 5 0 2ʿ 0ʿ &023/ 0 02ʿ .$ 1ʿ /2/$1ʿ 32&4 /$ 1 82/ 0 ʿ 1 / ʿ .$ 1 5 7ʿ #2ʿ 2% $ ʿ
##20 ʿ 1 1 $& 9 $7ʿ #$#H/ 3 7ʿ #$#H24$7ʿ 2#0 ʿ 2 1 $ 0 8 #042ʿ /2#2 02/ʿ 452/#$7ʿ
(8 / 0 7ʿ 32#0 ʿ #H2/0$/ʿ ʿ 6/ #0 86 / ʿ & ʿ .$ ʿ ʿ #$1ʿ I $#0 86 1ʿ 0/ & 7ʿ & iʿ
9 2 1 1 0 2ʿ 20ʿ ! 8 3 2ʿ 88 # 0 0 / ʿ $0/ &.$2ʿ &#2#0 &02 1 ʿ &ʿ # &$ʿ 4/ 0 ʿ
8$4ʿ ʿ 4/$&02 1ʿ 33/2# $7ʿ 8/ 1 2ʿ 1820Kʿ 0/2 7ʿ 2;$79 /2 1 2 7ʿ 0 / 1 2&0 /$ 1ʿ 4 9$7ʿ
52/92/ 0 7ʿ 42 1 2/3 0ʿ /2 .$ 7ʿ &ʿ H$3 1ʿ 52/0 / ʿ 8#$ 1 .$2ʿ 1 %ʿ Iʿ $#0 86 1ʿ 8$3& ʿ 2 8 ʿ
#$ 1ʿ #$ 1 1 ʿ 4 32&0 ʿ 0 &42 1ʿ 4#2 $0$7ʿ 8 0ʿ 20ʿ 80$ 1ʿ &ʿ #$/ 1ʿ 3 0ʿ P 2&4ʿ
" &$ / 6 > 7ʿ &&ʿ" &&27ʿ 5 $7 O 062&4 / .$ 4ʿ 2#0 88 4$ 1 c 42&0 7ʿ % ʿ
& 2ʿ 9 & 720ʿ h 0 6 &4ʿ % &$ 1ʿ 8/ & 8$ 1ʿ 8 00$2 $1ʿ # / ʿ 5 / ʿ $4 / ʿ
0 /2ʿ / ʿ 1 3&ʿ 9 $0 /$ 1ʿ & 9 2ʿ & 0$7ʿ #ʿ I #2& 2ʿ 2//& &4$/ /$ 1 ʿ $9ʿ $4 ʿ ʿ
02/ / ʿ 8/ 22/ 0ʿ 9 0ʿ $ 1ʿ && 7ʿ $ 1ʿ # 2 $ ʿ &$ 1 2/ /20ʿ !7 & 2ʿ 8/ 1 $ 1ʿ
42 &ʿ 8 #0ʿ , 2 /3 $ 1ʿ 3/ . 1ʿ V$ 5 2ʿ 8 #02 ʿ ʿ &&292/3 ʿ ʿ 0 &42 1ʿ I #2& 2ʿ
9ʿ 2&/ ʿ % & ʿ I $/ 0Kʿ #2802 1 5 / ʿ 8 0/2ʿ 25 0$7ʿ 8$2/ 0 2ʿ ʿ ;$52&0$0ʿ &#0 0$ ʿ
2&4 2ʿ #24$ 1ʿ 82/ 1ʿ 0 0 7ʿ %%5ʿ && 7ʿ 1 8264 0ʿ J 0 & 2ʿ &3$ 2ʿ 2% 2/2&0 8/ 2 ʿ
8$2ʿ # 9$ 7ʿ .$ 7ʿ 0ʿ & 0 7ʿ $#0/ 5 0ʿ 6 $/ 2&4 ʿ 20ʿ 44 #22&4 2ʿ #$ 7ʿ $4 /ʿ 20ʿ 6 /0 0 /ʿ ʿ
#0 4$$7ʿ ʿ 4ʿ 2%0/2 1 $ 1ʿ #0$4 7ʿ 062 3 7ʿ #2ʿ 0 0$ 1ʿ 1 & 8 5 0ʿ &ʿ .$ 9$7ʿ 20ʿ 1 & 0 ʿ
/ 8# 0ʿ /ʿ ʿ 8 #0/2 1 ʿ 42#2 0ʿ , 2 /3 ʿ H 9/ 0 ʿ 6ʿ 6 1 & 2& ʿ .$ ʿ 2;$7ʿ 5 0 1ʿ 42 ʿ
#2/ 8# 0;ʿ &ʿ 1 $&2/2ʿ # 6 2ʿ /232&4 2ʿ #$ 2# 9/2ʿ /2 4 ʿ &4ʿ 1 $ 0 ʿ 8 #0ʿ 8/ 4 2ʿ P :
2&4 ʿ I /0 ʿ ʿ #2 4 ʿ &ʿ & 0 ʿ# 8ʿ 0 92ʿ 2%0 &4$7ʿ 2#0ʿ - / # 1 $7ʿ ? 2 &6 4$7ʿ ;ʿ .$ ʿ #2 ʿ
$&4$ 1ʿ " &&2 1ʿ ʿ 0ʿ I $ /$ &ʿ 23 1 /;0 &$ 1ʿ 20ʿ $ 1ʿ , 82/& $ 1ʿ /2 1ʿ
#0/ & 1 1 % 1 2ʿ $#0/ 5 0ʿ 44 0 7 4ʿ F0 2 1 7ʿ 20ʿ # &#0& 7ʿ 4 /24 &$ 1ʿ 20ʿ
1 0$$ 1ʿ 2 2#0 $ 1ʿ F/$02& 7ʿ 0 9$ 7ʿ 2% 4 # 1 2ʿ 8$0 0 7ʿ $ 1ʿ 3 #0 ʿ #0/ & 1 ʿ
/$ 1ʿ # /8 /$ 1ʿ B 8 $# ʿ 8/ 2#0 0$/$7ʿ & # ʿ 2$ 1ʿ 8/ 2 1 0$/ ʿ 1 /7ʿ & 9 7ʿ 2/ 8$ # 20ʿ
& 1ʿ 0 &0$ 1ʿ && 7ʿ %&&ʿ &ʿ 5 5 7ʿ #$ 0ʿ F #0ʿ 2$ 1ʿ 2%2$&02ʿ 4 9/ ʿ" 9$7ʿ ʿ 0$/ 1 $7ʿ
1 3&$ 1ʿ & 9 / 0 7ʿ , 2/ 1 & 2ʿ /& 1 2&0$ 1ʿ && ʿ 1 4+ / ʿ #$ ʿ 2%ʿ #29/ ʿ .$ / ʿ
0 & ʿ /32&0 & 2ʿ 2ʿ 25 5 7ʿ 2% 2# 0ʿ 5 /ʿ 20ʿ 9ʿ / / 1ʿ 2/$4 0 &2 1ʿ 20ʿ /2/$ 1ʿ 32&4 /$ 1ʿ
82/ 0 1ʿ &# 3& 7ʿ B .$ ʿ" &&ʿ 2 4 & ʿ 4ʿ # / 9 &4 1ʿ 6 #0 / 1ʿ $4 /ʿ 0ʿ 4;$0 /ʿ #$ 0ʿ ;ʿ
20ʿ H/ & #2 ʿ &ʿ 23 0 7ʿ .$ 2ʿ ʿ $ 1ʿ ! 1 82/ ʿ 8/ 8 8 9$7ʿ 20ʿ 5 0 0 9$7ʿ 2/ &0ʿ 23/2 ʿ
3 1ʿ 4 1 4$ 1ʿ ʿ # 4 1ʿ 82/ 1ʿ & 5 5 0ʿ I 2&#2 ʿ 8/ 2 242&0ʿ 5 ʿ - 4 ʿ " &&27ʿ
#0ʿ $9/ 5 $7ʿ ? ʿ .$ 4ʿ 2/ 0ʿ &0 .$$ 1ʿ # 1 2ʿ &02.$ 1ʿ &ʿ . . 2#0/2 1ʿ /4 &2 1ʿ
80 0 ʿ 2 #20ʿ & /&2&ʿ 429 0$ 1ʿ & 0$/ 2ʿ 82/ 9 5 0ʿ 8 8 2% ʿ #$#H 0$7;ʿ 5F2 #0& 2ʿ
& &ʿ 3& 9 ʿ 6 2 1 2ʿ 88 4 ʿ & 0$7ʿ B .$ ʿ 92 ʿ 20ʿ 8 2ʿ 1 8 32/ ʿ 8 0/ 2ʿ 6 #0 / ʿ $ ʿ
$ 2&0 ʿ #2/ 80 &2ʿ 92&2ʿ 4 ʿ #$ 7ʿ 1 2/ 0$7ʿ H2/4 & &4 ʿ # 4 1ʿ 82/ 1ʿ & 5 5 0ʿ 02 1 8 /2ʿ
92 ʿ % & ʿ &ʿ 6 2 1 2ʿ #24 &4 7ʿ #24 0 & 9$7ʿ 20ʿ 8 #0ʿ $4ʿ #2 02/ʿ &#24$ 1ʿ
&ʿ 8 8$ / 9$7ʿ #$ 7ʿ 8/ & 8 ʿ ;$#0 / 2&# & &4 7ʿ B ʿ 1 $ 2&# ʿ &ʿ I / ʿ
#0 &&7 28 #2 8 0$ʿ 9ʿ 4ʿ $4$7 ʿ .$2/&ʿ 0 0$ 1ʿ 42 2&& $ 1ʿ #$ 1 1 ʿ 8/$42&0 ʿ 20ʿ # &4 ʿ
1 & 2ʿ $42ʿ 02&$ 0ʿ ʿ 2ʿ 0ʿ &&$7ʿ 9#0$ 0ʿ" &&2 1ʿ 80 #0 1ʿ -3& 0 $ 1ʿ # 1 ʿ
6 &2#0 ʿ #24ʿ &ʿ 02&$ ʿ /2 ʿ) 2&ʿ 20 7ʿ & 0$ 1ʿ + &32 ʿ F 0 & ʿ .$ ʿ 9 & 7 02/ 7ʿ &ʿ !0 ʿ
&02/ 1 /$0 7ʿ 2% 0 5 # ʿ 4 # 8$ $ 1 ʿ .$.$2ʿ 2 7ʿ & &ʿ 0 24 2/ ʿ #0$4 ʿ $#0/ 5 0ʿ 20ʿ
#2/ 80 7ʿ 0ʿ 8$9 ʿ %&ʿ && /$&ʿ 8/ #2# &2ʿ $ 1ʿ #$ 1 1 ʿ 0 0 $7ʿ !0 4 1 / 0 &2ʿ B 9ʿ
4ʿ 9ʿ $#0/ ## 1 ʿ #2& 0$ʿ 2 /&ʿ 3/ 0 1ʿ &#2 $0$7ʿ $0ʿ .$ &.$ 1ʿ 8$9 ʿ 1 $&2/2
42#$&4$7

ʿ ' ʿ 1 + ʿ ʿ " 5 ' % ʿ 2 , +!%!, ʿ "'&ʿ)ʿ ʿ" , ʿ - % !%'% 3ʿ
ʿ /$&& 7ʿ $ 1ʿ &&$ 1ʿ $ " ʿ 2% 2# # 20ʿ 5 /ʿ 20ʿ & '! %! C 9 E 2/ &"
9ʿ / / 1ʿ 2/$4 0 &20& 20 $ 1 $ 1 1 8/$42&4 ʿ & @ * ʿ %; E E 2 3 +
$ ʿ 1 ʿ) ʿ ʿ 9]ʿ 1 ʿ , @ +
@ ʿ 3@ ʿ % ʿ " (- ʿ 1 ʿ (ʿ % @ _ @ G
C ʿ) "Y ʿ % , ʿ D 2ʿ ʿ E ʿ ʿ 1 9 +
ʿ ! ʿ) B

/ 7 h H # $

! ! J h 0"2# & $7 421 #0 82&4 .$ 4 8/ # 02&4 1 2/$2/ 0 .$ 0 && 7 4 & /20$/ 20 2;$7
!! 9 & 2% 42 1 5 / 7 & # 42 /20 8$9 2&#$ 2% 1 2/2&0$/ &42 1 # /$1
/4 &2 1 8/ #2# $7 92&2# /28$9 280 1 2 1 / 0/2 7 1 8 #K 1 7 8 0/ # &
3$ & 7 # 1 7 I & 1 J $/20 & 1 0 / 3 42& 1 #$8/2 1 7 0 9$ 7 62/2427
&#0 0$ 0 .$ & 62/24 0 02 8/ 2 8 2 &$ 1 2/ 0$/ 8 # 9/ 1 1 #$82 2% &$ 1 1 7 &
0 .$ 7 $/2 7 /32&02 7 20 2/2 7 #.$2 8/ 202/2 5202/ 7 25 1 &$ 1 2&0 7 &#0/ 4 ##
1 9 0 4 32& / $7 5 & <$ &0 4 I / & 2 6 & / # 2 #$&2/ 0$7 24
1 % 1 2 1 & $ 1 #$&2#0 .$ 1 5 7 & & 1 & & 1 1 0$/ 1 /7 #$ 0 2/ & 1 H/
#0 /)2 / & 2 & 9 & 0 .$ 4 2% 4 1 86 # 86 2 20 1 062 1 0 /$1
4/0 $/ 8/ 2 8$2 #0/ & 1 2 .$ & 20 4 4 1 7 # / 80 7 $#0/ 5 0 3& 0
&2& #$ 1 1 $ 1 ;$4 $ 1 20 4 1 / 9 2 &32& $ 1 00$ 0 .$ 1 $ 0 9 &0 .$ 7 $0
3& / 0 $0 #2 $7 280 4 &5 & 0 20 %8 5 0 20 1 24 & 1 $0 6 &2#0 1 2
0/ $ /$ 1 0 # # 1 2 #2 0 8 20 1 52/ 0 2% $ 0 $0 4) /3 & / 1
2#0 0 1 8/ % 1 2 2## ##2 $ 1 # 0 /2&0$/ 2 1 $; 20 & 7 " 9$7 && ` / $7
.$ 8 / $7 20 1 1 2&0$7 2& 2 2/$4 0 & 7 $4 0 / B .$ 5 # 2;$7 86 42 & &
$ 1 " &&2 1 " 5 6$ 1 F &0 &$ 1 #24 #2 .$.$2 8#$ 1 & W 82/2 $/ 0 %% &
& /$ 1 1 82/8 0 5 4$ 1 2% 1 5 0 - 2/02 6$; $7 # 2 $ &32&7 1 / $ $ 1
"$ $7 2# / 32/ 0 &.$ 1 /$ 1 .$ 7 4 % # 2&0 /$ 1 20 8 24 27 #$ 1 1 $ 1
#0 3 $ 1 &#2 $0 / 7 2/2% 0 9 0 & 86 7 #$ 7 5 1 2& ## 1 4 4
1 &0 7 / 4 27 # 0 .$ # 282 9 $/92 #2 2429 0 #280$ 32& / 1 ; / 2% 8 8 2%
)!!! - 4 2%0 !&42 /8$7 2;$7 2/ & 1 /2 0$ 1 20 4 -$862 1 2 #28$ 0$ 1
2#0 2&2 $7 0 &4/2 2 E $3 / 8 0/)2&20 5 / 4 4 1 2## 3 27 # 0 ##
1 2 2%8/2## # F 0 5 & 2&24 4 & # /& 2 5 #$&0$/ " & 80 #0 1 $ $& :
.$2 1 ## 1 8 # 0 2 44 0 &0 .$ 2 / 2 82/520$#0 424 0 &2 2% /$ & 7 7 & 2
$/9 7 2/$0 2 $0 .$ /4 &02/ #2 &2 2# 0$4 &2 &;$&4 5 % / &0 20 8$ 62// 1 /$ 1
/2/$ 1 # 2&0 7 8 0 /27 02/ 7 42 2% $2/ &0 2 42 1 & 824 /2&0$/ 20
;$52&0$0 F 0 5 & $& 52/# .$2 3 1 & # .$ 0 4 2# $0 /2&0$/

)! " &"W 8/ 5 & 2 /4 &27 8 & /$ 1 &# 2&0 1 20 2%02/
&$ 1 , 2/ 1 & /$ 1 ;3 1 2% # 4 42#24 &2 1 !824 9 &0 &#0 3 &02 7 /23 & !#
92 .$ 2 3 #& $&4 3#0 #/ 0/ 7 82 20 # 5 /2 8/ 2/$ 1 #/20 $ 1 5 42/20 52/:
9 9 H2/4 & &4 4 / &$ $ 1 & & 8 42 1 1 529 0 $0 .$ 2 #8 &02 /2 .$2/ 0
5 20 #0$ /2 $82/ /20 !4 8 #0.$ 1 8 / 2 2&# 0 #0 4$7 86 &#$ 1 #/ 0/ 7 # $ 1 &
F & 1 1 00 0 4/23 & 1 & 1 # 92 2 1 0/2 1 .$ 2 3 # 1 $&4$ 1 # $ 1 0
$% $ 1 # / / 7 / 1 /2 4 29 0$/ B .$ H2/4 & &4$ 1 8 / 0$ 1 !# 9 2 # 0 7# 2/2
20 1 1 8 0 7 &4 0 9& 9$7 #02 42/20 1 4 /27 1 2 0/ &# 32/20$/ 6$
4 H2/4 & &4$ 1 # / 9 0 20 .$ &0 & 4 # / 1 &2 /27 # 0 4 1 &#0/ / & & !#
92 2 & 1 $ 1 02&0 0 & 5 7 8/ 1 # 7 20 82/ H/ & # $ 1 W, 62&4 $ 1 20 6 1 1
?Q) / $ 1 2;$7 # 1 /2 7 1 &2 1 8 / 1 46 920 $0 9 1 0 $/ /K 1 8
4 # 24 0) /$ 1 .$ 1 5 7 H2/4 & &4= &4 0 &27 20 9 &25 2&0 1 & 9 & /&
8 /02 1 82/2 #0 1 $ /20 &2$0 .$ 1 0 1 2& $0 9 & 80 44 #02/20 82/#$ 42/ 8
02/ 0 $0 2/0 $/ /$ 1 $% # 9$7 H2/4 & &4 8/ 1 7 8 #06 92&4 4$
2/20 1 &$7 # .$ 42 1 & F2/# 1 8/ #24$/$7 I 4 5 2 44880 2 &23 0 $ 1
4242/ 0 20 # $ 1 923 $/$& 8/ 2#240 $0 &;$&4 7 $ 1 e $4 2 8$/8$/ 0 5
/ 9$7 /23 & 2 8/ 2#0 2# 2&0 $ 0 1 82#0 0 8 2&2 1 82&4 &0 $0 8/ 252/02/20 #0 :
4$7 /4 &$ 1 8/ 5 & 2 1 0 4 - 4 I /0 ' 4#5 / 2 &4 %2/ 0 $0 & 7 / 0
& /20$/ .$ &0/ 0 &0 7 92 88 / 0$7 8/ 5 & 42#2&4 8 ##20 !&02/ 1 &4/
06 / $7 $ 42&$ 5 5 4 2 0 0$ $7 &# // 0$7 #$2/ 0 $ 1 2%2/ 0$ 2% 8 8$ / 9$7

0 ! % +% (&# 0
$3 1 3 9; 1 2 " 2 % 1 * 3 92 1
1 * (% 2 9 * %' D 2 $; 1 3 9 & 2
) ! " * $ (; (3

04 02 1 2/2 $ 1 $/ 7 2.$ 0 9$7 8/ 24 7 8 # 1 3 &0 9$7 9 $4 &32 9 3/ J!!J
&# % 0 1 $ 0 7 2% #$ 7 8 /0 1 &02/#2C0 7 8 /0 / 80 7 .$ 7 $0 /24 1 2/20 $ 1 $& +
% 1 & $9 $ /K7 20 # 2/4 0 02 1 I 6$ 1 20 & .$ 4 , 2 /3 $ 1 I /0 &$
$/6 52&2/ &0 23 0 20 2 # 80 5 & / 2) 5 /2&# ; 1 1 $ 0 7 1 2&#2 7 /2
A 1 &#2/ &0 H2/4 & &40 82/ 1 # K 82/ 1 $0 5 0 B 20 92 42 1 1 820/ 5 0 .$ & 8 #02
/$ 1 #$#0 & /2 $/ /$ 1 1 820$7 20 / 8/ 1 2/2 8 #20 $0 25 7 / 1 0$/ 2 2.$ 027 20
0 0 42 1 824 027 8# $7 #0 82&4 7 2/2&1 / 20 # 9 00/ 9$2/2&0$/ $& 20W $ 1 &
/$ 1 8 8$ /$ 1 .$2/2 2 $4 0 2 .$ &02 V & ;$/ #4 4 & 7 #$2/ &0 20 V &
80 9 3/ 2& 9$7;5 &4 9 &0$/ $ 1 8# #$9 h / 4 &2&# 4 0 & 2 2 1
2&0 / 2& &02/52&0$ #0 4 20 06 / 1 0 3 0 7 1 1 & 1 7 &52&0$ 1 $0
3/ 2&# 7 ;$/ #4 4 & 7 2##2&0 .$ # 8 $ 0 1 / &# 5 & 2 /8 /2 5$ # F &
& & ;$/ 7 2## 2/2&0$/ 2 8/) & 2 8/ 2/27 &0 /2 .$ /23 & 2 # 529 &0 2#
9 &0 0 / $ 1 42 / 4$ 7 # 0 /2 .$ 7 #2 9 2 /29$7 # 2 4 #0/]C0 # 2 1 82
0/ 0 / 7 &# 429 &0 #.$2 1 820/ 0 7 $4 #2 .$.$2 2 &#2 0/ 7 #82/ 9 &0 $0
3/ 5 42 & 287 20 &$0 2%0 /& 1 0 7 &2/2 #$9 25 /2&0$/ 0.$2 0 /23 & 2 &23
0 $ 1 2% 5 0 8/ 242/20 $ 1 & 2 #2&0 #H2/0$/ 42 c # $ 1 923 45 0$.$
$ 1 2% / 0$.$ # 25 1 88$3& 0$/$7 /23 & 2 / 3 0$ & S 1 42# 2&42/ 0
8 /02 & F & 2 1 0 .$ 1 00 &3 0 % & / 1 7 2##2 &$& 9 &
0$/ 2 .$2 02 1 8 / $7 4 /& 0 5 & 0 #0 4$7 .$; 1 / &27 8/ 202/ 06 / $ 1
.$ 5 20$4 &2 1 $# 0$7 #2 2% $# 52/ 0 &52&2/ &0 F2029 0 F 4$7 $0 &02
.$ 1 42 &4$ 7 32/20$/ 2%2/ 0$7 8 / 8/ 8$ # &4 7 $/ /$ 1 &;$/ 7 &# / 92/2
0$/ 20 82 $& 1 1 2 0$7 & 2 /& / 1 &#2//2&0$/ 8/ 202/2 # # 9/27 #$9 1
& #0/ /2&0$/ 4 1 $& 0 & 7 ; 1 280 7 9 & 9 2 "$ 2 % 92# 2% 0 1
2&4 7 4 2 /2#88&#$ 1 B 9$&42 .$ 42 1 & 8/ 5 & 2##2 6 1 &$ 1 2% .$ 9$7
2%2/ 0$7 &# 0$/ 202/$ 1 2 /& 42 82 $& 20 1 1 0$ 2%6 $#0 1 2##2 3/
$ 0 / 9$7#2/2 $0 2%0 &#0 7 $0 8/ #$3 7 $0 & 6 6$;$# 1 4 #$9# 4 #2 2%824 / 42
92 0 8/ &42 $ 1 02/$ 1 # &2 02/ &# #02/ & & 8 ## 0 &02 1 & 42 &4$ 7
32&4$ 1 2##2 &02/ &2 2## / $ 1 5 42/ $0 H2/4 & &4$7 6 1 &27 / 1 0 7 4 62
&$ 1 2/ $ 1 #0 82&4 #$ 1 1 00 0 .0 9$7 9 $&3 / 2 / ## 5 2 20 _ J 8
8 2 8 /0 9$7 42#2&4 8 ## 0 42 # ## / 9$7 4 5 0 0$ 1 8/ 2# 4 7D #2 # / 80$/ 7 /2
8 $&0 L 20 $/ 0$/ 7 $0 H2/4 & &4 820 0 &0 .$ &0$ 1 4 $4 00 &20 # 0 7# 0 !0
4 ## $0 7 1 0 7 $ 1 #8 & 7 4 $ #82 #0 82&4 1 1 #0 0 7 4 2%0/2 1 $ 1 4 1
4 $/ 0 &0$ 1 2;$7.$ 4#82/ 52/ &0 / 8/ 2#2&0 /20$/ 0 &0 #24 0 2% /0 2#0 $0&$ 7
#0 4 8/2 9$7 $0 1 & 7 /20 &2/ 8 0$2/ &0 .$ 1 &$7 / 80 7 # 3& 7 20 & 5 7 4$ 9$7
2 0 7 .$ 4 & 6$;$# 1 4 1 0 9$7 # 2 1 &2 2#0 &;$# 82/ F && & 1 02/) 2&& 1
\ /#$7 2828&0 .$ 7 $ 1 $4 & & 8 ##20 9/ 5 #$9#2 $0$7 #0 4$7 #$9 I
00 1) 2&& 1 52& 0 B //280 6 & $0 /24 0 / 6 &2#0 # &2 .$ #282/ $
.;&;$/ 0 & 7 8/ 2/$ 1 .$ 9$7 88/ 1 $ 1 #8 & 7 82/ 0 9 0$/ 6 1 8/ 5
4$7 #$94$ 2/20 !7 5 /2 4 1 & #0/ 0 2 8/ 5 & 2 &5 4 & & /$ 0 2% , 2 /3 062
$/ 7 &32&02 1 .$ 2#0$ 1 #2 ##2 1 $ 0 7 /24 0$7 202/$ 1 .$ 2 4 # 2# $ 1 2;$7 L
#2 $0 # &0 8# $7 $0#$ 1 1 1 8/$42&0 1 /3$$&0 .1 0 0 1 7 .$ 2 8/ 5 & 2
1 82&429 &0 & 02 1 8 /2 8/ 252/0 0 B $0 / / 1 #2 0 02 1 $ 1 8 #0 4 # 2##$ 1 $7
6 2 &0 32/ &0 1 1 % 2 1 2&7 06 & # $7 ;$# $!# 92 2 & 40$ "F 6 $ 1
#02 $ 1 # 0$ 20 /02 1 $& 0 # & $ 1 # 7 4 1 0 7 42 & 20 3/ & 33/2## 7 #0 #24
/ / 0 #$ 2##00 2 1 $ 0 8 #0 EF20/$7) 6 47 .$ 1 3&$& 8/ 2/$ 1 &$ 1 2
/$ 1 #2 $ 1 0/ 629 0 H2/4 & &4 42#2 07 20 $ 1 $/ 7 8 0$7 J 88 1 52/#$7
02/ &#0 0$ 0 2 & 1 $0 , $ & 20 25 & /23 & 2 & 1 &2 $8 /20 % &27
52/ $ 1 9 # &2 1 H2/4 & &4 1 00 4 #2242&4 .$ 2/2/2&0 #$82/92 9

[illegible]

2 A 5 &0 $ 1 #02 $ 1 .$ 4#$ 2;$/ #4 0 & 7 2# 2 4 29 &0 / 8 8 # 2/$&0 20 &2
5 # # 2# 42&4 8# 7 8/ 292/20$/ 90 &$2 1 &0 6 1 &$7 #0 0 1 1 & 7
.$ # # #0 3 1 &2 #$9 !# 92 2;$/ & 4 0 20 &4 4 7 9 & $ 1 1 0 7 2%
/4 &$ 1 &# /27 & 8/ 5 &4 /4 & 5 0 24 2 /& 20 0 1 #2 $0 82# 7 .$ 2
9 2&& $ 1 &023/$ 1 82/ 2 7 /23 &27 /$42 02/ 3/ # 0 2#0 8 /0 1 1 1 &$ 0 8 /0 1
.$ 4 9 $ 1 &02/2 32/ & & 8 ##20 /27 & 5 /23 7 #0 9 5 0 /2& 5 0 $ 1 I 4
5 2 20 h 6 2 42#8 0 7 1 0 20 /4 /2 # 242/22$ 1 $4 2 8$/8$/ 0 20 $
!$& #& 2 8/ 2#24 7 # 4

)!! 20 1 && /27 & / 2&02 0$/9 52/2 4$ 9$7 1 & # 7 2%0 & 7
20 $#0 & 8/ 1 / 8$/8$/ 0 /23& 3$92/& $ 7 /2 1 0 24 0 $7 / 8 02&4
/ 3 - % , / # #2$ #86 / & & $9 & # $ 1 #$#0$ 2/ 0 1 &$7 & 1 &2
I $4 # 1 20 0 7 # /2 20 &4 2 23/23 $ 1 ; .$ 9 & 280 1 42 5 /0$02 1 0 /
8$4 5$ 3$7 8 & &2 1 20 9 20 0 7 8/ 2/ 3 0 5 1 #$ 2## / 8 0/ & 1 82/ 42#0 &
9 0$/ 2% % & .$ 2 8/ &482 1 3/ 0 2 $ 1 8 / # 1 90 &29 0 8 $/2 7
92/ 732&$2/ 0 I 6$ 1 202 1 .$ 8 0/2#$82/#0 02 1 /0$$7 2#0 2 1 $ 1 ; ` 02 1
20A V2 &3 /2 1 3 99 #$ 1 /24 4 $ 1 2# 1 $& 1 1 2& 1 88 0 1 .$ 2
$#0 & # &$8# 0 !7 #9 8 0/2 & 0$7 82/ 1 &2 7 1 0 2 20 6 & /$ 1 3/ 4$7 4
6 # #0 3 $ 1 8 #0 29/ 1 8$/8$/ 0 1 /02 1 2524&7 #$2/ 0 ; 6 1 82/#8 20
/ &32& 8/ 24 0$7 20 # 5 / 0 1 2% 8 7 1 8 ## 1 # /0$& 02/ .$ & &
&4 3&$7 .$ 2 0 1 2& 8# 1 & & 9 &$ 1 52/0 0 $/ # #2 20 /2 82 $& / 2 2
1 1 # .$ 1 3& # $7 8/ & 287 20 &3 & .$ 7 &0 &$ 7 2%824 0 & 9$7 2%
6 $#0$7 # 28 $7 9 / 9 0 &0 52/ 4 32&0 20 8 / 1 & 1 $&$7 $4 41
& #0/ 5 0 $#0 &$7 $0 $ 1 $ 0 7 &32&0 9$7 4 5 0 7 &3 8 02 1 8 /2 /23 12/
&8/ & 8 78 0 #02&42/20$/ $ 1 6 0 0$ A

<K 7 32&2/ #/20 % & &32&0 7 .$ & & / 1 $ 2/ 92/ 7
2% #2 8/ /2 0 7 $ 1 20 1 &0/ #$ 242&4 ;$/ 25262/2 1 & 82 & 02/ 0$/ $0
1 ; /2 1 8$4 1 &$ 1 4 3& 0 0 7 3/ 4$ 1 4 8 #22/20$/ # 1 $ 0 /2 3 &2
&2 1 #$ 1 8# 0 1 $ 1 02 1 8 $ 1 20 %2& 4 6 $ 1 4 # /2 1 82&#2 82/ $
82/2 # &32/20 6 /02 8/ & 8 7 .$ /2 3 & 7 206$;$# 1 4 82/$ 1 1 % 1 2 #0$4 #$7
2/ 0 3/ 0 1 $ $8 &7 #$ 1 1 $ 1 23 7 8$4 8# 7 # 2/4 02 1 7 I 860 7 882 0$/
&#$ 0 & .$ 4 & 1 42#0 & 52/ 0 # 9 # $0 20 & 1 2 9 & #$0$/$ 1 4 20 $ 1
/2#8 &42/20 2 /2 1 .$ 42 1 2 3/ 0 1 # /2 #24 &2$0 .$ 1 & 1 2 8 $7 9 &
2 $/ 1 .$ 882 .$ 2 80 5 2# 20 &2 .$ 4 .$ 1 8/ 8/ $ 1 # 9 #24 4 1 & 8 #0
42/20 42 $0 .$ 4 .$ 4 # 4$& # 0 & & & #$ 1 #24 1 & 4 1 & # $02 1 0
4 $/$ 1 0 0 /& & .$ & 1 /2 8 &#$ 1 0$ 0 $0 5 0 2 0 242/2#2 1 & 9$7 1 & # #0$ 1
/20 2 .$2 / 0 &2 1 &$ 1 82/8$ 0 .$ 8# 1 &# & 1 /2 4382/ 9 0 $0/A
1 2/ / 7 82/ 2 1 #0 / 7 1 9 2 #$9 /& 0 7 $# 3& 0 #0 0 1 1 9 & & 1
4#2 ;$92/20 1 # 9 .$2 &$&48 82/ 28 #0 1 1 &$ 1 002/20 F #0.$ 1 /2 1 2% 5 0
#$ 2# #02 5 420 % & 86 0/ 7 9 29/ 2 # 3 $0 ; 4 9 0$/ #$9 1 & #0/ 0 7 +
; 1 425 &#0$ 1 8/ & 8 7 & 1 $ 1 & 5 #0$ 33/24 0$/ & 1 9 2 02 1 8 /2 $0 42#
42/ $ 1 #$ 2% 0 /20 1 & 1 8 2%$ 902&0$ /2 3 & 7 8/ /#$7 9#0 &$ 0 20
$ 1 2$&42 1 I $860 1 #$82/ 2 /2 &#$ 2/20 1 &$7 2 1 8 # 0 $ 1 % :
& $0 52/ # 1 2 # 0 4 0/ 2 ##2&# &2 1 $ 1 92/ /2 1 6 92/ & & 8 2
/2#8 &4 0; 8/ &42 # 0 &0 8 / / 8# $7 1 /2 $/2/20$/ 2 /& $% /2 1 4$ /20 "0
1 &$7 % & 1 $ 1 02/ 2 # &2 8 $ 8 0 / & & 8 # 20 23 0 1 2 $% / 7
6 9$ 0 &#0 0$0 20 1 & $/2 /$ 1 && 1 1 8/ 802/ &$80 7 4 &
0 &2 .$ 4 &$ $7 8/ 202/ 2$ 1 2% # & & 4 7 ; ` 0 7 02 1 8 / 9$7 # 2/ 0 1 /2
4$ 2&4 $% /27 & & 0 1 9 /2 3 & 1 .$ 4 .$ 4 1 # # #2/ 8#2/2 .$ 1 2%
&2 & 42# 20$4 &2 1 92$&02 .$ 42 1 ; ` 027 2 8 #0.$ 1 8/ 2
5 #0$7

5 4$7 & 1 2/ & 7 1 &$752& 0 $1 1& &0$1 2 1 1 3262/2 #H24$7 #$ 0 J!!!
0 1 52/ 4 4 1 4$1 &4 3&2 0$ 0 .$ 4 8# $7 $% / .$ 2 $& .$.$2 80 #$ / 0
& 2;$7 $K7 4 $4 94$1 &;$4 #2 &0 1 & /20$/ -/ 802/2 52/ 0 #$ 2# 9/27
&2 # # 1 #$7 & 4 # 20 1 2 1 .$.$2 &;$4 1 8 4 32/2&0$/ 4$ 2&4 7
$% / 9$7 & 8 #02/$1 9#0 &$2/2 &02&0 2% & $9 & 7 20 82 9$7 92/ 7 0 2/2
& .$ 7 1 &$7 &;$/ 2 .$ 1 & 23 4 1 7 $% /27 42/2 5 429 0$/ $ 1 52/ %
& 2% #2/5 &4 4 &2 ; 1 92/ 20 2% 82 2 8/ & 8 7 &;$% 2#H24 & 4 27
1 ; / & 1 & 82/20 20 & .$2 4 1 4$1 #2//20 2% & $9 & #$# 280$1 I $#
0 86 1 2% #2 & 0 7 & 1 82/ 8/ 2#2// @& 1 2% 82 9$7 & 280 .$2 & 0 2%
23 0 1 7 $% / 9$7 & 6 & /2 #$&/ 8$4 $/ 7 0 &0$1 .$2 & #$ 2## &2 20 0 7 8/ 2
/ 3 0 5 !824 0$/ 42 0. 2&4 2 1 24 I $#0 # 3 0 /2 8 0 !7 20 0 7 88 /0$&
0 02 20 92 2 $4 7 8 & &2 8/ 20 4 & 7 #$1 1 2 6 /$7; 1 2/0 #82 1 8 / $1 02
& 9 0# #24 & 8/ 1 7 2$1 92/ 0 7 8$4 1 027 1 1 2&4 9 0 20 2% / 8 / 0 &2
1 &$1 8 0/2 1 1 3& &5 4 &2/ 9 0 .$ $#0 & 1 & #0/ 4 # /42 7 $#.$2
5 / #$7 #0 82&4 8# /$1 .$ 0 4 2 &0/ 629 0 20 2% /29$7 5 ## 1 7 .$ 2#0$1
29 0 !3 0$/ % & # 52 1 9 0 &2 & 2&# # 52 20 1 52/ 0 &2 # # !$#
7 & 1 82/ #$ 242/20 202/ 7 2% #2 & 0 7 # 0 &25 0 9 7 &2 ## 0 7 1 &2/24 9 &
4 0 7 20 /0 9$7 8$4 1 / 0$1 0 &0$1 8 0$ 0 $0 2;$7 & 1 $1 # & 0$ 1 ; /2 2
/20 8/ 1 $1 ; !82 2 1 82/ 4 3& 20 2%2/ 0 7 92 2 7 $4 &4 42 &42
92/ 0 02 .$ & & " + 8/ 20 / & 7 # 9 425 &%2/ 0 #24 $0 202/ 8/ 2 #2 &A
02 1 80$ 2##2&0 ##2 / 0 1 % $9 &$0 /2 1 & 1 2&02 1 5 4 / 2% #$ 8 &2
2$1 8 #0/2 1 & 4 $1 44$% 0 1 9 3$ 52/9 ; 2&4 20 2%2 1 8 $1 ; ` 0 7 20
2 1 8 0/ 7 & 1 24 $1 #H2/2&4 .$ 9$7 /0 # 7 0 &0$1 8$4 1 /2 #$ #$/2&02&
2&2 1 82/#2 0 $0 2$1 # 2 5 0 2 32&$7 20 #0$4 I $#0 # 2 #$#8240 6 92/20 $/ #2
82/ 1 & #0/ 7 & 2$1 &.$ /2/20 20 1 &2 1 82/ 1 4 /20 $0 .$ 4 2 32/20 4 #2
4 32&02/ 82/#2//20$/ B42& .$2 9 2 02 1 8 /2 & & $0 # #24 0 &.$ 1 96 #02
9 52/20 I /2 & 2 32&02 /22280 # 7 8/ 5 & 7 4 #0/ 9$2/ 0 1 &$7 2
I $#0 # 2 .$ 42/ I 3&2# 1 8/ 1 $1 42 & 1 # & 1 $9 $1 1 0/2 4232/ 0A
8 #0/2 1 , / 62 1 4 1 I 2# 8 0 1 2 4F2/# 7 # &2 78 # 0 1 3& / 0 I 6$
1 20 8/ 1 2% % & 32& 0 / .$ 2 6 4 2 / 1 & 882 0$/ 1 %
2 / /0$ 2 1 #/ 0/ I 3&2# 1 ; ` 0 & 2##2/ 0 $#0 &$7 32&2/ .$
% & 2 &23 0 $1 32/29 0 $0 I $#0 # 1 8 0/ 1 3 7 #$#82#0$1 /2442/20 & 2
20 /23 &$1 A 1 # 2 5 & /$1 8/ 2#24 7 # 3 0 1 1 &4 52/ 0 $0 42 I $#0 # 2 &
4 2 20 #0$4 7 4 32&02/ 82/#2/ # 2/2&0 /2 1 2& 6 3/ 0 # 1 1 8 0/ # 4$/ 7 .$ 1
; /2 1 & 0$ # $1 & 5 /0$02 &4 27 8/ # /2 92&0 # 1 2 $4 /20 ! 4 3& / /2
9/ #2/ 929 &0 B 0 / #.$2 280 7 $#0 &$7 % & 2 4 9 0 .$ 9$7 1 & &9
1$7; 1 # 1 2 & #$ 8 &2 1 44$4$7 1 3 7 .$ 0 4 2 & 2&429 0$/ !&02/2 & 6
&02/ 1 0029 0 & 52/ .$ 8/ 5 3&$1 .$.$ / 0 &2 42 1 24 0 2/ 0 $1 .$2 52
&2&$1 #/$#0/ 02&0 # 20 82/ $ 8/ 23$#0 0 /2 # 4 .$ #$9 0 & /0$$7 4 1 &$1
82/ $K 4 1 &$ 0 1 % 4 # 1 /2 7 /02 7 &#$3 0 B 20 9 &4 0 7 1 / 0 1 820/
5 0 $0 &0/ / /2 1 # 7 #$ 7 # /20 & $ 1 52& /2 / 0 # 2#2&# 1 #$ /$1 1 A
/2 1 & 2;$7 & 1 8 # 2 /2& 5 / 20 29&# / 1 / B I $#0 # 2 &0/ 4 $1 $32/ $0
2/02 9 5 &2 1 &4$ F #0/2 1 1 8 02&0 # 1 $1 $1 & 2 02 $1 I .#0 # 2
&# 4$1 2#0 02/ 7 #0$ $#0 & &# 4 7 .$ 9$7 82/#2/ 929 0$/ I $#0 # 1 $1
2 1 #2 -2/# /$1 /23 20 #1 & 4 /$1 ;$/ 0 6 #02 1 8 0/2 42 # 8# $7 4$
2&4 32/ 2 4&# $0 2%02/& 7 8 9$7 #/20$7 ;$52& 732&2/ #$7 $1 ; 1 8/ 20
& 7 9 K92/ 0 0 7 8 & &2 1 20 #$ 2# & 7 2/0 1 !82 1 # 9 /4 1 2 425 &4 7
6 92/20

!%"
$ T; ; E 2 " * 3 : &#:
&) & @ ; j 2 A
I !

K J! ' 6 9 /20'#2# 6 0 '#$ 242&4' /4 &2'82/'# 2 $7'8 0/2 1' 1 82/ '2% $02/20' 7'K02/7
2##2/ 0$7 1 $7 && ' .$'6$& '8/ 2## 0' / 1' $#0 &$1' $1' 2%2/ 0$'
1 #0/ 0' #822 2' 92 ' &0/ ' F2/# 7' 32/2&4 ' /2' 2/ ' $0' I $#0 # 1' ; 1' 82/4$2 & 7'
80 4#2' &5 #0$1' 1 8/262&42/20' <$ 4' $1' %#2 .$ '& &'8 0$ ##20');$ #'8 / '
1& ' &' 1 ?2' ##2&4 # 2/' &#0 &0 & 8 /&' 4' 1 &$1'/24 0' & 5 #.$242&$ '
#8 & 9$7'0 1 $1'2;$7 1 8 25 0' !0 .$2 8# ' . ' ' % & 20' $#0 & 32&2/<'
4 280$7'/2 1 8/ 2#2&0 '#$ 23 /2' &2 '40/ '8 / $ $1' 1 8 $7'4 #H2//'8 # 282/#$ #$1'
6 92/20' $1'2%2/ 0$' 6 ' && ' 28$1'52& 0'25 0 ' 2' F && & ' 6 1 0'
8$/8$/ 0 ' 902&0$'92 ' $0'#$82/ /2' && ' $1' F2/ 7'32/2&4 ' &0 &$ ' 2/ '
0$/ 8 0/2 I $#0 # 7;' .$ ' .$ 1 5 7' 9' 6 1 /2' 1 &2/20$/'# 9'2% 0 $1' 1 82&42/2'
#0' 2& /20' & 6 / 1 .$7' && 2&0 ' #$ ' #/20$7' .$ ' ;$929 0 / ' /2' 42 /25 0' &#$ 0'
>0 & 2&'8/ $7' 23 7' I 6$1 24 2' 4 4 /2'#$ ';' & 1 # &3$ 7' $ 0 & /$1'# 7' 8$/8$/ '
' 0$/&'20' 23 7' 4 00 /2 1' 00/ 9$' 1 / 7' 2#0' ' .$ ' $1' 46$ ' & 1 '4$9 $7' 6 2/2/20'
.$ 2# 52/ 0' $0/$1'6 1 & 80 9 $7'2#020' /9 7' 1 82/ $1' &' 92 0 1' 5 0 1' &#2'
.$ '' a0' ' /2#8 &42&02 '# $% '2# 2' 20' #09 7' 9& % ' .$ 2' &'5 0' 8820 &0'6 1 &27'
' 8 #0/2 1 '5 1' 4'#2 1 8 02/& 1'#2 0 02 1'8/ 2 $42/2; 42 .$2'5 1 0/ & .$ '
" 1 ' .$ 2' # ' 20' 2 '9220' &32' 80 9 /2 1'2# 2' .$ 1' 1 & '02// 2' 1 82/ 7'
' 1 3 7' &' 8 / &2' &# & 0$7' # 0' .$.$ ' 1 42' 52' 8 0 7' 82/ $ '8 02/& 7'
1 &4 0 7' 9#2 .$J' 2 '/2 3 &2 .$ 42 1 # 1 & /$1 ' .$ 2'8 $/ 1 ' 8$4'#$82/#0 0 # 7'
$/ 7' # $&0 ' 4202//2/'8 0$ 0' .$ ' 1 &$7' #2' &' 5 1' 4 /20' 5 #$7' 2& 1' &' # 1 & 7'
8 $ ' &02' $/ / 1'5 42/2' 8/ 8620 1' 52#02' &4 4 ' 20' /$#2 &0 9$7' / 4 7' $ &0'
1 4$1 ' .$ ' #2' 1 &$'4$ 2/20' &' 5 / 4 / $1' 4 1 4$00' 1 2&$1'8 0 '#$1 80$ '
1 '20'6 /0 ' &#8 $$/&' /' 20' 9 ' .$ 42 1'8$/ 7' & 1 7' 20' .$ 2' &'5 0' ' # &3$ &2' 20
5 0 7' 96 //$ # 2&0' 202/& '92 0 0$4 &2' #/$ '4 2/20' &0/ '52/ '& 2&0$1'20'# 3 0 '
/$1' & 1 7' 4$ 9$7# $ 7' #2//$3 & 7' 8 2 #.$2' $&4 7' 5 52&0 9$7' .$ 7' 9 $4'8/ '
$ '# $2/2' #02&429 0' && 0 /2' '0 /%42 1' 1 2/3 ' $1' .$ 2# 5 # 20' '4 # / '#$;>
$ 4' #0$4'# 1 & ' 9 '8 /02&4 /20' 2 '20' &# $#0$1'# 1 & $1'2# 2'20' $0'# 1 ' &#$
2/20';$52&2 1' 4 1 &$ 0' & & 7' $1'# 1 ' $0 #0 0$2/ 0' 8$4'#2 ' 4'8 0/2 1'
80 #24$7' 95 7' 8/ 20 / & 7' 6 9$ 0' .$'52& 2&02 1' 1 & '6 & / 7' '92&25 2&0 2'
63& # 0 &2' % 28 /2' !4' #0$' $#0 & '8$/8 1 0 /$1' 8/ & 8 7' # 4$1 ' .$ '8/ 2 '
8$ 7' 2%2/ 0$7' 4$ 27' '8/ 20 / & 7' .$ '# $1' 1 3 7' #$#824$1' 8$4'8 0/2 1'/2442'
/20' 4' 4' &5 0 52/ /' B& &'5 2' #24' 8 02' 1 &$2&7' /2 1' 8# 7' 3/ 0 ## 1 1' 1 & '
4$/ 72# 2' <$ ' 1 3 7' #$#8 #$7' #2&2%'#09 '#2#0 & &4$1' % #0 1 5 0' B 4 1 # $1'
.$2' &0/ '02&0 / $1' I $#0 # 1' 82/' $&$ 6 7' 20' / $0 7' 6 1 &27' .$ '#$ 0 & ' 4' &$17'
#2 1 82/'8/ 2#0 '#$&0' 1 8/262&4 ;$92J' , $1' ' $0' 2/ 0' / 9$#0 ' /8 /2' &0/ '
8? /2 7' & 1 #2' $4 / 0$/ ' $0' & &' 42' 5 0 '0 &0$1' #24' 42' 1 82/ '5 42/20$/' &:
02&42/2 ' @.$ 882' & &' 4$9 1' 2/ 0' #0' &02/#24 /$1' 1 & 9$7' 2 8#$7' 4' 8/ 20 / & 7'
&#$3 # 20' .$ &' ' ' /2' &4 3& 0 &2' 82/ 1 / ' & &' # $1' $1 ' .$2/&' #$1 1 2' 1 '
9 &0' #2/5 0$/ ' #24' 20 1' 1 82/ 0 /2 1'# 0 0$/ 2 # &0=' 1 &$7' .$ ' &02 7' 0 &:
0$1'8 / 0 9$7' ' ' &' .$ ' /27' 3 /29 0$/ ' 4 7;$&329 0$/ '$9 ' 1 / 1' &02/8 #00 1'
5 420' 8$0' 52 '2%#2/2&7' 1 & 02/' 1 $0 7' &&$ 0' 20' #23&? 2 1' 2 /$1'0 /5$1' 0$2&7'
& /28 0' <$ ' & 1 452/# ' '/24 &023/ 0 7' 5 / 9$7' ; 1' #8 / 0$' # 6 1' I $#0 # 1'
#02/&$&0' &2/5 .K2' &;24 3$ 1 1 #2/ '#/ &3$&0' $1' 2' 4 $'#/$#0/ '#03& 7' $0' $1'
8 /2&0 ' .$ '8 ! 20' 20 1' &' 8# ' $4 1 &2' 4' 1 #2/ /4 1 1 8 # 0 5$ 0$' %'
820 5 # 20' <f '# 4 ' 1 #0 2' 8$/8$/ 0$/ ' .$# '4 0$7' 2/ 0;$5 &0$0 7' 1 42/ 0 / '
$0' &# /$1'8 /0 82 1 ' .$ 1 5 7' 2;$7' 82/ '$#$1' $#0 &$1' .$ 4 1' #2/ 9 &0' &'
9/ &4 7' 7' 02/ 7' .$ 2' 42' 1 0/ 1 & ' $1' F2/# ' 8&0/ 62&4 ' # 42 1'# 29 &0'
#2 $/ '82/2&## 0' B $& .$2'] I 6 2 $1'8 0/ $1') 2&2#$1 ' .$ '8&2/' ' $/ 7' 8/$7'
#$1 1 ' $1'9 $4 7' 3 / ' 8$4' 7' 4 252/ 0' 20' 8/ & 8 7' 52% '#$9 I $#0 # '
32#0 &4 '4 3& 0 02 1' 1 2/$2/ 0' # ' I $#0 # ' $1' 2$&$ 6 ' 4' 42 1 /0$ '062# $0 7'

ˁ (ˁ G ˁ * /7)

&2 4 / 82/2&0$/ ˁ 8 2&4 7 ˁ 1 & ˁ ;$## ˁ $ /2/2&0 ˁ & &4$1 ˁ 3& 0 ˁ I $#0 # 2 J!!! ˁ
1 /02 ˁ 0$ 1 $ 0$7 &32&7 &02/ ˁ 1 027 2% /0$7 2#0 ˁ . $ ˁ 5 % 6 1 0 7 8/ #2&0 ˁ . $ 1 ˁ ! $ & ˁ !J
5 7 8 $/ 1 $ 1 ˁ 8$42 7 5 2/20 $4 / 0 02 ˁ 8 #0 ! ˁ 1 8 $7 6 1 &$ 1 ˁ 1 0 1 ˁ ˁ
& 2& 1 ˁ # 8 0$7 2#0 ˁ K 9 ˁ 52/ ˁ 4 52/ & 0 8202 8 //24$ 1 ˁ &02 02&0 / $ 1 ˁ 2%8 # 0$ 1 ˁ
#$ 0 ˁ 20 25$ 3 0 ˁ 1 /0 7 $# ˁ $ 1& 2 8/ 8 / ˁ 1 1 #2/ 0 &2 1 $ 0 ˁ #24 8 $/ 7 #$:
/ /2 & 2&# ˁ 4 82/0 1 ˁ ;#24 0 &2 1 ˁ @824 /2 5 429 &0$/ ˁ & # ˁ 4$% 42#$ ##20 ˁ $#. $ 1 ˁ
1 ; / & #0/ 7 $4$7> ;2;$& #. $2 &0 &$ 0 7 1 27 4 /2 1 ˁ 52/$ 1 ˁ 02#0 0$7 2#0 ˁ
. $2/& $0 0 &42 1 ˁ . $ &4 ˁ 8" /20 1 &$7 ˁ $#0 &$ 1 ˁ $;$7 1 8$ #$ 20 1 6 ˁ
& 0 & 9$7 4 # 4$ 1 ˁ #2 29 &0 1 &27 ˁ # 3 ˁ 42 1 80 ˁ 9 4 1 & #0/ 0 &2 /2 1 5 0> ˁ 20
& 8#0$7 $ 1 ˁ 6 1 02 1 ˁ 8$/8$/ 0$ 1 ˁ 92 ˁ 3 / ˁ . $ 1 ˁ &#0 ˁ / /2 1 ˁ #$#H2 ˁ
0 ˁ ˁ !4 2% 1 8 # 0 ˁ &02/ 1 &$ 1 ˁ 20 $#0 &$ 1 ˁ # 4$ 1 ˁ 88 /$ 0 ˁ $0 K2 #2 &5 ˁ
ˁ 4 ˁ 2% / /20 ˁ 20 &$7 & 02/$ 1 ˁ /2; 2/20 B $ 1 ˁ 0 1 & # 4$ 1 ˁ 1 & 1 2 1 8/ 9 / 0 ˁ
$;$7 ˁ ˁ . $ 42 1 ˁ $ 1 ˁ #2/ ˁ 8 2& 029 0 ˁ $4 /27 20 &# / 7 1 /02 / $ 4 /2 8 0$ ˁ
20 ˁ 2/02 $#0 &$78/ 5 0 ˁ 6 9 0$ ˁ $0 02/20 ˁ 1 ˁ #0/ 7 $#$3 0 ˁ 20 &#0 &0 & ˁ
8 1 ˁ 0 0 ˁ $/#$ #2 &0$ 0> $9 ˁ #2 0 1 4 $ &0 &$ 0 ˁ 4 &2 ; 6 / 02 1 & ˁ
;$ $ &02/#24 ˁ & 8/ #0 & 1 ˁ 4 3& 0 02 1 ˁ /2#0 0$0$7 2#0 ˁ I $#0 # 2 /$42 02/ 42 ˁ & ˁ
02/#24 ˁ #$ 1 ˁ 02/ $7 #/ 0/ 7 1 /02 # /0$& ˁ $ 1 $ 5 0 ˁ 1 ˁ 8 02/ ˁ $0 V2 &3 / ˁ $ ˁ
42/20 ˁ . $2 1 ˁ #2 29 0#$ 1 1 1 /2#/ 0/2 1 8/ #2. $ ˁ & 02&0 / $ 1 ˁ 2$ 1 ˁ $0 I $#0 # 1 ˁ
5 #2/20 ˁ 5 / ˁ ;$920> . $ ˁ 895 ˁ 20 0 ˁ #/ 0/2 1 ˁ 2 1 8 2%$/$7 ˁ $0 ; 2&02 1 ˁ 6$ 1 ˁ & ˁ
#82% 0 ˁ 42 ˁ # 4 &4 3& 0 02 1 1 0$7 2#0 ˁ $0 ˁ 428 / 0 ˁ 8/ 1 ˁ && 2&0 7 ;$%0 ˁ ˁ
32&2/ # ˁ ;$52& 7 1 /02 ˁ 20 1 1 & 0 02 8 0/ 73/ 5 # 1 7 ˁ &0$ 1 2 # 7 52/9 7 & $ ˁ
0 ˁ 8 #0/2 1 ˁ &2 0 &0 ˁ 4 / ˁ 4 $0 $7 #$82/2##20 ˁ 8$3 &2 & 5 #22/ 4 4 ˁ & 1 / ˁ
0$ ˁ 824$7 & $ 1 92/20> $0 ˁ . $ 7 # 0 ˁ &5 4 ˁ 0 /& 0 ˁ 4 # 92 # 20 ˁ 1 /7 . $ 1 920
8/ 2 1 0$/ ˁ &;$&32/20 ˁ < $ 4 3/ 5 02/ 4 1 4$ 1 ˁ 0$ 0 1 &$7 ˁ . $ # 32 1 & 0 ˁ
/$ 1 ˁ #$&2/2 1 8 0 ˁ # 1 > #8 /# . $2 # 1 ˁ V2 &3 /2 1 ˁ 2% #$9 0 ˁ &# / 1 0 02 42 ˁ
2#0 ##2 ˁ /2 1 ˁ 4 1 $ / ˁ 5 $ 0 ˁ !0 ˁ 8/ 4 0$ 1 ˁ 9 1 & 9$7 #2/2 ˁ . $ ˁ $/ ˁ K02/ 7
1 1 2&4 /$&0> 0. $2 & 8/ 1 7 ˁ " ˁ J2$& 5 ˁ &4$#0/ ˁ ˁ # 42 ˁ 6 1 1 ˁ /2/$ 1 ˁ
#2/ 80 /2 ˁ 2 1 ˁ 0 1 2& 02/ & // 0 & 28 #0 7 #$ 72 23 &0 #0 1 7 E $32/ $7 , # 2& $7
$792. $ $7 ˁ && ˁ #2. $2&0 ˁ &#0 &0 & 8 1 ˁ / 0 / ˁ H2/4 $ &4 ˁ 1 # $7 ; V2 &3 /2 1 ˁ
5 42 20 280 ˁ #/ 02/& 2 &2 7 &$& ˁ 2% 1 2/ /2 &#0 &0 & 8 ˁ 1 /0$$ 1 ˁ 2# 2 B
. $ 4 1 /0$ ˁ 1 % 8 0/2 8/ 5 42/20 ˁ . $ $&. $2 0 &42 1 ˁ & 1 82/ $ 1 ˁ #$ 24 /20 ˁ 42 1 ˁ
2 ˁ /23& ˁ & 0 $ 1 ˁ . $2 1 ˁ # 9 ˁ 5 0 2 # &2 1 ˁ # /2 ˁ &$. $2 $ 1 ˁ 2 #/ 0/ 9$7 8 / 0$/$ 1 ˁ
#24 8 1 &2 7 $0 1 82/ ˁ 2 1 $ 7 2 1 24 ˁ #$9 0$/$ 1 ˁ ˁ . $ ˁ 3 0 0 &2 & & #2 $7 ˁ
8/ 2#2&0 ˁ % 0 ˁ 0 ˁ 2%6 //$ #02 ˁ $0 #0 0 1 ˁ & 1 /9$ 1 ˁ & / 0 ˁ . $2 1 ˁ #$9 0 ˁ $ /7 & ˁ
$0 ˁ # 0 ˁ F 0 7 $0 $&. $2 8/ 20 / & 7 ˁ 1 &$7 2 #0/ 7 #2 8/ / 8$ 0 ˁ 20 8 ˁ
$/92 & $# 0 ˁ & #82 2 1 ˁ $0 ˁ #0/2&# ˁ #0/28 0$ /2 1 0 / ˁ /27 ˁ /4 & /20 B /2 52/ ˁ $0
5 0 1 ˁ #$ / ˁ . $ 4 8/ 20 / & 7 / 0 7 8 /$ 1 ˁ # 42/20 ˁ & 0$0 ˁ 4 . $ 4 02 1 8$7 8 &2 ˁ
/20 ˁ !9 ˁ . $ &4 $ 1 1 / 0$7 ˁ $ 1 ˁ 2%2/ 0$ 82/ / 1 ˁ & F 2#0 & 1 ˁ 42#22&4 0 ;
$0&. $2 9 2/ # 1 /$ 1 ˁ $/92 5 4 2/$ 1 ˁ 0 &2/2 92##20 ˁ /$/#$7 28$ 1 ˁ /252/#$7
c#0 . $ 4 F2/# 7 ˁ . $ ˁ 42 # /$ 1 ˁ #$ 3& 52/ &0 ˁ & 1 # & 1 ˁ 8/ 5 & 1 ˁ 42#22& ˁ
4 ##2 20 & ˁ / $ 1 ˁ #2// ˁ 20 # 1 & ˁ 5 #0 /2 &02 2% # 20 ˁ $ 1 ˁ 6 2 ˁ 3$&0$/ ˁ $&$7
% 8/ & 8 7 $9 $ / 7 ˁ /2 1 ˁ 2 1 ˁ 3/ 0 1 ˁ #2 # 4$/$ 1 ˁ / 0$7 ˁ . $ 882 $ ˁ #/ 0/2 #$9 ˁ
" 0 ˁ 1 82/ ˁ #$ 2 ˁ 42#2//20$/ ˁ 4 2$ 1 ˁ & ˁ 1 ˁ #$ 1 1 ˁ 2 2/ 0 02 &02&4 0 ˁ
1 /0 7 I $#0 # 2 &$& $/ ˁ #2/2&7 ˁ . $2 1 ˁ 2&2. $. $ 1 ˁ 92& 3& 5$ 0$ 2% 28 0 ˁ #24
0 &. $ 1 ˁ #$&2#0 2 4 7 &4 2 1 ˁ #0 0 1 ˁ &02/# ˁ ;$## 0> &0 . $ 7 62/ 9$7 & 2 ˁ 1 ˁ
8 / &4$7 ˁ 20 . $ 9$#4 1 ˁ # /0 ##2 1 ; / ˁ . $ 4 & & # $ 1 ˁ &$ $ 1 ˁ 20 & 1 ˁ # 3&$ 1 ˁ
4 0 &0 2 /2 &$& $ 1 ˁ 424 0 ˁ #24 # 2 2/ 0 2 ˁ 8/ 28 #0 / 2 1 8$42&0 7 &29$ & 7 4$ ˁ
0 & ˁ 8/ 2 1 $ 1 ˁ 4 3&$ 1 ˁ /282&42/ 0 ˁ F 2& 0$ # 2 . $ 42 1 ˁ # 4 ˁ 1 &$ 1 ˁ $ 0/ ˁ
. $2 8 2& 7 9 $% /2 20 32&2/ ˁ /28 #2 0$/$ 1 ˁ #$ # 2 ˁ 52 ˁ 2% ˁ ˁ 1 $ 0 7 /24 0$/ ˁ . $ 4
8 #0 I $#0 # 2 1 /02 1 ˁ 8 # $7 # $ 1 ˁ I 6$ 1 202 1 ˁ % ˁ / 02/ && 7 & 0$ 1 ˁ 2% /

") ˁ ˁ >$ * ˁ) ˁ % ; ˁ ˁ %H 1 ˁ - = %

G > = = 0 I

! ! J & #2/5 #$# 80$1 78/$# 4 78/ 2#24$1 &#0 0$ 0 #$1 1 .$2 92&25 &0 8/ # .$
5 #$7 2#0 $1 .$2# /$1 /8 / F/$# 421428 /0 /2&0$/ $0 1 ; /$1 1 &$1 &0 7
&#2//2&0$/ /282/0 2 #$&0 & # &$ I $#0 # 2 02/ 2 42 & 5 / 2 20 $#0 & &0/ #2
&;$/ 0 &2 # 421 # 2&027 * .$ 7 2 4 8 0/21 &3/2##$/$7 #2 $1 00$ 2/ 0 $0 #2
8$4 2$18$/3 /20 20 / 1 & 9;2#0 4 $2/20 <$ 2 $1 4 1 &$1 $#0 &
21$ 782/ 0 2 # 2&0 4 $ & 8 021 #2& 7 & 1$1 02&$2/$&0 1 /2 &4 52&2# 2
$% / 7 &42 &4 3& 2 &2 7 $ 0 & /42&021 4 &22 #2 3 0 2/ $1 2// /21 #2
12 41 #$1 18 $7 // 32/2 & & 8 ##20 .$ 4 #$82/2/ 0 & #$0$/$1 8/ #8 2/
2 &#$ 0 $7 4$% 0 9 &4 0 #.$ % & 2 82/#$ #$7 # & & 1$1 &4$% 0 & 6 #09
/2 3 # 2 &0 .$ $7 2#0#2 4292/2 &2 92/ /$1 .$ 421 # $021 I $#$ 1 & 1 $
021 /2 3 &21 2 2& 1 #$ 1 $0 80 1 1 5 &0 /23& 0$02 0 #1 & 2 #
1 2 1820 &0 &2/ 6 ## 4 1 # /2 & & 8 2 4 1$ #$ 2 & & $&42
9$ 5 2/0 $72% 0 $1 1 1 &2/2 .$ 1 4 # 2&# & 9$7 4 12#0 2 7 8/ &42 $0
4 1$7 20 182/ $1 0.$2 $1 182/ /2 3 . &#2/520$/ .$ $&.$2 / 0 &2 52
$1 92/ /$1 8 / 4 &02#0 & 7 4 # /4 7 $//2&4$1 2# 2 &2282&# # 2&4 1
2 /$1 ; 4$/ 1 .$ 2 /2 3 & 7 & 1 0 0 182&#20$/ 7 2429 &0 & 52/
27 18 /0$& 2 &0 &$ 2 .$ 2/ 1 & 2 ; $4 / 8 1 F/$#0 42 $1 &28 7 8
$7 & 8$9 $1 8/ 4 /20 8$2/ /$1 5 0 0 7 5 27 8/ 82/ 2 1& 8/2 &0 $1 20
$0 4 $ 5 #$82/#027 0 80 &0 $1 7 42#0 & / I 6$12021 5 182/ 20 8 0/ 7 5 &
4 4 2 &2.$2 2& 1 42#$0$/ 7 # I $#0 # 2 8/ 0 / & 7 8/ &42 2 1 &$7 8 / &
4$1 .$ 8 02/& # 2 2/ 7 &0 3 &2 ; 1 & 2&7 2# 2 282/ 0 ; &2 4$9 0 &4$1 $9
4 252/ 0 .$ & #2 1 % 4$ 21 8 02/& 2 $# 2 8/ 29 0 7 / 0 & 9$7 &4$4$7
1 &$7 & &28 0 7 &2 21 & 2& 0; -9/ 1 .$2 $&$ 6 &23 0 $1 424 / $0
2$1 42 124 0 2&4$1 $/ /20 !7 3 0$/ F/$ 421 8/ #24$7 $1 & 1 7 &6$
1 &$1 # &$7 4$ 2/20 # $1 #2 2&02 1 002 20 & 2;$7 $ 7 &2 / 0$/& 0 1 .$ 4
4 & $/92 0/ 8/ & 8 7 20 #$$1 82/ $ $1 82/820/ / & & 8 # 2 2% #0 / /20 6 #0$
021 2%# .$ 0$/ H &3 0# 9 5 1 # $1 $0 &28 021 20 1 0/21 2;$7 5 # 0 $1
8/ 5 7 &#$ 0 / 9$7 $#$1 I $#0 # 2 2% 0 $1 1 0$/ # 2 &$& 20 #2/ 2// /2 42
8/262&# 6 / /21 2 # $1 8 $7 6 92/2 .$ 2/3 8 0/21 & .$ / #$2/ 0 K 9
/24$ 2 1 0/ 6 #2/1 &2 18 # 0$1 5 420 8 $&$1 0.$2 0 /$1 4 21 42 8/
4 $&4 2%0/ $/921 & 1 3/ 0 20 92/ / 7 447 #/$2&4 $# 12&0 &21 &; 0
!4 # 2 1 0/ 82/#$ #$1 0 .$2 8 #0/ 4 2 &52&0$1 $0 8# $//$ 524 & #9/
9 &$1 52& # $7 & 2.$ 8/ 2 24 0 $// 7 9 2$&$ 6 1 1 4 0$7 2#0 0
18 # 0 %2 $0 $1 4 #82/ .$ 24 120 &3$#0 5 /$1 52&0$1 2# 20 #/ &3 2$1
&2 2 2 2# 20 -9/ 1 $7 &02/2 $18$2/ .$.$ #82 2 &3 $78/ 24 0
! .$29 0$/ .$ &0 8 02/ 0 2 2/ 0 02 1 02/ & $#8 0$1 02/ &3/2# $9 52/ 4
29/ 7 7 52&0$1 2#0 18 4 5 &0 $7 # % 7 / 0 % 7 #/ &3 0$/ .$ 3/ 82/
02// 0 1 02/ ; 1 1 8/ 2# 3 8/ 0 &$7 $/ 1 /2 4 $1 & ;7 8/ 0 20 4 # :
$1 8/ 82/ 0 24 ; 1 2$&$ 6$7 4 $1 &24 42#0 & 0$1 42#22&42/ 0 ; $9 #$&2#0
#2&02&0 8$2/ 8/ &$& 0 2 2% 4 #2 8 & 32&0 7 5$ 0$ & 6 1 $0 0 #0 0 1 /2#8 &
4 2#2/0$/ #2 6 & & $0 182/ 0 / 7 #24 0 &.$ 1 2 $ 8 /2/2 # 0&2 2##2 ;$#
#$1 82/2 20 $1 4 4 2/5 21 .$ 8/ 29$ 0 F 0/ 0 &2 2 2$&$ 6$7
8 #0 9 0$/ 20 #$1 1 2 2/ 0 02 8/ #$3 0 B 0 2/0 1 .$ 4 1 0/2 # 24
2##2/ 0 20 F/$# 2&# 9$7 .$ 9$7 6 / # 1 $7 $02/.$2 2/ 0 2% 0 425 0 0 246 2
(8 #02 42/$&0 I /7 I $#0 # 2 $1 4#821 2/0 1 182/ 1 $1 5 # 20
; ` 021 02/$1 % & 2 # $1 0 18 0 2&021 A 4 /27 & 5 7 1 2&4 7 2% 0
5 0 .$ # 5 /2 1 0/ 7 #/20$7 .$ 4 5 0 2 #/ 0/2 120$2/20 / 0 &21 & /2 28 0 .$
0$2&4 2 # $0 7 /2 #/ 0/21 88/ 12/20 20 8/ /21 $1 &5 42/20 B .$ 4 1 3
& /$1 1 0$$1 & 182/ $/ & 0 $1 #$ 0 .$ 2 1& 4 & 287 /4 &2 0/
42&0$/

$ N 1 H (

H (# $

* (

-F ! I -
7*4 7 /%" %!5 " @ $! # %# ! 7#%
>! #$ # # #$!
- # : $ % !! &# ! "
% #$ " !)@ %)! %) #!)! $! &
#$) $! " ! : ! ! $
!!! 0! % $ $$! ' . ,!
%$!$ A# # ")!) !)! A# !) #$0
@))!3) #$)) #) & 2 #))) # K ,
% %)@ #3!)! / ; : ! !
$! I 0)) : #) ZA# $! $) ! !>
)! ! ' !#) %)! 0! %) ' $ $ +!;
!%" # $! ! # ! # $! #$! K@ 6
!1 % #$ # # #$& -! # !1 %) #!)! #
$! #) ! :! $ & # @ $ %)
3 0 "@ ! #$ #)# A#! % $)! % % ; $
) $ % ! ! "@ # $) %6$) ! % 1 ! #
! ! 7-% #$)! ! 0, 0 ! #$! #$ $! 0 !
1 U + # 3 & $! 0! 1 1 & $# %
* ! ' % $ -) % ! # ,! ! # # + ! "#$:
+!" 0:! #$ " #$% % #$ + #$ %) # *
#$! % $; -! ! ! %!)# !$$ A#))#
" # X <! ! & $ # , % # $! !
0N 0 +) A# $ %$ %! 0C #$! ! #$ #$

-% K ! K
#@!* " !*# !1 > & % 7 !& % 7 ' ! !3!
! ,#% + 7 1 * # 7 # 0 % 7 - +)# :"

(S 0 1

! , !20 6 && & &3K[1 0$7 8 #0 -45 /4 5 1 / ! J!
02 1 2% 0 0 #$&0 1 " &&27W $4 $7 /06$ 1 !!
9/ $7 .$ #$9 0 1 2##20 2 1 $ / /$ 1 & &3
8 0 29 0$/ 20 /232 1 & 8 02#0 02 6 929 0 $0 #$82/ /
9$7 9/ 7 4 % 1 $7 8 1 /$ 1 4 1 ; 0 & 1 $ 1 8
82 ?/2 20 &2 1 2% 1 92 0 /2 5 20$ 6&2 /23 7
80 &7 20 1 /23&$ 1 #H2 /2 28 0 -/ &0 2&/
, / / 2#0/ 2 1 / 6 & .$2 1 /06$ 1 9/ $7 &$82/
4 $## 2 4$ 2 1 /2 / $/ 52/ 0 2% H/ & # / &4
& / c / &4 & 20 I / 2 2&/ 5 9/ / 7 .$ 2 J$4 5 % $% / #$2/ 0
(5 #
6 *4 / O #% %# >! #$C % 8 $ % &!$ $ A# % <!]A*
%$% &# ! . Y
! ;

H ˢ ˢ#ˢ ˢ ˢ$ ˢ !

J!!! # ˢ0/27# 2ˢ 4ˢ.$ 7ˢ# 2&/ ˢ 92/ˢ& &2%#0 /2&0ˢ ;$7 &ˢ &3 2ˢ/ 3&$1ˢ#$ 2ˢ
ˢ!! ˢ42&4ˢ82/0 &2/2 /06$19/ $7 2% #0 1 9 0ˢ&2.$2 2 1ˢ I /3 /0 2ˢ& 0$ˢ 1 ; /7
2&/ ˢ# / / 7ˢ.$ 2" 9 5 0 /$1 /23 &$8#2/ 0ˢ$ &ˢ/ 0 8&21ˢ 8 $/5 ˢ
92/ 1 1ˢ6 92&4 1ˢ2##2ˢ .$ 882 .$ˢ 2& 32& 2ˢ20 2%0/ ˢ/23& 1ˢ& 0ˢ2#+&0ˢ !0 .$2
42 &4 7 4$ 9$7 1 & / 9$7 $#H ˢ# 7 &ˢ1 0/ 1 & $1ˢ8/ 1 / 7 &3 2ˢ5 ˢ
/ 7 &# $1ˢ & 0ˢ 1 ; /21ˢ& 0$ˢhˢ" & 1ˢ& 1 &2ˢ# 9ˢ#$1 0ˢ - 421ˢ4 2ˢ J &4 &ˢ
2 29/ 0 2 ˢ# / /$&ˢ&$80 2ˢ ˢ ˢ1 & /27 .$ 421ˢ4$ 2ˢ] F2&9/ 6 220 $&ˢ
0 &34 & ˢ 1 0$1ˢI 7 8/ 1 32& 0 7 6$80$ˢ0/ 4$&0$/ˢ;" & , $ # /4 ˢ2% /ˢ
06$19/ ˢ# K7 /4 &2ˢ.$ /0 ˢ & 1ˢ/2 .$ˢ0/27 ; 1ˢ$% /27 4$%2/ &0ˢ !3 0$/ˢ &3/ ˢ
52# 2&02 -45 /4ˢ1 /9 ˢ2% 6$1 /2 /ˢ &ˢ8$ 1 &27 4 #0 &02ˢ.$ ˢ &4 27 &# ˢ
20 &ˢ62#0 $1ˢ8 $ 0 1ˢ25 4 /2 2 &#8 9 0$/ˢ $4 2 $7ˢ $1ˢ2% 1 24 7 1 /9 &
"206 21ˢ&2 #82ˢ.$. 1ˢ/2 .$$1ˢ2##2 /2# 5 ##20ˢ ˢ# /2ˢ$0 &0/ˢ8 $ 7 4 27 /2%
42# /20ˢ2ˢ $4 /ˢ#$ 0ˢ$0 02#0 1 2&0$1ˢ &42/ 0ˢ.$ ˢ# $/ 0 0ˢ#$ 2ˢ4$1ˢ5 52/20
ˢ20 0/ &.$ 0 0ˢ8$9 2ˢ ˢ.$ 4ˢ6$1 & 0$7 &0 &32/20ˢ &4 0$0 7 &ˢ/23& ˢ/29$7
&#$ 2/20ˢ& 1ˢ5 0ˢ8/ & 8 7# $0 1ˢ 182/ ˢ &0 &2/ ˢ2 /& &ˢ0$0 ˢ8 &ˢ& &ˢ8 ##2ˢ
& #ˢ62/27 20 $ 0 /ˢ 2/0$7 # 0ˢ&2.$2 5 / ˢ/2 3 &21ˢ# 5 &ˢ2##2 8 ##2ˢ&$0 &02 20 # ## ˢ
ˢ 5 9$7 4 # /4 7 182/ ˢ2;$7 .$ ˢ#0$4 # / 6 #02&$7 #$2/ 0ˢ0 &0 ˢ 182&# $7 9 ˢ
/ /2 4 92/2ˢ$0 &ˢ8 #02/$1ˢ 9 0 ˢ20 & $1 7 &#2/520$/ $5 42/2 $1ˢ.$ &0 ˢ&
82/ $ ˢ/23&$1ˢ20ˢ/23& 252/# ˢ/2 3 ˢ#$0$/ˢ# 0ˢ#ˢ $0 I / ˢ $0 - ` 9206 ˢ#$ ˢ
24 &0 7ˢ& &ˢ# $1 0 K$1ˢ5 0 ˢ#24 20 9/2 3 & 7 82/ $ $1ˢ $ˢ &02 1 & ˢ
8/ #8 ˢ4292 0ˢ ˢ#$ 2## &2 2% $4 ˢ20ˢ$0 42/ 3 &2ˢ0 2 0$/ˢ.$ 4 & &ˢ1 ˢ20
&# /0$& ˢ/23& ˢ 182&42/2ˢ#ˢ2%02/&ˢ/2327 82/ 4# & 0 027 &ˢ &3 1ˢ & 6 &0$/ˢ*#ˢ
#$9ˢ& 5 7 4 1 & 7 & 5 ˢ;$/ ˢ& 5 2 2327 & 5ˢ/ 0$7 &ˢ/2 8$9 2 82/& 21ˢ&4$ˢ
&0$/*ˢ #ˢ1 /27 8 0/ 4ˢ2%02/&ˢ8/ & 8 7 /9 0/ $1ˢ 1 1 4 &4 ˢ20 92/0 7 0$/8ˢ
#2/5 0 ˢ1$0 &4 ˢ2/ 0 * &21 &ˢ2& 1ˢ4$9 $1ˢ2##2ˢ;$/4 &0 .$ ˢ20 1 1 $& 0 027 1 &27
8/ & 821ˢ2% 0 $1ˢ8 $ 0 1ˢ &0 .$ 0$/$1ˢ4 &22 8#$1ˢ.$.$2 0 &421ˢ &3 $1ˢ
& 1 2& 2%#0 / 3$ 0$/ˢ8/. &42 5 42/2 8#$1ˢ20 1ˢ 0.$2 20 1ˢ4 92/2 &2.$2 1 ˢ
1 002/2ˢ$0 2ˢ3 / 1ˢ20 #$ 1ˢ ˢ# / 0 1 # 021ˢ&23 2% ##2 5 42 0$/ˢˢ& &ˢ6 ˢ# &2
ˢ 2ˢ$1ˢ0 &0 ˢ8 02&0 ˢ /4 & 027 /2327ˢ$# & 1 ˢ3/ 0 ˢ 4 9 4 &21ˢ 3 &0 1 & ˢ;
4292/ˢ 7 9#2.$ $1ˢ& 0/ ˢ 2 ##2&# &21 42&23 / ˢ8 ##2 B5 ## 1ˢ#$ 7 0$02 1ˢ
4292/2 /2327ˢ &6 &#0 0$0 7ˢ$0 ;$7#$$1ˢ $.$20/ 9$ &0ˢ20 9 &;$/ ˢ42#2&4 &0ˢ
& # ; 0 A 1 &2/2 1ˢ 2ˢ$ 0 &21ˢ $1ˢ5 0 ˢ6 ˢ.$ 2 9/25 7 2#0 2 8# ˢ 4 2ˢ
0/ 9$& ˢ# #02&0$/ˢ#2 1 8 02/& 2 5 0 2 8/ 21 $1ˢ $0 202/& 2 1 /0 7 8 2& 1ˢ 0$/ ˢ
2##2 ˢ $## ˢc 4$ 7 # 7ˢ.$ 2 8#$1ˢ8/ % 1 ˢ 3& 0 &2 00 &3 / 0ˢ.$ 7 6 &2#0ˢ
1 /27 20 & 0 $1ˢ4 3& 0 7 9$&42 1 1 2&420ˢ ˢ.$ 9$7 5 0 2 /2 3 & 7 20 2%02/&ˢ
;$3ˢ120$7 9# 0ˢ.$ 882 .$ 2 $1ˢ #02 8 20 021ˢ20 8$/ /21ˢ4 #0/ & 1ˢ 1 9 92/ &0ˢ
20 & &3 ˢ1 / / 7 1 ; / 9$7 ˢ8/ 9 0 02 &#8 $ 7 4$%2/ &0ˢ2 7 /4 &2 4 #$ ˢ
2## &21ˢ5 /ˢ4292/2ˢ6 ˢ 232ˢ $0 /2 3 &21ˢ 20 /2 1 8$9 1ˢ# 5 1ˢ0$2 &0$/ˢ
&22 / $# /2 #2ˢ.$ &4 ; & ˢ& 0$ 3/ &4 / # ˢ#$ ˢ&$8#2/ 0ˢ.$ &ˢ# / 1 2&0$1ˢ 9
2 ˢ2% 3 0$/ ˢ&2.$2 2& 1ˢ0 1ˢ#$$1ˢ.$ 1ˢ$& 52/#ˢ/23&ˢ &ˢ2 ˢ&23 0 $1ˢ 32/2ˢ 7
/ 0 & 9$7 8$2/ˢ/23 7 & 1$7ˢ 4 1 82/ $1ˢ.$ 421ˢ 1ˢ& 0 ˢ#ˢ5 0 ˢ#$88202/20ˢ 202ˢ
/$1ˢ 9#2.$ ˢ#$9 /$0 / 9$7 20 ?3$1ˢ#/ 2& ˢ6$2 $#.$2 ##$20 ˢ &4$ 0$/ˢ$0 ##2&0 /20

A &

) ˢJ - ˢAˢ" & 1ˢ F ˢ E E F2 9/$ ˢ Fˢ ˢ #4ˢ 0 $&30
0 & 2 (/ $&06 &30 & 2 0

! - ˢF ˢ ˢ = ˢ(@ ; ˢ ˢ(ˢ ˢ0 ˢ/ ˢ1 ˢY 2
9 ˢ 2 f 0 ˢ # 9ˢ9ˢ ˢ $34 2 /ˢ 0 Uˢ j L ˢ ˢ % ;

ˢA 2 2 ˢ$! ˢA#% $ %# ˢ0 ! ˢ .#ˢ $)ˢ ˢ $ ˢ ˢ #ˢ : $!%ˢ
ˢ ˢ3# %! ˢ !" #$ ˢ) $! ˢ #) ! $ $ˢ ˢ # ! %! -ˢ>! $ ˢ !% ˢ
ˢ %# #ˢ; ˢ # ! %! - >A #$ ˢ A# ! #) # % # ˢ $ A# ˢ $ #-! ˢ
!% ˢA# 7ˢ $ A# ˢ $ #-! ˢ%#- ˢ %#- 0%! #$ ˢ% %ˢ $
232 ˢ$! ˢA#% $ %# ˢ ˢ $ ˢ: $!$ ˢ ˢ3 ! 3# %! !$ ˢ
%#- # ˢ0 #ˢ0 ! !$ ˢ #ˢ) ! # $ - $! % ˢ 6 #ˢ 0# ˢ
#& ˢ ˢ !#$ $#$)& ˢ3 ˢ ˢ ˢO ;%# ˢ 232 /Uˢ) 42 8 $ #$8/ ˢ FW

: ! @

&8/ 1 7/2 3 17 &0218 0 &2 $ &&$0 / 0$723/23 2 &4 7 8/ & 2878/ 1 7 ! J!!J
8 /02 7# 1 82/0 9 29 0 !0 .$2 P <$ &0 .0& 1 37 1 3 7 1 /9 8/ 12 !!
/20$/ 02#0 12&0$/ #2 0 .$ 2%62/24 0 7 4$ 9$7 # / / 9$7 #$ 7 $0 ?3 0 & 7 20
.$;$7 & /23& #$ 2## &2 # 9 5 &4 &0 " & 0& 3/ &4 /21 & 0$ 2&/ 4 $#
1 62/242& &#0 0$ 0 2 .$2 # # &2 92/ 7 42 2##2/ 0 02/ 1 # / /21 E.$ 2
F2&9/ 6 2 1 0 7 # &$8# / 0 #$9#0 0$ 2#0 12&0$& 8 2 & 8/ 2/$1 &
#0#0 / 2#0$1 20 %% 8/ & /&1 ##2& $# / 1 0$1 18 8$ &2 .$ 0$/9 /$1
4 /20$# 6 1 7 W / && 2/47 &0$ / 2&# 7 / 6 8 # <8$7 92/ 0 !7
.$ 4 1 3& 2 $ 8/ 0 0 7 2 20 & 1 2/# 0$/ $0 #$9# / 9 0 .$ 4 8/ 1 /8 $
5 0 ! 3 0 1 2 #$ 2# & 7 ;$7 5 / &2$0 .$ /& 2.$$1 2% #0 1 &7 B 24 & # 1
/2 .$ $1 /23 7 42 $1 9 &0 7 4/ $7 $1 2 $/32&0 20 /2 3 & 7 82/ $
$1 &02 $ 7 8 &2/20 8 #0 &3 1 4 280 0 &21 #2&#$1 20 8# 8/ 29$ 0 A
&421 8/ 4 & <$ &0 -45 /4$71 / 0$/ && 7 & 0$7 G $1 8 0/ #$8 /
#$ # 20 ; 1 & 20 02 1 3& 5 0$0 7 #82 1 &2 24 0 &#0 &0 6 1 1 /2
/24 0 #0$4 02/ /$1 & /24 9 .$ 2 / / # 1 $ & /23 # #0 3 & //$&0 - A
421 8/ ##$7 12&# 7 4 2 1 /0$$1 2$1 9# /5 52/2 & &&$.$ 2&/ $7 8# $7 8 :
/2&7 && 6 ;$7 # 2 $ %%%5 6 1 1 + I /0 & #2 $/ 82/ $##2/ 0 .$ # 0 &0 5 / &2 2
/ # 1 /02 8 #02 2%8 0 /8$7 2%2&02/ 0$1 0 h 2#0 1 & #02/ & F20/
428 # 0$1 #2/ 0/ % 4 8 / 0 G & 9 9$7 8/ 1 /2 $#0 4 2&4$1 0/ 4 0$/ <
.$ 4 2 & 42$#.$2 4 2%2.$ 7 82/ #0 7 9 2% $9 7 232/$&0 - & /2 7 #$&
9$7 I / 0$&2 &) 2/0# /42& - 8/ 5 & 2 $&#4 & 2%% J &4 & 1 K /
9$7 1 1 / 9 0$/ .$ 2 $9 42 #/ 0/ 7 1 /02 3& 5 0 20 #2 /20 7 $4 2 8# 7
&02 1 & 5 0 2 &# 2&4$1 2% #0 1 5 0 & .$ 1 0 12& 42 #2 #$/8 &21 4 /20
$# 0 &0 3 & 7 82/ $ $1 9 $&$1 2 4 12#0 7 #$ 7 82#02 //280$1 &42 #2
8/ / 8$ 0 20 $& $7 2?2 02/ 4 2 #8 0 %& 1 / 9$7 2% 4 7 & /# 2&#2 1 4 0
&21 Q 4 # H# 1 &3 1 #02 $1 #2 2## 0 ; $&42 #0 # /7 0$ ##20 # 7 0/ &# 0$7 2/ 0 &
, 1 0.$2 9 24 7 .$ &0 #82/ & 1 7 $08 02 120$.$ $1 8/ 8 $7
J &4 & 92##20 1 ; / 2/ 0 ; 1 #2/25 $ 4 1 297 208/ 1 / 1 & 9 0 021 #2/ 9 0
20 .$ $&.$2 & 2429 0 /23 & 2 # $180 0 0$. 8 80 7 6$1 & 0 02 425 &429 0
!! K $4 2 $88/2# #$2/ 0 -45 /4 1 /7 .$ 2 0 &421 5 4 12&# 7
25$ 3 0 2#0 20 9 4$ 8 #0 " & /23 & 8/ 1$ 3 0 .$ &0$15 7 8# #2$ &#2 2&0
02// 0 #2$ 8 / $ 8/ 2# 3 /2&$2/20 0.$2 3 & $4 2 / .$ 2 9 $/92 5
1 / 9$7 92#0 & 0$/#21 J &4 &2&#21 424$4 $/&7 /% 2#0 & $/9 7 &3$
.$ 1 .$ & #23&$1 #$ 24$&0 4 /2 9 .$2 % 4 27 &0 &$27 1 / / 1 / 72#0 &:
42 &2 $&42 182/ # #22 7 00 2/2 20 /23&$1 $#8 / 8/ & 827 8 25$ 3 /2
4 0$/ 452&0 &02 " & &32&7 8 8$ & $/ #$7# 4$7 8 0 $7 4 /2 & 5? 021 2%
0 0 .$ 1 3/ 0$ &0 7!82 21 8/ 2 #2 #2/2&0 7 !&3/24 &0 4 527 $/97 0 &.$ 1
0/ 4 0 182/ 8 3& / F$4 2 9! 0 2 %% 5 #2& # / 9$7 8/ 2#2&0 9$7 2%.$ 9$7
97 /23& & $1 &#0 0 &$12/ &02/4$1 8/ 0218 /$1 / 0 &2 2# 2% /23 1
5 $&0 0 $ F $ 8 #0 4 1 5 0 / 8/ 20 / J &4 &2&# 7 20) 8/ 2 8$ &
/ .$ 9$7 42 9#2.$ " & 2 8/ 2#0 &4 ;$7;$/ &4$1 120$ 8/ 1 #) 2 2% 3?$/
- 4 & .$ " & 0$//21 &3/4 2#0 42 0 2 #$&0 I / 2 02/ 2 20 &
/2 0 0 2;

[illegible]

NNY " 0" ? !

!<! J !!A /2 0 0 2B.$9 7# &4 9 0#23&'#2& 0 /9$7'$0 4 '0 &.$ 1'/23&'6 /2421'52
" /2&0'2'429 0$1' 9#2.$ $1'8/ 2#0 /2&0; 1'2& 1'#2 9$& 52/#'#2/2 &3 '$0 23
0 1 1/23& 1' 3& # 7 24 7' #2& 0 /27'.$; & 2'/29$7 # 529 &0' $1'5 42'
/2&0 0 # 1'8/ 5& 1' /# 2&#2 1' & I / 252/9 ';$/ 2' 208 8$ $1'#2/2 $9
A.$2 & ' " & '2## ' & 1 ' 1 20$2/2&0'&2 8/ 824 2 1' 0 1' J &4 &'0$1$?$
2% 0 0' I / ' 8 8 '/23&'# $0 /20$/' &0252/02&4$1' / 0 ' 4 8 1 ' 8/ 1$
3 &0 & 1 &2" & 2 0 &.$ 1/23& ' 44 0 '2 2# #0 ' & &3 '20 92/& '8/
1 0$7 0 0$ '. 2 1' 2&/ $7 5 1 '8/ 8 $1' 42 &-45 /4$7 9'#$1 8#2/ &0' - 4
8 1 02/28200'8/ /$1'02 1 8 1 1' 1 2 1 / '.$ 2 4 / 2 20 - ` 9206 2 #0 0$&
82/0 &2&0'#$#22%8 &0$/ 20 I / 1'.$ 4 2 1'.$ 4 2% 23 0 1 1 0/ 1 & '&0
#0* - ` 9206 &0'.$ 4 2%1 0/2 18$4 '20 .$ 2 9 4$ 02/ $1'#2 $/'82/ $# '#0
$0/ 1.$2 52/ '.$ 4 -45 /49$ 0 1 '/23'& &32/1 & 2#24 &# &3$ &2 2 0 60$1'
/ /27 2##20' 23 9$7 /23&' 4#$ 2# &2 1' 8# $7 4 1 00' & & 8 # 2 42 1 &#0/ 0$/'
.$ 157 2&/ '02#0 1 2&0 '2024 4 '.$ 4 && ')'/23&'2;$7#$2/ 0 8/ 1$3
0$1'8 #0 -45 /4$1' 4#$ 2# &2 1'5 2&0$/' $/&' %8 # 0 ';$/2'.$ 4 # 9 '$0 2%
2&/ '5 '# / /2 8/ 32&0 2' & &3 2'/23&' 1 8 0 0'20 23/23 2 #$ 2 5 $&:
0 0 7 02#0 1 & '4 0.' 1 &4 0$/ 1& 9$7'$0 2 /&'.$ 1' 23 0 1 '80& 8'#$94 0'42:
92&0'# 42 1'# 9'2%6 92 &0' !4 1 &$" & 2 #$9# / 80$1'20 /23&'# 3 '# / 1 0$1
$1'# 2 1&' $#$ ' 2$7 /23& 1'#2/520' &$/92 20 4 4 2 1$1'$#.$2 1 /2 2%0/
$/92 1'82/ 8/ 2 & 7 8/ &$& 0$/' & 1'$ 02/ $7 7'; 1'0$1$ 0$ &02 8 # 1'8 92'
8/ 3/24'& & $0' $/ '52/ '42 0$1$ 0$82/ 88 4 '8 1' /2# 2&02 ##2//20$/'
$4 2 $7 # / 80 '2%2/ 0$0$/9 7 95 1'/2#0 0$ 0' -0'.$ 157 23/2 ' 02/2/2'
3& 2" & 2 4 # 242/20'.$ '# 1 2& &2 1 &2 1'6 92/20'.$'/2 1'1 0 /2 1' $1'#$1
1 ' 1 82/ ' 4 1 & #0/ /2 8 # 20'& W $## $7 /23& 2 8 02/ 6$ ' & /'8 / 2##20' 8 2
&$7 #$# 28 0' /4 & 0 7 $0 $&.$2 &'$/92 /29$7'20 2 &4$4 7 8 ## 1' & & 0 / 9$7'
.$'2% #$332#0$ 4 8 8$ $1' I / 2 20 - ` 9206 2 $ 1' 1 8$3& /2&0'" & 2 42'
#2&42/2&0' &02/.$ 78# 2 8$$7#$ 0 4 2 $7J &4 &2&# 728 # 8$7' $1 &
2 '2# 0'42#24 &27 $&4 .$2 &$& &0$/' c $&0 &34 & ' & 0 7#/ 02/' $/ 5' !
824 0$1' 232 4 /$1&23 0$1'4 0$1'#$2/ 0'42 24$ 6 9 0 #0 0 1' 4 I / 1'0/ &# 0'
20 4#/ 0/2 1'$0 #2 / / '/23&'# #02/20'# / 8# 0' 1 /02 1'9/25 '&#'8 /2 0'52' '#2
8# ' &02/1 & 0$7' $1'52/ ' $4 2 $7 & 52 7 & / ' .$ 2 , $1' 0$7 #824 0'
&#0/$' $/ 0'.$ 2 20 I / 1'#'# /02 & Q 2 3 $1'#$3 1'8 / /20' &02/ $42/2'20
4 1& 1'252&0$1'.$ $&.$2 0 &42&'$ 4 20' 8/ #0 '2# 2 8 ##2&0'2 2 1 % 4
I / 1'42#2 2/$&0'.$ 4 1 3&$1'1 1 2&0$1'/29$7 2;$7 00$ 0' 1' &42 42'
4$4 '1 02 1 6& .$2 94 7 0.$2 1&' &#0/$1 2&0 ' &#0/ 4 / &0/ '" & 1'
5 42/2 4 / 5 0' &42 1'8/ 4' - 4' &0 ' $4 2 $7 $/92 8/ # # 0$/ $1'.$ 0$ /
7'8/ 21 # 9 E'h /U 2&#' 1 02 8/ 1 32& 0 '.$' $1' '2.$ 0 9$7 -4$ /92'
& 1'$#.$2 8/ 42/20' 8#' $1'#/ 0/2'.$' #0/ /$1' 8/ 2#24$7 2/ 0' 20 'F //'
'Q /06 1 80 & '20 $&0 &34 & ' 1 0 9$7 #$9#2.$ 0$/' 929 0 1& & & 2%2/:
0$ ' '2.$ 0$1'20 5 ' $ '824 0$1 '1 3&$1' &#$82/ 0 / 1 2&0 /$1'23/23 2 &#0/$
A 0 /$1'&$1 2/$&'* $1'.$ 'A &0 9/ 3 1' $#.$2 8/ 3/24 0$/'.$ 2 L%%' 9 $/92
1 / 9$7 92#0 ' $9'9 4$$1' 1 1 / 0$7' $1'1 ; /2 1'1 0$1'8 /02 1'4 8# 1'
5 42/20' 4 $## $1'.$' $1'" & '# 'J &4 &'/2 1 &#2/ 0'20 202/ 7 #2& 0 /27
/ 9 /'20 $% '#$1 1 00'8 #0$ 0' !&42 //280' # &2'8/ 2/27'.$ 4 $1'
/ 0 /2/23 '7 2/ 0 $4 $7'J 5 $7 # 42 # & $7'# 9' 32&4$1'4 2/2&0' $//2

' A 2%2$&0

' 'C '&! '! ' ' ' ' ' ("" (+/+ + + d $ %'!-'%' (+/+ +
$ D ' \ ' '% ;+ '(Z * ' ' ' " 'C + (N@ + ' '
G ;+ '%+(& &+ '(2 E ' ' 2 ' 'D 'C 2 ' 'C ' _=+
'3 @ + " '" * ' ' &/ +
T $ ' : ' '!+'$+*<; @ 2 - ' $ 4% 2! '%' % 4 ' ' ! '!'&3
Y $ + $+ % '$ ') ' 9' ' ' ' '%' ! '" ," - ! '
') + $ $ A '%+ * ' +2 ' / 'AA' 'A *+ 3+

ʼ :ʼ ʼ !C

2%2$&0ʼ #2 4ʼc ʼF &9/< 6 2ʼ 1?7ʼ8 0$1ʼ02&4$&0ʼ.$ ʼ0 &421ʼ 1&2]ʼ2% 28/ʼ ! ! J!!!ʼ
$##8 ʼ &52& / ʼ !9 ʼ 9#2&02ʼ $4 2 20ʼ &32ʼ ʼ8/ 2# 4 / 7ʼ $1ʼ 92/ /27ʼ ʼ!!ʼ
4#2&0ʼ #2&02&0 2ʼ ʼ 2&/ $7ʼ0 / &42 $7ʼ 127ʼ0 21ʼ / 0 &21ʼ6 9$#2ʼ4 0$/
#ʼ &;$/ /$1ʼ#2&#$;ʼ5 /ʼ8/ 2/27ʼ20ʼ#/ 0/27ʼ4 2#0 # 1 ʼ.$7 ʼ /06$19/ $7ʼ & &ʼ
I / 2ʼ#24ʼ5 9 7ʼ 1&9$7ʼ20ʼ $&52/# ʼ6$ ʼ/23& ʼ & 0$/ʼ &# 32/2ʼ; 1ʼ 4ʼ 1&2 7ʼ
8 / 02/ʼ8 /5 # 20ʼ20ʼ8/ 202/ 0ʼ# 4ʼ / 4 3& 0 02ʼ& &ʼ# $/ ʼ82/ $ # 20ʼ#24ʼ20 1ʼ#0ʼ
/ /$1ʼ 1 /$1ʼ02// /2ʼ $&4 7ʼ 18 25 # 20ʼ;$/2ʼ #$952/2/ʼ8 # 21ʼ &2ʼ8/ 5 0 2ʼ &ʼ
0$12 2ʼ$ #22&4 2ʼ8 0$7ʼ.$ 1ʼ8$9 2ʼ $# 2ʼ42#2&42 4 2ʼ 3/ 0 ʼ5 7ʼ .$ʼ5 ʼ
42/2/ʼ / 121 & #0 7ʼ $0ʼ 12& .$2&$82/20 &;$/ # /06$19/ $7 &&$18 2&2ʼ
&023/$1ʼ &ʼ / 2/2ʼ420 &$2/ 0ʼ20ʼ $1ʼ 1& ʼ $1& /$1ʼ02 ʼ &ʼ 12ʼ&2.$.$ 1ʼ
ʼ 4 #0/ &% #2#ʼ 4ʼ2%0/21$1ʼ && 2&0 2ʼ52/ 0 0/.$2ʼ5ʼ &2%0/ 9 2 7ʼ &#2 1ʼ6 #0 7ʼ
& 4 7ʼ2% 52/ 1ʼ20ʼ &5 0 ʼ2 ʼ6 & /# $1ʼ &ʼ6 ʼ#$8/21 ʼ/23&ʼ#2& 0$ʼ $1ʼ/20 ʼ
&$2/ 1ʼ ʼ 24ʼ #ʼ.$421ʼ0 /&ʼ 0/ 7ʼ &;$/ 2ʼ 121 / 1ʼ .$ 4ʼ5 &4 4 2ʼ42# 42ʼ
#$1ʼ &#2.$ʼ&2 2# 2ʼ#$ 0ʼ42ʼ2 ʼ 9$&42ʼ1 6ʼ# 0 7# 4$1ʼ2#0ʼ $1ʼ8$9 ʼ $4 / ʼ
0 0ʼ 1ʼ5 &4 0 1ʼ20ʼ 12ʼ5 9 7ʼ/244 0$1ʼ ʼ8/ #0 & 2ʼ4 3& 0 0ʼ/2#0 0$0$1ʼ5 4 ʼ$ ʼ
0/ .$2ʼ 1&2ʼ 4ʼ .$ 4ʼ &ʼ & 1 ʼ/2# 429 0ʼ8$9 2ʼ0/ &.$ 0 0ʼ &4 & 5ʼ20ʼ#22ʼ
8$7ʼ 80 5 ʼ$0ʼ 6 2ʼ #22 21 1ʼ $4 2 ʼ# & 7ʼ2# 20ʼ .$ʼ3/ 4$7ʼ #$ 0ʼ 2 ʼ520 ʼ1 ʼ
/$/ .$ 12/#20 $4 /#$ #020 $0#/ 0/215 /$1 #00 2&$$1 9&2#2 .$ 14 ʼ
12#0 1ʼ 21$ 0 &21ʼ#2 $/ʼ82/ $02/20ʼ 0$/&ʼ 8#$1ʼ &;$/ #2ʼ #8/20$1ʼ20ʼ //0 ʼ
0$1ʼ 4ʼ 2%0/21 ʼ 6#0 ʼ 423 # 20ʼ20ʼ &;$/ 0 8& 7ʼ#2$ʼ 52/ 2ʼ#2$ʼ # # 2ʼ &5 4$1ʼ
8 #0/21 ʼ4 1& #020ʼ #0ʼ 12ʼ && 2&021ʼ 88/ 12/2ʼ 20ʼ 02// /2ʼ #$ʼ 1&9$7ʼ9 &7ʼ
&;24 ʼ #$11$1ʼ 1&$1ʼ# $7ʼ &0/ ʼ8 0/ 1ʼ& #.$2ʼ$& 52/# 7ʼ 33/24ʼ& &ʼ4$ʼ
9 0 52/ 0ʼ 1 ʼ.$ʼ &#0 ʼ4 ʼ /027ʼ1 6 & 2ʼ $4 2 ʼ82/0 &2 &0ʼ; 1ʼ&21 ʼ
& &ʼ5 420ʼ& 1 /$1ʼ 1&27ʼ &02 3$&0ʼ6 ʼ2$1ʼ1 / ʼ$0ʼ 52/#07ʼ 23 9$7ʼ20ʼ2/280 ʼ ʼ
23 0 1 7ʼ62/24 9$7ʼ;$/2ʼ#$ ʼ5 8 2&0$1ʼ &ʼ& 7ʼ 182/ $1 // 8 0ʼ 4ʼ.$ 2ʼ &#0 ʼ2%ʼ
#2.$2&4 ʼ8/ 6ʼ4 /0ʼ& 9 7ʼ 41 & #0/ 7ʼ$0 0$/ʼ 0ʼ& 7ʼ5$ 3 ʼ8 / 4 ʼ.$ 2ʼ#0&3$ ʼ
/$1ʼ #$&0ʼ4202#0 10 /ʼ20ʼ 7ʼ 8$& 2&4 7ʼ8 2& 1ʼ &$ 1ʼ# 0 7ʼ 4 3& 1ʼ2% #0 / 1$7ʼ
.$ 442ʼ ʼ#0 0$ 1$7ʼ .$ʼ & &ʼ$& $7 $0 02/ $7ʼ# &3$ & 2ʼ 1 &$7ʼ 1 1 $ /2ʼ#24ʼ
0 0 & 1 7ʼ$&8 4$ʼ;3 /2ʼ 2#$&4 0$782/42/2ʼ & & 1$1 &4$% 0ʼ* 24ʼ.$ 2ʼ8 2& ʼ
0 / && ʼ 4292 0$/ʼ 12$1ʼ& &ʼ 2#0ʼ &ʼ 8/ 2#0&0 /$1ʼ4 #.$ /2/2ʼ ʼ# 0ʼ2/ 0ʼ#0ʼ& &ʼ 1 ʼ
1 00 1$7ʼ $0ʼ 8#0ʼ& 7ʼ8 2& ʼ.$ 2ʼ0 / && 7ʼ 42920$/ʼ 4 3&ʼ 6 92 1$/ʼ 827# %ʼ
1$ 0 7ʼ6 421 7ʼ8 $/2 7ʼ 120$7ʼ 02&$ 0ʼ &$&ʼ 92/2ʼ.$ 4ʼ2ʼ /28$9 ʼ2# 2ʼ#2&0 1$7ʼ
2 .$ʼ 20ʼ .$ ʼ1 ;$7ʼ #$0$/$1ʼ / 12&ʼ& #0/$1ʼ2#0ʼ #0ʼ ;$/ ʼ/23&ʼ ʼ 92/0 021ʼ ʼ
.$ 1ʼ &5 4 ʼ & 1ʼ &#0 &0 ʼ0$2/ʼ 429$ 1$7ʼ# 3 0 # ʼ# 2&0 ʼ 1 00ʼ8 0 1$/
!0 .$2ʼ#21 0 7ʼ ##24 9$7ʼ/21ʼ5 42 1$7ʼ 20ʼ &ʼ 1 1$&2ʼ / #0 1$7ʼ 23&$1 I ʼ
2ʼ4292/ /23&ʼ 23 9$7ʼ&21 ʼ 19 3 0ʼ 1 ʼ$0ʼ#2 0 7ʼ 1 0/ 1 & ʼ9 & ʼ# 42ʼ &cʼ
0/ 4;ʼ 0 / ʼ#0ʼ8 #02 ʼ$0ʼ 0$1ʼ4 ## 5 0$/ʼ2 ʼ) 7ʼ2#0ʼ $0ʼ 92/ʼ2%ʼ2 ʼ#$#2280ʼ8/ ʼ 2:
30 1 7ʼ6 9 &0$/ʼ !4ʼ5 $ 0ʼ 2&/ $7ʼ8 02/ʼ20ʼ8$9 $7ʼ/23&ʼ#2& 0$7ʼ42 /25 0ʼ 4ʼ
&0/ ʼ 9; 0$/ʼ* 2 3 & 7ʼ $# ʼ20ʼ 9ʼ2%02/& 7ʼ1 / 0 7ʼ82/ $ $/6ʼ* 0ʼ.$ 2ʼ1 $1ʼ
#0 & 1ʼ 18/$42&0 ʼ20ʼ 0 7ʼ2#0ʼ $0ʼ & 2/0$1ʼ82/ $ $1ʼ25 021$7ʼ &ʼ 2/0 1ʼ82/ʼ
& 21ʼ& 7ʼ# /0&& .$2ʼ& #0/ 7ʼ8/ 2 8 02 7ʼ4 /2ʼ* &ʼ 9 0ʼ2#0 7ʼ $4 2 ʼ #0$7ʼ.$ 9$7ʼ
0 0ʼ85 , /27ʼ #0 7ʼ#$ 7ʼ 452/#2&02 7ʼ 42ʼ 124 ʼ#$#0$?ʼ 902&0 ʼ /2 3 &2ʼ20ʼ 23$1ʼ
$4 / 0 #24ʼ K0ʼ /2 3 &2ʼ& 6 ʼ &0 .$ $7ʼ2 #2ʼ6 1 & 4292/2 & &#2# 9ʼ2#0ʼ 0 8 2ʼ
ʼ/$1 .$ʼ $7ʼ& 1 &2ʼ82/& # ## 12ʼ82 /ʼ.$ 0 4 & ʼ2%82/ 12&0 ʼ4 #2 1$7ʼ !0 :
.$2ʼ20 1ʼ 0.$2ʼ20 1ʼ5 42&4$1ʼ .$ 02&$7ʼ 7ʼ .$ʼ &#0 7ʼ#$ 7ʼ 1ʼ8/ 202%$&0ʼ# ʼ
427ʼ6 92/ʼ4292 0ʼ &ʼ2$1ʼ /2 3 &24$ ʼ /9 0/21$/ʼ.$ʼ# 421ʼ /& 7ʼ# 421ʼ/23ʼ
20ʼ8 0/ 2ʼ0 0 27ʼ5 5? ʼ.$ʼ0 0ʼ && 2&0$1ʼ# &3$ &2ʼ880 & ʼ8/ & 8 7ʼ.$ʼ#$9ʼ 8# $7

)ʼ 50$02
$,ʼ ʼ $ʼ ʼ ʼ0ʼ ʼ, 4ʼ ʼ ʼ ʼ"ʼ ʼ ʼ0 ʼ \#ʼ ʼ +)ʼ (+/ + +
ʼ 5 ʼ+ʼ0 J , Z3 (; +ʼ T C ʼ D 6 N+ʼ ʼ ! B, ʼ ʼ
ʼ ʼ 1 @ ʼ ʼ :
: ! ʼ ʼ 3ʼ ʼ

! ! , > =

! ! J ! 0$02?2/ 0 8$0 1 8 5 0 20# /2&0 # 1 $ 1 3 2 /23&$ 1 #2 1 8 02/& 4247 /2
/ #82/# 0* 02 52/9 7 /242/2 8/ /27 #/ 0/27 6 / ## 1 I &#0/ #$&0 .$ 2
#$ $7 .$ 2 5$ 827 .$ 2 42& .$ $8$7 #0 5 82 2024$7 2 0) $4 # 7 2
42 7 / 8 & 7 8/ # / 80 &27 20 202/ .$ 2 0 / && / 4 1 & 0 &2 1 &#2.$ #
2&0 3 0 0 2 .$ /2 3 & 7 $# & $ 1 /23&$ 1 ##2#0 0 1 8 24 8/ 2 #2 #2/0
" 1 520 .$ 4 42 82/ $ 9 2%02/& 7 1 / 0 7 & 1 24 $ 1 #H2/0$/ .$ 1 1 8$42&02/
&# 4$ 1 2#0 $0 & 7 5 & 02//./2 9 ## 94$ 2/20 * & & & /23& ! 3 9$7# 0 7
8/ #824$ 1 2#0 .$ 9$7 /23$ 1 23 0 1 8 02&0 &0/ ./0 7# &2 7 #2$ & 2 7 .$ #
4 1 2/ 20$/ * < $ 7 520 0 9 4 % 0 $4 2 @& 1 02 9#2&02 1 62 1 82 / ;$5 0
I / 1 2%02/&$ 1 A5 /$ 1 4$4$/ 1 2 2 * &4$ 1 2& 1 2 42 /2 3 0$/ 20 #0 .$ &4
320$/ /23& #2& 0 / 9$7 &02/ .$ 7 8/ & 82 1 $ 1 02&27 &23 0 $ 1 4 #2280
9 0$/ < $ & 3 0$/ 6 &02/ 1 3 7 .$ &4 I / 2 /23&$ 1 4292/ 5 427 $0 # 4$ 1
2 9#2.$ $ 1 9 1 & 9$7 8/ 2#020$/ * $0 $ 1 202/ 7 %2 1 8 0$ 4 9#2.$ $ 1
8/ 2 52/ 7 & #2&02&0 742 1 / 0 I / 2 .$ /2 8$9 2 $0 7 # 0 42 32&4 4 2&
4 7 20 8#2 8/ $4 / 0 02 .$ 1 & /23& 90 &27 202/ 7 .$.$2 8/ 2/ 9$7 8/ 2 $
2 7 " 2.$2 2& 1 1 2 $7 /2 3 &0 20 8$9 20/ &.$ 0 0 &#$ 2/2 8 0& #0 .$ 1 2
/23 & &#0 0$0 .$ 220 23 9$7 4 /23&$ 1 5 0$/ 20 $#2&0 2&0 9$7 1 & $ 1
5 0 7 2%8240$/ 2& 1 40/ # &3$ &2 1 /29$7 8 0 7 .$ 1 $ 0$7 .$ 0 9 #8 /
32&4$7 2/ 0 80 1 &# 20 /23& /2 3 & &4$ 9 8/ 8 &2/2 20 82/2 8
0$ # 27 $& $ c /24 / 0 &2 32&4 1 # 02 & #$ 1 1 7 4 ## $ 0 027 20 &
3$#0 7 &4$2/ 7 /2 .$$ 1 2#0 $0 .$ 2 1 9 0 &2 20 /23& &4 9 4 &2 2 $7 82 #0
;$#0 0 20 1 42/ 0 & //3 1$ 0 !0 .$2; 1 1 2 4 &52/0 8/ 2/27f #/ 0/27
9# /5 &4 # 0 1 52#0/ 1 .$2 8/$42&0 1 20 2.$ 0 02 1 1 8 /2 $& & 1 &
#0 &0 # 1 $ 20 #$ 1 1 & 1 /$ 1 &#2&# &2 20 & /4 8$7 2#0 .$ 3& 1 & 1
9 &3K & 1 &2 20 82/ $ $ 1 2/5 9$7 & #0/ 7 8/ 8$ #2 1 $7 2.$2 2& 1
1 1 002/2 4292 1 $7 $0 8 8$ $7 $;$7 & & 2.$2 &0 /2#0 0.$2 & 9 0 0 7 23 0#
1 1 /23& #$ 2 &2 1 & &0/ &7#2// &# 0 &0 82/2 # $0 / 7 $4 /# 0 & #. 2
42 %2 1 8 #$.$ 4 32&4$ 1 0 24 0B 20 .$ $4 / 0 02 & #0/ /23 4292 0 52
&5 0 7 4 ## $ 1 3 0 0.$; 1 1$/ 1$/ 20 .$2/ 1 & 7 8 1 $4 /2 20
& 2%824 1 $7 $0 .$ # %9 # 3& 7 & #0/ 7 1 2/$2/2 & 7 $#8 7 #$ 7 1 0 02 1 82
&0 C & 1 1 002 1 $7 $0 8 #0 / 0 7 # 0 7 & 1 & 9 7 4 0$2&4 1 92/0 02 1 20 /23&
;$/ # 2/2&4 .$ 2 8 0 2&0 & #0/ 6$2 $#.$2 & 4 #2/ 1 2& 44$% 1 $7 & & #$ #
&28 0 9K7 & #0/ 7 2%8/ 9/20 * 9# 0 & 1 &2 &3 0 &0$ 1 4242 $7 < $ & 8 0 $7
;$#0 / 1 8/ 8 0/ & 8$9 2 0/ &.$ 0 0 7 6 #02 7 &4$ 1$7 < $ 4 2& 1 1 2
0$ 1 $7 * $0 .$ 9$7 5 / 9$7 #$9& %$ 1 $ 1 8$0 1 $7 0 &0$ 1 # 2 $7 $#$ 1 2#02# &
& & & #0/ 7 * < $ 4 2/3 # 4 8$7 2#0 * 1 /$ 1 $0 .$ 9$7 #02 8 9$7 4 >3& 82/& A
2 1 20 8/ 5 0 1 1 9 0 &2 1 9$#$7 2#0 #4 1 & 7 4 8$9 1 $0 0 02 1 20 & & /
& 7 &3 3 / 1 &#2/5 &4 1 $0 0&$/ 1 $7 &5 0$ 1 1 02 1 20 5 8 /0/
0$ 1 /06$ 1 9/ 8 /02 7 #2 0 1 2# 2 ; 1 .$2 1 3& 2% 8 /02 4 8#$ 1 &#2#0 1 A
.$2 # #0 3 1 & # 3& 7 1 & & 4 #22#0$/$ 1 $ 1 & 7 2 / 4 ;$#0 1 $# 1 #
52/2 &02 320 3 02 2/3 20 #2 9$7 $#8 7 $0 I / 0 &.$ 1 23 0 1 /23&
62/27 9 1 & 9$7 020/ $4 / 0 02 52#0/ 2## 02 /2 3 & .$ /& 82/0$/9 0
;/28$9 82/ 0 / &2 2# 2 2#0 80 1 2 &#$ 20 7 # 2 ## 52#0/ 20 &#2 9&0 2 #
4 3& 0 0 2/ 2% #0 1 0 & 2 42 1 82/ # 0 7# 20 # ;F2/ A &02 1 % 28 0 F2&9/
6 2 1 27 20 $ 1 / &42 #$9# / 92/ #2 #2&0260 ? 20 32&2/ # 5 2 8/ #2#
#$7 2# 20 1 &$ 4 3 4 $ 1 88 # 0 #$9;2 0 2 .$.$2 #2// $ 1 29 8 / 0$ 1 42 2/
&2/2 .$ &0/ / 1 0$ / 8/ 2#$ 1 2/20 ##2&# /2 &&&27 824 9$#.$2 0$ 1 & 1
#2&02&0 1 $0 4 8 1 02 8/ 1 $ 3 02 I / /23 & 42 / /20$/ .$ 4 1 0 1 2& 8/ A
1 $ 3 0 &2 1 0 &0 #82/ #$#0 &2&4 1 2## 2&#29 &0 4$ 1 4 I / 1 # / 8# # 2&0 20
& $ '

! - F A j # 1 ; 2

ʿ :ʿ ʿ !!+

1&$1ʿ& 1 &2ʿ8/ 2 2/0 /$1ʿ52& 1ʿ20ʿ 9 5 &21ʿ 9ʿ2ʿ 1820/ #2&0ʿ) 40ʿ0 ʿ ! J!!J
12&ʿ ʿ#2& 2&0 ʿ.$ 2ʿ&$ ʿ1 / ʿ&02/8 #0ʿ8/ 1$3 0 &21ʿ#&2ʿ &4 0 &2ʿ# ʿ +
42&4 1ʿ2##2ʿ 2&#$2/ 0ʿ I # ʿ &02/ 1ʿ &ʿ0$//21ʿ $ʿ4424 ʿ.$ʿ20ʿ / 21ʿ&ʿ8 02#0
021ʿ/24 32/2&0ʿ* $## $1ʿ$0ʿ#2ʿ & ʿ##02/20ʿ 182 2/2&0ʿ !7ʿ 9ʿ 1&9$7ʿ42
#2/0$7ʿ $0ʿ 2/ 0ʿ6$1 7ʿ &32& ʿ8/ 0&$7ʿ#2 8#$1ʿ42#2/$0ʿ20ʿ $1ʿ $4ʿ& &ʿ8 #20
4ʿ#2& 0 /27ʿ#2ʿ 0$/$/ʿ 8/ 1 000ʿ &02ʿ0 12&&ʿ" & 2ʿ $9 $$1ʿ &3/2# 7ʿ2#0ʿ> 20
$1 ʿ/23 9$7 &#3& 9$7ʿ / 07ʿ2 /&ʿ$0ʿ 4ʿ8/ 5 0 150 1/24 /2ʿ & &ʿ 23/2ʿ#2//20
41 &$#20ʿ ?ʿ&6 ʿ0$/9 0 ʿ5$0$ʿ 2.$ / 9$7ʿ $/9$7ʿ6$& ʿ&$&4$1ʿ 8 ʿ8 ʿ
02/ʿ .$ 1ʿ $1ʿ12ʿ &50 / ʿ20ʿ 1 &7ʿ 4 4 1ʿ 4ʿ6 ʿ# #03$1ʿ/ 8$#0ʿ K0ʿ09ʿ20ʿ1
0/ʿ &ʿ8/ 1 7ʿ1 /21ʿ32/2/21ʿ82 5ʿ3/ 5020ʿ20ʿ5 1ʿ1 6ʿ 00$ > &$& ʿ#8 &02ʿ#
20ʿ1 6ʿ1 /2132/ ʿ $1ʿ/23& ʿ 94 02ʿ1 220ʿ $8 1ʿ 2& 1212&4 02ʿ 184 /
#ʿ1 4 ʿ0 &0$7ʿ2// /ʿ# ʿ 94 0 &220ʿ $8 2ʿ &#4 &2ʿ //3ʿ8 0ʿ2#0ʿ 74 47ʿ#2
&ʿ#2 /20$7ʿ $9 $$1ʿ/2 280ʿ42ʿ 802ʿ# 0 ʿ1 37ʿ.$ &0ʿ.$ 4ʿ 23/2ʿ/ 3& 24 /2
542/20$/ʿ $##9 407ʿ 4ʿ & $1ʿ82/302042 /20 ʿ# 9# /90ʿ 8 1 J &4&
ʿP ?&4ʿ 2%0 Jʿ8$9 ʿ ʿF2&9/ 6 2ʿ 1 02ʿ/2 0 0$1ʿ#$ 0* 20ʿ &ʿ2ʿ I / 2
00/9 0$7ʿ20 12 42# #0 ʿ8/ 1 0$7ʿ00$$7ʿ $1ʿ/2 0 /20$/ʿ $40ʿI / 2ʿ& 1 &2
0 &0 5 $1ʿ2%$00 /0 ʿ2#0ʿ$0F2&9/ 2h$7ʿ421 &4 0$1ʿ 1$&$7ʿ5%ʿ 82/ 32/2ʿ8
0$2/0ʿ8/ ʿ;24 .$2ʿ#0 0/&ʿ6$1ʿ8 ʿ &32&07ʿ 8/20 ʿ3211 7ʿ 4 /&ʿ0 ʿ.$ 4ʿ &ʿ4#$
#2ʿ 200 2ʿ#3&$1ʿ#2/ʿ ## 20ʿ 23/2ʿ#2ʿ / $1#$# 2ʿ0$/9 2ʿ2/ 8$#ʿ &0&$ 8$
#02ʿ 18 & 2ʿ20ʿ 3&27ʿ8 # 1ʿ82/ʿ$/927ʿ 2&#ʿ F/ 2/27ʿ 4ʿ1 ;$7ʿ0218$1ʿ82/
/2%2/2ʿ$0ʿ 2 ʿ3/ 0 7 32/2&0ʿ20# $#0ʿ 1& ʿI / 2ʿ8/2 /2&0$/ʿ $/&ʿ1 ## ʿ.$
$1ʿ $#H ʿ 4; & 1ʿ &ʿ $//21ʿ?2&0ʿ20ʿ $#0/47ʿ1 0/ & 7ʿ .$ 2ʿ &ʿ 100$ʿ
$7ʿ2/ &0ʿ2% /2ʿ20ʿ 4ʿ# 7ʿ.$ 1.$2ʿ 2427ʿ#2ʿ/2 82/2ʿ;$92/2&0ʿ -4$4 ʿ2% $//2ʿ $#
ʿ8/ 2#4 ʿ" &ʿ $1ʿ /2ʿ $#0 42&4 ʿ0/ 40$/ʿAʿ A, &42& ʿ2%ʿ/23&ʿ#2& 0 /
9$7ʿ5 / ʿ8/ 1 / ʿ -% 4 ʿ&02/ʿ8 8$ /27ʿ 2%#$00 &27ʿ& 42ʿAh / &42 $7ʿ20ʿ ʿ,
F 320$7ʿ 4ʿ I / 1ʿ8/ # #2$&0$/ʿ20ʿ.$4ʿ 4$1ʿ2# 20ʿ421 &#0/ &0ʿ !&02/2 42 #ʿ
06$19/ $1ʿ#2& 0 /27ʿ4 &0ʿ 02/ 7ʿ20ʿ2 0$1ʿ.$ 2ʿ 4 ʿ2/ &0 8#$1ʿ 2/0 /21ʿ# $&0#ʿ
) 1 &4 &0.$2ʿ$0ʿ42 /20 ʿ#&9# /9 0ʿ 20ʿ 2%2/ 0$1ʿ401 00 &ʿ F/ 2#2&#2/ 0ʿ/21ʿ $4ʿ
2$7ʿ20ʿ /42ʿ 0 ʿ4 8/21ʿ8/212&7ʿ; 1ʿ4# 1$ /2ʿ44 2/ 0ʿ !0 .$2ʿK02/7ʿ 2807ʿ
8 0$1ʿ, 11 52/ʿ5#$72#0ʿ;ʿ#24ʿ 9;24 ʿ8 /02/ʿ &ʿ02// 1ʿ8 2 ;ʿ20ʿ 8#2ʿ#00/&ʿ8$9 ʿ
1ʿ 200 1ʿ02#0 0$72#0ʿI / 1.$2/23& 1ʿ#ʿ &0 9/3 2ʿ# $0 /ʿ;$ -0ʿ42 / ʿ
;8 #0.$ 1; & 1/23& 1J &4&8/ 1 52/ 0ʿ42>ʿ &0&$.$22%2/ /$74#9 ʿ
50$/ʿ20ʿ& 9 07 1&7 4ʿI / 1ʿ52& ʿ8/ 202/0 /$1ʿ 1820/ 0 ʿ0/ &#0ʿ K9ʿ#2ʿ 9ʿ
1&9$7ʿ42#2/0$1540ʿ $42$7ʿ5 / 7&ʿ 300 &27ʿ/ 80$7ʿ2#0ʿ 2/2&021ʿ 4ʿ
6$ 2042ʿ#$3ʿ 3? &021ʿ8/ 20 / & ʿ.$ʿ2$1ʿ4$ 2ʿ" &&27ʿ, 00 ʿ#2 $0#$ / &0ʿ
8#$&ʿ 42.&0ʿ20ʿ /2 7ʿ &4002&021ʿ 18/262&4$&0> 4ʿ#2ʿ 42 ʿ# 2/2ʿ440 &027ʿ$0ʿ
C2 K$7ʿ02#K1 & ʿ ʿ82/4$2 &7ʿ / 1 &2ʿ0$2/2&0$/ʿ 2#00 &021ʿ20ʿ 9ʿ43& 0 021ʿ
@1 3&$1ʿ2.$0 0$7ʿ &ʿ &3 ʿ0/9$& 0$1ʿ 732/29 0= 1 &$7ʿ#9ʿ&; 2&4ʿ;$7ʿ 7& &ʿ
#/$#0/ʿ & & &021ʿ#2.$ 3$&0ʿ20ʿ / &42 ʿ# 2& 1ʿ 602/2ʿ1 &4 52/ 0ʿ
0c ʿ0/ 4$&0ʿ$& .$2ʿ 8#$7ʿ# 7ʿ20ʿ ʿ $&0&34 & 2ʿ 1 021ʿ&2ʿ& &ʿ" &&21ʿ
, 00 1ʿ20ʿ 2&/ $1ʿ, 00ʿ#/ 0/21ʿ ʿ 6 & 1ʿʿF 12/$1ʿ !0ʿ /06$19/$7ʿ
641$1ʿ$&42ʿ8 $ ʿ &02ʿ0/$186 &0ʿ#1 7ʿ 2% 2/ 0ʿ 80 5$7ʿ424$ 0$/ʿ8/ 9/7ʿ
0 & 78 8$6ʿ2$18 / 4 1ʿ ʿ8/ 40 /21ʿ20&& &0# 1ʿ/237 /&# 21ʿ
82/5 75 0 &07820 0$7ʿ F #0/? 2 ʿ(/06 180 & 2ʿ1 / 6 ʿ $1ʿ.$ 9$#4 1

ʿ dʿ) ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ5 7
3 ʿ06%ʿ E ʿ (+/ʿ+ʿ+
33ʿ '!4 '&! '%ʿ VN" ʿ ʿ$ %'! '%ʿ ʿN ʿU $!4% ! %ʿ ʿ
ʿ 0 ʿ2 ' 2
* * ʿ&ʿ ʿX , <] ; ʿ0 ʿ@ ʿ$ ʿ3 Y ʿ2 ʿT ʿ0 < 3 @ 2
; ʿ *P ʿ0 ʿ (+
ʿ3 ʿ ʿ % + ʿ J" 5 K ʿ + ʿ "f2)ʿ"%23 - ʿ "f + ʿ " ʿ K ʿ 4%&ʿ1 - - ʿ ʿ ʿ 4
42/ 0462 " #2/4 28/2&&28 $/ 2& 1ʿ4$&2 82/# &&2ʿ (
&02

!!!" > ʿ = ʿ

! J!!! 7 &;$/ 0 7 44$4$7 2#0;ʿ .$ʿ $1ʿ 82/ $/9 1ʿ0/ &# /2&0ʿ &4&2/ʿ5 %ʿ 8 8$ $7
!!ʿ 8 0$ 0ʿ .$ & &#2#0 ʿ1 &$7 1 #2/ 7 ##2//20ʿ 20 8 4 9$7 6 7 8202/20ʿ 7 # $1 &2
1 2/32/ 0ʿ 8 0$/ 20" &&27E 62 $7 /23 7 421 /0$ʿ8/ 2 280 /ʿ5 / 2/ 4 0$7 .$ʿ
8 #02 ʿ4 1 # $7 #$ 0ʿ 9 0 7 1& 9$7 8 2&2 # $ 0 0 9$7ʿ - ` 9206 ʿ .$ 2 2%0/ ʿ$/ʿ
92 1ʿ4 52/# 9 0$/ʿ$9ʿ42 I / ʿ & /23 & 1ʿ ##$1 80ʿ &02 2% 0ʿ .$ 4 /2 1ʿ #$ 1ʿ 3ʿ
5 42/20ʿ $0 # / /ʿ3/ 0 # /20$/ʿ$ 0/ ʿ 95 1ʿ8/ 2 0ʿ 20 $1ʿ ʿ2.$ 0 9$7 # 4 82/
J &4 &$1ʿ 0 &2/2 5P ʿ 2%0 ʿ 4 /23 & 1ʿ &02&4 0 B .$ 242 1 $1ʿP 2&4ʿ %0 ʿ
$1ʿ ʿ1 / 9$7 9 $/92 &#24 20ʿ 4 1 # 9 & 3& ʿ2? 8 /02 2% / 0$ʿ 95 7 6 ʿ
9$ 0 /23&ʿ8/ 1 / 7ʿ 20 8/ & 827 & 0/ & 7ʿ 20 $/92 1ʿ 1 3& ʿ 1 0 0$ &3/2# ʿ &
$//2 1 52& 0ʿ) 2& 2&0ʿ #$88 27 $//2 1 &0 6 1 7 55 /4 $7 /# $7ʿ
ʿ /0 & 2$7ʿ 1 2/#20 &$82/#2 $/ 82/ $!] ʿ 5 4$ ʿ $492/0$7 7 &#0 $7 $&2 ʿ
1 2&# 7 20 0286 &$7 # , /4 &2/$7 h &0 & 2&# 7 28 # 8 ʿ .$ʿ 1&27 & / 2/ 1ʿ &ʿ
;24 ʿ#$2/ &0ʿ /# $7ʿ .$ 4 2&/ $7 I / 2 8 /2&7ʿ 2%0/2 1 7 5 0 2 4 29$7 $1ʿ
8# 1 7# $1ʿ #2 $/ʿ82/ $# ##20ʿ $ 0 /2 1ʿ & 8 0/2 1 20$2/20 ;ʿ /0 & 2$7ʿ .$ 4 8 $7
8 0/ʿ 8$0 1 8$0 0$1ʿ #$2/ 0ʿ 20ʿ &2 # $7 8 / 0 / &ʿ $ 0 &2 1ʿ 8 0/ 7 0$/9 7 & 5 7
2/20ʿ 0 1 29 0$/ h &0 & 2&# 7 42& .$2 20 $&2 1 2& 7 9 /2 3 & 1 ʿ 20 .$ 4 6 2
#24 0 &ʿ & /23& ʿ#$9 - 45 /4 ʿ2% /0 2 $# 1ʿ424 # 2 4 2/20$/ʿ 202/ /$1ʿ& 1 &2
h &0 & 2&# 7 / 0 &2 1ʿ 4 /23 & 1ʿ 6 9$ 0ʿ 820 0 .$2 52& ʿ 20 1 820/ 0 ʿ 92/0 0ʿ
1 &27 /2#0 0$0ʿ#$&0ʿ 20 /0 & 2$7 .$ 42 1ʿ 1 % S 2 8& 2 1 27 ʿ /23 & ʿ /2 0$7
1 3& ʿ & 6 & /2 8$4 8# 1ʿ #$ 0 B h &0 & 2&# 7 52/ ʿ & 2 / ʿ4 3& 0 02 1ʿ #$9 2 ʿ ʿ
&#2 $0$7 2#0ʿ .$ &.$ 1 7 1ʿ #2&02&0 2 42ʿ4 5 /0 ʿ &0/ ʿ /6 / & 1ʿ I / 2
1 0/2 1 0 ʿ#$9#2/ 8# ##20ʿ 20 9/ 7 24 0 7 2&/ ʿ5 ʿ $# 1ʿ42#2&4 # 20ʿ F #0.$ 1ʿ
4 ʿ $#.$2 - 4ʿ 2%0 ʿ/23 &ʿ & $//2 1 1 / 0ʿ 2#0 ʿ ʿ 6 1 &4 1ʿ /23 $1ʿ
8 0 $1ʿ .$ 4 5 ʿ 9 $/92 1 / 9$7 92#0ʿ #2 $&4 ʿ # $1 &2 4 5 6 0$/ʿ &4$1
42 /2 3 &2 4$1ʿ #$2/ 0ʿ 0 .$28 297ʿ F/ 02#0 &0 $1 4 4/ & 2 # 20 ʿ5 % ʿ 8 4 :
9$7 1 &$7 9#0 &$ 0ʿ $1ʿ & ʿF $ ʿ & & 0 / .$ 4 1ʿ &0/ / 1ʿ 0$2/20$/ 2 ʿ
42 1ʿ #2 5 ʿ & 1 & 6$1ʿ # /$1ʿ 2 29/ 0$/$& ʿ & ʿ //6 1 2ʿ 1 % $# ʿ 2#0
$1 $ 0$7 /2ʿ8 #0 ʿ ʿ1 3 #0/ 0$ 1 $ 4 0 ʿ24 4 .$2 /23 & ʿ 1 & #2#0$ 1ʿ #2 0ʿ #2 &
1 ; /$1 /2 3 &2 52 2 5 52/2 &2 .$ 40 1 2& 2&$1ʿ ʿ /2 280 ʿ4 4/ & ʿ & & ʿ
& 9$7 4 8 8$ $1ʿ4 2/20$/ʿ 2 42 1ʿ24 4 ʿ# &% 0ʿ " 1 .$2 42 &;$/ 09/$1ʿ $ ʿ
4 32&02/ .$ 2#0 ʿ 6 9 0ʿ #$2/ 0ʿ 8# .$2 % ʿP 2&4ʿ 2802 1 9/2 7 ʿ h 2#0 1 & #02 ʿ
/ $1 424$4 ʿ $0 / 1ʿ ʿ;$4 9$7 &02// 3 /2&0$/ʿ !9ʿ /06$/ 9/ $7ʿ $1ʿ#2 & 6 ʿ
& # ʿ2% #2& 0$7 42 /20 ʿ 23 # 2 4 2/20ʿ 2% $# 0 &2 1 & 1 2 4 1 #0 ʿ 0 &.$ 1ʿ 82/4$29
7 4 1 /02 1ʿ 4 1& 0$/ʿ F/ &$& 0ʿ #2&02&0 ʿ 32&2/ 7 1 /0 7 3/ 0 1ʿ # 9ʿ # 2/ʿ
#$88 02/ 820 0 20 & 1 0 /2 1ʿ 8 & 1ʿ 1 $0 / ʿ 02 1 ʿ $0# 7 8 / 2/20$/ʿ 20 2 / 1ʿ
20 0 7 / 0 ʿ6 92/20$/ 8 #0/2 1 ʿ 4 # 0 $1ʿ $0 # 9ʿ $1ʿ062 3 ʿ .$ʿ 2/20ʿ
8 #0$ 5 0ʿ 20 #2/ 1 &27 &#2/2/2 42 /29$7 4 /2 1 8$9 1ʿ 82/0 &2&0 9$7 $1ʿ 5ʿ 2%
42 24 7 8/ 1 / 9$7ʿ $/& &02// 3 0$/ /06 1 80 & 2 1 / 6 7 .$ʿ 8 #0.$ 1ʿ
&$ $1 ʿ0$ 1 $ 0$7 02 1 8 /2ʿ8$9 $1ʿ 1 $&$7 % / $ ##2 4 % 0ʿ #24 52& 0 & 9$7 &02&ʿ
0$ 1ʿ0$/9 7 #2 1 & 1 2 1 1 #2$ # 20ʿ $1ʿ &0/ ʿ &# /20 $1ʿ /06$1 9/ ʿ8 /02 7
#2 0 1ʿ 4#2 ʿ8 / 02/ 4 1 /02 1ʿ 4 1& 0$7 2#0ʿ ʿ 8 #0 2$1ʿ h /U 2&# 7 1 27
/06$1 9/ ʿ& 0$ 3/ &4 / # $7 .$ ʿ $9ʿ &0 /& 3/ 5ʿ / 1 &2 20 0 7 2% $# 0 &2 1ʿ
& & 4 1 002/2 ;$4 27 5 4 0ʿ &32&0ʿ & 1 ʿ &#0 &0 ʿ #2&02&0 1ʿ 1 /0 7 % 28 0ʿ 6 ʿ
ʿ820 0 ʿ3/ 0 ʿ$0 1 &2 #$$1ʿ 27 2&$1ʿ2%# 52/20$/ʿ & &ʿ82/4$2 & 7 4 1& ʿ
ʿ0 /$1ʿ9 & ʿ# &2 2/ 7 2&ʿ &2/2ʿ/23&ʿ 232 4 # #2$1ʿ0/ &#2$&0ʿ ʿ1 % & $//2 1ʿ
/24$4 ʿ F #0/ 4 2 4 1 /02 1ʿ8 / 02/ 4 1& 0ʿ #$&0 &4/2 7 $4 2 $7 /06$1 9/
#/ / /

ʿ ʿC % %) " ʿ ! ʿ
4 ʿ % ʿ / " ʿ 0 b
$ ʿ ʿ ʿ . ʿ 3! %ʿ %F ʿ% ʿ>! ! . ʿ /%!# % ʿ!# ʿ ʿ% ʿ% # ʿ3 ʿ !$ %ʿ
6C "! R ʿ9 $ A# ʿ %9/ - ʿ ʿ ʿ %# " ʿ /%!# % & !) ʿ% ʿ& ! % ʿ " #" ʿ%# %#
% ʿ&!$ ʿ B4! ʿ " A# ʿ% ʿ<# $ ʿ ʿ % ʿ " A# ʿ% 2 ʿ < "! ʿ ʿ-;
2 $ ʿ <#% ʿ ʿ%# %# ʿ% ʿ @ +

! ! K I ' J! ' !!!' NN

#/ 02/;" 0 , 00$78/ 20 / & /$1'8/ 2#24$7 .$'8/ 1$7 -45 /4 '42; & ' 4 80 &4 ' J!!-'
&' /06$19/ '3/ 0 1' $C0 /#$ ##2' /2429 0$/' 20' &/ $7 , 00'#/ 02/' '8 #0/2' ! $ & '
& G' 6 1 7' 'F 12/ $7 2.$2#0/ 7 /4 & 75 /' % P ' 280 19/' 4' #$88 $1'A8/ '
4$ 0$/' 16'9 4$ ' &02'# / '# 2//1' 2 29/ 0' &' / 2/2'# / 2' 2& 2'5 0 $1' '
28 ##20' /06$19/ $7' 20' / 0 &2' 2%' &# ' .' ' 2 06 ;' .$'8 #02 A' -9 / '
/ 6 8 # 8$7' / 0$7 #$ 0' 4' 8 8$ $&' 6 9 0' $ 8 1' &#2##$7 ' 20' 52& ' 42! c 0 '
/$1'820 0 ' $&4 7' 4#0 &02 7' 4/ &$ 0' $0' 8/ # &' 1 ; 1/ ' /2 3 &21' 18 242'
/2&0$/' / ;24 &$82/' &524 4 4/ & '$0' .$ 2' 1 /$1' 1& $1' .$ 2' %%% 96 & '
&& 7' 8 # ' 2&0' $#' 2%#0 0 0' &' 8/ 1 7 & 5 2' /2 3 & 7' & & 0 /27' $0' #24 '
0 &$1'9 & 7 /23& '2% 32/2&0' #' && 2&02 7' #2' / 1' 2 ' 20' # 5 1' /218$9 '
1'52 2&0' #2' .$ 421'& &' 1' .$ 1' 1 ; /$1' /2 3 &21' #2182/ &' # /0$ $ ## '
2;$#.$2' / '02#021' 882 /2' c h &0 & 2&#21'28 # 8$1'#$11$'1' 1 $1'#$$1' @7
/ 3 0$7' 2182/' ' #0 02/ 0' #24' 190 &2' 2 $1' 1$0 '0218 /' &4 & # 2' .$:
/$1'8.2& 02 0' 20' 2%' & 1 ' 0 242 0' 8/ &42' #8 &02' 1 /021' .$ 1' 112/$ ##2' #2'
3& #2 /' #$9 /2' 74 4 7' $1' #2' / $1#0 &0 $1'8/ 9$7' 8$4' 2$1' 112&'
4 # 20' 4' 1 /021'#2' 18 #$ 0' 2#0 0 1' /& #2%' 820 0'8/ $7' 52& ' 232' &' 8#$1'
23/' I & 0 7' /06$19/ '5 / 2' 4#24'#$&0' 4#0 &0 $1' & 1 '1 / &0 $1' $1'/2:
3 &21' .$ 1'%5 18 $7' && 7' 8/.#2# $7' 2# 20' 20' $;$7' 8/ 2 8$2' / 0 &2' -45 /4 '
42' 2%62/24 &4 7' # / / 9$7' & $1' 424 ##20' 18/ 9 /2' F 2/ .$2' #2/ 8#2/2' #8 '
18$& 0 0 7' 6 / &21' #0$0$1 5 0 2.$2' $8 4$1' 4' #2 ##2' 20' 8 /02 ' $1' / $1'
!8 /20' 20' 52/9 ' # 9' 4 0 '5 42/20' 8 2& 0$ # 2' !&# 1$ 0$7' #$2/ 0' &2 '?527' 2/ &0'
&;24$/ 2' .$ #' /23'52&2&0 1'8/ 8 & ##20' #24' &' .$ 2 &2' &$ '2;$7' /2'# 4 '2#0'
12&0 ' .$ 4' ;$4 27' & &' 0 /&' -45 /4' 1 /021' .$ 1' &;$/ 0 &21' &0/ ' I / 1'
4 1' # 9' 5 &4 &4 1' 8/ 8 #$ ##2&0' - 421' 8 2& '#2 $&4$1' 2$1' 7' " &&27'
, 00$7' 20' F 12/ $7' ##24'#$&0' 2 .$' &' / 2/ 9$7' # 2/5 0' 4 0' .$ 9$#4 1'
1 /0 7' 8 2& ' 720 1' #82' 52& 2 # 4 ' &4/2 7 $4 2 $720 2&/ $7 , 00 #/ '
02/ 9 4$ ' 8 ' / 2/2' 92/ 0' #$&0' 20' &' 2&/ ' .8 421' .$' ' &&$1' $#.$'
'! 'J%%%' #$8 /#$ 0 ' $1'8/ 1 7' 41 / 0 &2' 4 3&$1'#$ 0' .$ 4' 8/ % 1 ' .$ 1' 4'
1 /021' 4 1& 0$7' 2#0' & 42' 0 0$7' /282&02' & &$ /' F' I /0 /')2/1 $7' 0$&'
#' % & '2/ 0' 1 3&'& 1 & 7' &02/' F/ 02#0 &02 7' 06 3$7' 2 .$2' & 1 &2' 8 2/ #.$2'
&5 - 7' $ '1 /0$ '-45 /4 #0 0 1'42&$& 0$1'#$ /'&2' 4 / '82421'2#/2//20'&252'
.$ 4.$ 1' &42' #8 /0 /20' !7' 4' 1 7' &0 &$ '#2/ 9 0' 2/' .$ ' &' 82/ $ '52/#20$/'
#02&4 0' 8$9 1' # 421' 18 / &7' 20' /23 7' 2%0 &4 '12& / 1' ' .$ '25 0$7' &'
&3 1' 2&2/ 0' !0 .$2' 8 02#0 02' % & '4 #2242&4' # 4 'J &4 &$/ '8/ # #2 '
0$/' 20' &' # &$1 ' &0$ / 2&# 7' $0' $& '8 0/ & '20' $1&' &#$3 /' !7; 1 &$0 /2'
20' $1' # /0$& '8 / 02/' /2 3 &21' 1$0 # 2' 5$ 3 '#2/29 0$/' 52/$1'#$9' 4' #2/ 80 '
&' 2;*0219/ 9$7' 24 0' #2' 8$/3 5 0' 0 #2 /20 '42' /2 3 &2' 9' -45 /4 '#2' $4 /2'
4 '$0' 2 '52/9 '20' 8 #0 /$1'4 4/ & 2' 2 &3/ &0 ' 0$2/' #2' 89/ 0$1 #02&4 /' ;'
!&2 .$2' 8/ 8 #00 ' ')2/1 ' &# /1 0$7' 8#$1') /1 $1 #09' # $1'00' 4;$0 '
/21' &' 6 '&23 0 '8 8 #2 0' 24' '52/9 /$1'4 #8$0 0 &2' /27' 4' 5 &' 5 0$/' &22'
/ $0 '8 ' 8#2' &0$ / 2&# 7' 20' -9 / 2&# 7' / 6 28 #2 8 ' 20' J &4 &2&# 7' ' h '
3 /& 2&# 7' 0.$2' '28 #2 8' &' / /21' 0/ 4$&0$/' ' .$ 9$7' 1 %' '#$ #24' #$&0
/ 1 &' 7' 8/ 2 8$2' 4 0$1' .$ 4' &4 &4' &0/ ' I / 1' &02.$ 1' / & '8/ '
1 /20$/' 8$9 2' 6 9$ # 2&0' 127' 7' 44 0$/' $3 ' J 0 12/$7' 9' -45 /4 '
/ / '2%2180$7' &' .$2/&' 9' 2&/ '8 0/2' 9' /2 3 &21' 2 &;24$7' #$2/ 0' 2'
)2/1 ' .$ &4 $' 4 #2280 0$1' 2#0' &' #2& 0$' &' 421' 42' 2 ' .$ 4' 42' 202/ 7
;$4 $1
' % ' ' ' , H ' ;8 *@;&;6 ; (+/ + ' '# 4 ' , ' * ' ' (
#% " "%) ! +0 '9 ' = ' (' /' 3
O' ' ' '$ 0 ' "($ = ' ;' 1 ' 9; ' ')A ' \# * ' '
3+ I " ' ! ' ' " ' ' ' $ Q
' K

]qi' > ' ' ' ' =' ' ' ' ' '

!L!YJ! ' ;$4 $1'6 92/20$#;' .$4 '1$0$1'4 1&0'/2 30 &'424 2'4 /20 /'#24'0$1'2#0
'&' h' 1' &0 &0 1'$0'.$ '8$9 '#42' ' &3 /'52&2/ 0' $1'#$7 & $1 7'4'
1 002/20$/' !0 ;$2'8$9 7'K02/7' 2280 7' 1 &$' /23 & 2' #$9# / 80 7' ' &0$2/8 1'
20&42 ' & 1' '8 #0/21 '' /32&0 & 1'$&42'8/ #24$7'#$2/ 0' $j' 2/& /4:
& '4 6 & #2 &0$ 0' 7/23 & ' &#24 74' 61 &4 & $//21'52& 0>' 20 02'
1& '-45 /4 '#/ 0/'2%#2.$ 7'8$9 2' /0$' &0 .$0$7'/2 280 'c h 2#01 & #02/ '# '
&4 7' $/ 50'. &0$157' 2/ 02&0 9$7'28# 87'.$ 7'82&27'#26 929 0'.$8/ ' '
.$'2%0/ 2 42 &' 1 /0$$7'2##20'8/ 7'8$9 2'#2/' $0'# /' 2 29/ /'&2# 7'4#2'4A
29 &0'.$ /$1'8 #02 '4# 8 & 2' .$ 25 0'B&2.$2'8/ '8 0/2' 2&/ '.$'4 #24 '
7' '8 &0# 2' $4 /'#$2/ 0'8/2 27'8$9 2'#2/'8 # '2#0' F/4'P 2&4' 4 9/''
$//'h 2#01 & #02/ $1' /24 0'$0' &#2.$2&0'42'/ /2' 1 ; /$1' $/921' &3/24 /2'
0$/'20' &#3& '/23 & 2'#$12/20' !4' 1 3& '8 18 ' 4$1 '424$ 2&0 9&7' 2 /&'8$7' '
2%'8/ 2/ 9$7' 0.$2' &02/'2 7'4$ 9$7'8/ & / 7'.$'' /1 && 2' 20' .$0 & 2'4$'
$1'5 2'2/ &0' &'.$9$7' 18 K1 7'H/ &4 2' 8/ 5& 7/2327' &3 2';$7'!;9'5&'
&0' F #0/ 4 2' - # 9206 '# / /2' 207' 52&#' 2&/ '8 0/7' 1' &;$32'#24'
1 %'/28$4 0 ' 1 3& .$2 $#0/ $1' 1 0/ & /$1'0$/9 '20'2%02/& /$1'8/ & 8$1' '
/ 0 /9$7'#0 8 0 '8/ 4 0';'20'82/' / $7'0/ $186 2 7' &'5 ' /24 7' &0&$7' 1 '
0 & 9$7' 2% 280 '0/ &# 5 0' &'.$ 9$7' & 8 42&4' 82/ 7'#$2/2'.$ 7' H /2&0 &'20'
,2&$2&#27' 4 1 52/ &0' $1' &#2/ 80 & 9$7'.$ 9$7'8 20 021'20';$#0 0 1' &' &3 '
/2#0 0$0 1 I / 2'3/ 0$ 9 &0$/' !8# '8 '8$/8$/2 '6 #2/ ' 1 4 ' $;$7'! &'
3$1' '#&$ #$1'# /1 '' $9 $ / /$1'8/ & 8 '20' /# '4$ 7'$%./2'#$#0 &2'
9 0$/'0218 $1' &3/2# '2#0' 42%0/ '&& 02&7' ' $&2 1 &#'28 #2 8 '20'# & #0/ '_''
8 2&#' 1 0 ' 2.$29 &0$/' - # 9206 '20' 52&#07' 0$/&'$ " "' / 0 /'8/ 2 8$ 2
/23&'1 0/ & 2'6 #2/ 47'8 7' '52#0 9$7'#292 & 7'82 9$7'# /0 7' &4$0 2' / & 7'
&' 8 02'32#0 &027' 42 &' /4 &2' 4$ 27' 1 027' 1 / 6 &27'20' '/23&'8/ 2/27' &'
2429 &0 &421'/23 &'&' $& 24 0$/' &'0218 '2%#0#$4$1'82/4$ 0$/' '?h &'
0 & 2&# 20' K7'%'28# 87' 'F #0.$ 1'2 /&'4$'h &0 & 2&# 7'8 8$ #02&0 5 0'20'
52/ 1'/23 & 1'2#02'4 % 0' ' / $1#0 &0# $7'.$ 2#5 0' &'& &' 1'8/ ' 23 0 1 '/23&'
62/242' 3& #22/2&0' # 2&0 2&0 9$7' &#$# '5 $1 # & ' 1& 9$7'/23 & ' 4' 0 /2'
42# 2&4 0>' 9 .$2' 8/ 2#0 0 '# 21&'/23$1'# / 12&0 ' 4 $4 2&4 1'# / p# & '
&21'#2' 18 #$0'B.$ 2' 9'28 /2 8 '42' 9#2.$ '.$ 4'/23 9$7' '#$94 0 7'42920$/'
6 9 0 2#0'.$ # 4 '2% 0 '8 ' '52#02' &02' 0 /2'8/ #0/ 0'# / ' 2 '$&4 2#0;'
20' 8 #02 '0/ 9$7' / & 7' '8 ' 1' 18 #07'$ 0 1 1'/20 &$ 0'0$/&'42 &0 0'
82/' # 186 & 7' ' ' 19/ #0'20' 3#0 &'6 1& '#$332#0$1'/$/#$7' # 2&4 0'
8 1 '1 %' 'h &0 & 2&#'/240 0$1'.$ '8/ 0 / 0 /$1'52& ' 1& 9$7' & 242'
9 0$/''20' 8/ 1$7' 8#2' 4' 9#2.$ $1'# 31&'1 02' @ 4' 18/2# 9' &'# & #0/ 1'1 1'
$ # 0=' 42#2/2&4$1' 4'/23 & 1' 2 2# 0'.$2/&'#2 $0'#$&0' /4 &2'' /# $7' 4$'
$1'/23&'& 1 &2' E h &0 & 2&# 7'1 / 6 '8/ '1 / 6 & 9$7'20' / &42 $7' 8/ '
1 0 9$7'0$/&' /2 .$' &3 2' /23$ ' F #02 '# / ' 2 29/ 0 '/23 & '2 421' /:
4 &2'20' 8 / 8 '.$ '52&2/ 0' &'8 0 $1'/252/#'2#0';'$9' &55$1'1 3& ' $0 0 '
88 / 0$1'2/ 0' I 2&# 2' ##242/2' &#/ '2 /&' - # 9206 '# / /'20' 52&# 7>'20' 8 $ '
&#2/ $7' h &0 & 2&# 7'28 #2 8$7'.$ '/21'# 2# 1' 82/232/ 0' $1'8/ &420$/'5 /'
8/ 1 0 $7 'q' 1 ?$7'& 1 &2' .$'62/24 0 / ';$/2'6 & / / $7'2#0'023$1' &3 2'
1 27'20'8$3 ' &'2.$8' /1 0$7' $ 1 ' &'.$ ' &55$1'2 29/ 9 0$/' &3/2# $7' 2#0'
20'82/'#2 21' I / 1'#2'8/ '52/ '20' 23 0 1 '/23&'62/242' 3& #22/2' 8/ &$62 /'
;$# 0'2#'#'.$ 7' 42 '0212/ / K7' 2# 20'.$' &0/ '4 /2' $42/20' $1'2 '#2'4$2

[illegible]

' : ' ' !!A

#02&4 0' 8/ ;24 .$2' &'8/ 5 0 & 7' # 3&$1' 6$1 ' 6 / 06 ' ! J!!!'
#212' 0.$2' 02/$1' 12&# 7' 82/' $ 0&'4 #8 0 7' / $1 5 0' 42 &' &02' /23 & 1' &' '!!'
#02&7' 2 /&'# $0 5 0' B.$ 2' 280 ' $/2 ' 8 $ ' #$1 1 '6$1 & 0 02' 2.$ 0' 8/ 8 & '
5 0' 1 %.$2 ' $9 6 $# 0' 8 $ $1'5 $$1' 8# ' 4 &2' 424 0';' .$ 4' 2' 9;24 ' #0 0 / '
6 #0 ' 1 &$' 28 0 ' 20' 9 2&7' #2 $1' 9#0$ 0' I 2&# 7' /21 0 7' 8 #0.$ 1' /23 & ' $1'
8/ & 8$1' / 0 / 9$7 @ ' 2/ &0' 2# / 7' 'H2/4 & &4' 1 & /$1' 20' I % 1 &'
621 2' /23$1' 23 0 ' " ' ' I 6 2 $7' 8/ ') 2&20 /$1' /28$9 ' 8/ ' #1 ' H '
/2&0 & /$1' 4$ 2" ' 80 #0' # $7' /0 &2& 7' 28 #2 8$7= # 1 /2 7' #2/1 '
&27' .$ &0 ' 0218 /2' &#2/$ 0' & $9 $ $1' #2' /2 280' F2/ 4 7' # / 7' 2/21 '
& 7' 1 0 /23&' J8&4 &$1 &4 $&0$/ 4' 12&#21 4 9/21 8 / 12&0$1' 4'5$ 3 '
5 &0;' &'.$ '8 2/ .$2' &02 ' #$9' 2&/ ' 20' -45 /4 ' 42 /20 ' /25 &0$/' 0' .$ 2 '
4 1' 42&$ 42 2/&$&0$/' ' &02' 1& ' #2&02&0 ' 42' 2&/ ' 20' 06 / & 2' / 3 & 2'
4 5 /0 ' 0 ' #2 &4 015' 0.$2' &02/' 8# 7' 23 0 1 7' ';$#0 7 &$80 7' &0/ 4 7' 23 0 '
1 1.$2' 2%' 7' 8/ 21' #$#2280 1' #$ # 2' 8/ &$& 0$/' 9 .$2' #$3 / ' & 2' '
! & ' 1 0/ 1 & ' 20' 8/ &42' - # 9206 2' 2;$7' # 2' #0 0$' J 0 ' 2 1' 2%' .$ ' 42 /2 ' '
0 ' 4 ' 2 2# #0 ' 4 #48 & ' #$9' -45 /4 ' # 4 ' /25 &0$/' &0/ .$2' 42 2/& 0$/' $0'
2/4 027' .$ ' $% /274$%2/ &0' 2 #.$2' 4 1 002/2' $0' 8 2& 02&0 1' 32/ ' 420/24 52A'
0 &0' ' $ 0$7' 4 5 & ' 2 29/ 0 &2' / 2 &0$/' 20' #/$4$$1' 2 ? #0 /$1' 8/ 5 0 &2'
;$$ 42&0$/' ' .$ ' 4 1 # #2&0' $0' 8 ' 1 /0$ 1' $% /21' 212&4 0 &21' 5 0 2' 1& :
9$7' 8/ 9 # 2&0' 4' # / ' /$/#$7' 41 002/2&0$/' &$ $1' 0 12&' 2%' 9 & 7' 2 2# #0 7' 2 '
1 $12&0$1' 82/ 82#2&0' 0 ' 1$ 0' 28 # 8 ' 4 3& 0 02' 94 0 ' 1$ 0' && ' 9'
2&/ ' 4 1 ' /4 &2' ' /23 & ' 8/ #0 & 2' 4 3& 0 0' /2#0 0$0' #$&0' &0 .$ 0
202 2%' 20 1' 9' 2&/ ' 0 ' .$ ' #$9' 82/4$ & 7' 8 2& ' &02/4 29 0$/' &2' .$ 7'
42' 4 #48 & 2' 2 2 #0 2' ' /232' &#0 0$0 ' 12&4 0 &2' $0' /232' 8 $7' 8 02' /29$# '
52' 42 182/0 &2&0 9$7 .$ ' $0422/20 ' #$82/' 2 /2# 4 &4$9 $1 /25 /2 $42 '
/ 0' &0 .$ 0$720 #421' 1 4 7' 8/ 1 0$7' 2 42# #0 0 0$ $7' 2#0 0$0' 4 3& / 0' '
' & 0 9$7' /# $7' 4$%' 20' 23 & 4$7' cF $7' .$ ' .$ ' 232' /23& ' .$ 4' 82/ '
4$2 & 7' $# 0' #$ ##2&0' 62/24 0 0$1' 2/&2&4 /$1' 20' 02#0 12&0' # 4 & 7' & >'
8 27' 2/ &0' W
!!!' ' ! ' 4 ^B' 8/ % 1 ' / ' 42' 1 / 0 ' /23 & 2' 42 32&4 ' #$ 0' ' .$ ' ' ! $ ' $#.$ '
96 //$2/ 0' #2$' & 0$/ ' #2&' .$ 4' 8/ 524 / ' 20 02' 2#020' ; 1' 2& 1' &&$1' %&2% '
8 252/ 0' &2 ' 42 ' 52&$#0 ' # / 1 ' 2/ 0' $0' 1 / 0 ' 3/ 0 1' $0' 1 /21' 4212/2/' #2'
8 # ' #82/ /20' &421' 52' 2%' #$ /$1' & ' 52' &2 4 0 02' 18$ # ' 42' &$8 '
0 7' 2 3 0 /2' 28 0' .$ 4' 52/2/20$/' &2' 9' #2%$7' 192 0 021' &' #$ /$1' &02& 8 '
0$& ' 4252& /20 ' & &4$0&' &#0 0$0 ' $4 / 0 02' 20' /23& ' ' /2 2&0' # 4 &$1' 121 '
/ ' 46$ ' # 4 &02' /27' &$80 7' 2;$7' 42#0 & 9 &0$/' F6 88$7' 8 & /$1' 8/ & '
287' 2# 7' # $7' 23 & 4$7' F $7' /4 & 7' 20' /0 & 2$7' /23$ $7' 6 7' 1 ; '
/0$&' #8 &4 /' 20' 8 0/ 2 6 / 0 ' 112&4 9 0' .$ 4' #$9' $0/ .$2' 20' 92/0 0 720' /23& '
11$& 0 0$1' &# /5 &4 /$ &' #827' 2# 2' 0 #24' &' F ' 8/ 2 8$2' #824 9 0$/' 8/ % 1 ' '
0 7' .$ ' /23 & 1' &0 &329 0' .$ 882' 2%' S# ' , 2 /3 ' 4$ 7' /2&0 2' -45 04' 5'
#/ 0 7' 8/ 32& 0$7' 4' 6 2 ' 1 /$1' 3/ 5 0 7' 20' 5 0 2' # &4 1 & ' $1' #$0&1 ' & 1 '
& &#$20$4 &2' 20' 8/$42&0 ' &;$&4 ' /0 & 2$1' 520 ' # 7' 20 0 7' 20' 1 7' '
821 9 & ' &#$20$4 ' 6 / ## 1$1' /23 & 2' /24429 &0';' 20' 7 .$.$2' ' /23 # $7' &3 2'
32&$7' /282029 0' 20' 4' # / /21' 1 0/ 7' 2&/ ' / 3 &21' #$ 1' /2#2/29 0' B& && 6 ' 0 '
& 2&' #$#82 $7' .$ 4' F/ 02#0 &0 $1' 4 4/ & 2' # 52/2' /242/20$/' 24' K7' .$ /$1'
#2&02&0 ' 90 &$0 ' /23& ' 18 0 8$7' 2# 2' 8 02&0' /232' 5 429 0$/' .$ 204 12#0 '
7' 1 0$7' 18 &2/20' 0' 452/#$7' , 7' 0 ' &$82/' $8 0 ' $0/ &.$2' 20' 02// '
0' 1 / ' 5 & 7' ;$%0 ' 20' &#2#0 7' 6 #02 7' &3 1' 0$2/20$/' 7' #2' / 0 & 9$7' 190 #
' ' #921 &
) J -' A' .$ 882' 2%' 2&/ ') !!' # / /2' 8/ 32& 0$7' F ' Q '
! ' ' - ' ' F' ' 1 ' ' - ' ' E ' 3 ' ' ; ' ' C ; ' ; '
' k ' < ' ' K D ' K D ' ' ($ ' N' ' # ' ' 175

[illegible]

[illegible]

[illegible]

! !@

/ 0 2020 2 0$/ ' 2%6 1 0/ 1 & 0 &0$1 # K 2& # &0$/;8/ 1 3 &0 & 1&2 7 ! J!)
G %& ' "'$! '('% & '!' ! ' ') &% ' !'G %& ' ' $% ' ' ' ' *
#2&#$ / '#/ 0/ 7 44 3 0 ' $&42# 1 2#/ 0/ 7 &#2&#$'#$1 0' 2 3 '#$ 2 &2'8/
5 0$/ '20';$/ ' &023/ ' &' 2 3 '82&27 / $1'#/ 0/2 1'20 2;$7 62/2427 1 & &0' '0
// 2&' '# / / 9$7 4 7 &52& 2&7;$%0 ' /$1' 2327 ' &#$20$4 &27 ## 3&20$/ '
&0&3 0 / $1 ' $0.$' #$ 2# / &0'62/24 9$7#$ 742# '2 ' #$ '.$'8/ 1$7 2%
6 '1 0/ 1 & & / 20 /'20 &' '# 21 & '# 0' &' 1& '$0/ $#.$2 &;$3$1'/23& '0 /&
2 3 '.$ 1' #8 & /$&' 0.$2 & 1&2 7 !0 2 8/ & 8 0$7 #$ 24 0 B 4 1.$2 /23&
$;$#.$2;$/ 8/ 5 23 ' 1 1$& 0 027' &#$20$4 &27 &5 0 7 #2/5 /2 02&2 0$/ '!&02/
2# /2 1 F6 88$1 2;$#.$262/2427 &02/'/23 & 1'2;$#.$2 92/ 7 20 62/2427'20$0/
/$1 .$2 /23&' '4 0 &27 &#0 &7 1 0 ' & /4 '20 # 24$7 82/820$$1' # 0 0.$2
&5 9 2 '&$82/ # 4 ' && '6$;$7 # 2 $ ' " $ 'W h 2#0 1 & #02/ '20 .$ 4/ 2&&
8 #0 'K 0/ ;24 '%5 'P 'H29/ '# 242/ '/2& 5 &0$/' ' &# /1 2&0$/
!) ' + '6$;$7 /2' # 1 1' #/2 1 2&02 8 8$ '& 5 1 0$74 &$ ' &' &3 ' 2% /0'
#$&0'2 /$1'8/ 22 8$'4$ 27#$2/2 F20/$7 /2U$7 20 6 1 7 ' ' h 0$7 .$ ' /2'
' 1' $//' 2&/ 'E $#H ' 46$' 80 5 '#24 .$' 1$0 &4' 2/ 7 $# '8/ 202%0$
1 /6' 4 242 7 #$ 7 # 42 4 0 '4 52// / 0' 1 1$& 0 ' & F6 88' 452&0$1'&23 '
0$1'4 H2/2&4$1'2 #2 2&#$2/$&0'&2 &0/ '/23 & 1'#24 &0/ '2%02/&'8/ & 8 7 4 '
1 & 0$1'8/ '8 0/ 2 92/0 02 /1 '#$1 8# # 2 5 42/2&0$/ '#24 /2U$7 '.$' & 1 / '
8 / $ $1'2 #2 2% #0 1 /20'82/' ' /&$9 1' $ 0 '& 021' 3 0 /2.$2 0$7 #82
42024 ' 88/2 $7' $1' 82/#$3 $1' $4 & & 6 92/20' 1 0$/2 & , 1' 4 /232 1'
0 &# 0' h 0$7 '.$'5 42/20 ; 1 2 $ 3 0 '#$ ' &# '&2 ' $4 .$ 1' & 5 /0$0 '
8/ 2# 4 $1' $82/2#2 '4 52/# '8 /02 &3 &0 /23 &2 , 2 8/ % 1 '8 8$ $1' 4
24 0 &2 1 '5 0 ' $1'4 2/20'8/ 5 7 &#$ 0 / 9$7 $# 1' /23 & 1'2%02/& 7 &$80 7
3/ 5 # 1$1' &3 2 #2/5 0 $1' 8 / /2' 20 /2 3 & '82/ $ $1' /2 02' $#H $1'
452/#$7 2$1'42#0 &)2/ 0 /23 & 52/$1' 2 &# 2&0 '02// 0$7 82/ $ '8/ 252/02'
/ 0' 20 &' h /U 2&#2 1 /23 &2 1'#2 &0$ 2/ 0 $9 ' $1'#/$#0/ '6 1 &27 4 /1 '
5 /20' 20 # 2" & 2 /$/#$7 /23&$1' #2/2/2 & /20$/ ' 1 ' '/23 & ' $1' 2.$ 0 0$
' $&0 &34 & 2 1 02'6 1 &2 41 4$1' &# #0 '.$' 8#$1'$0 82/4$2 21' &02;$'
4 0$1'82/#2.$2/20$/ ' 9 1 & 9$7 4 # /0$7 '4 #0/ 9$0 '#$ 7 1 &'82 $& '/$#0 '# 42'
$02 1' 1 1 # 0; '.$ '#2$ 1 20$ #2$ 8/ 2 1 '#82 //$80 '8/ 4 0$7 '20 & $&0 &3'
4 & ' 1 &$7 0/ 4 0$7 'J &4 &$1' 424$ 0$/' !&02/2 ' &0/ ' h 0$1' /# $7
1 00 0$/ $9 2% 0$1'" &$ / '.$ '$9' 4 '8 &02 1' ##2&#2 1' & h 0' 6#8240$1'
52& 0' #$ 742#2/0$7 #$32/2 3 0$/ ' 1 # 70 /1 2&0 720 1 & 92 88 / 0$' $1'
#$32/20' 9 & 2.$2&0 9$7 8 0$/ ' '#24 1 % ' h 0 ' 92/ 0$/ '.$'2$1 '$0 0 /& ;$#0'
92 '4$% 2 2 52 20'6 /0 0$7 2#0 B # & 4 /23 & 1'/24 /2 5 2/ '#$ ' & 1 &2 ' /2'
&8 /20'6 ' /1 '& & &0/ ' 8# 1 '#24 &0/ '2%02/ /$1' 1 6 & 0 &27 8/ '
8 0/ 2 92/0 02'#$1 8 0 '2##2 '#$ 2##$ &# 2&0 /' h 0$7 /2C0 'J &4 &$1'#$ 7
40 2/2 4 /25 0 $1' ' / 02/'6 1 &$1'1 K9$7' 4 $7 452&0$7 # 1 1' 2 '
0 7 23 0 '#24 0 & 7 1 $2&4 2 $# '0$/&$0 8/ 8/ '8 # $ '8/ 252/02/2&0'& 5 '
9$7 &#22&# 7 'P 'H29' 4 #224$&0.$ '2 42 1'4 2 /23 & ' &$/92 1'52& 0'20' & '
5 0 70$1 $ 0$ / 2 8 8$ ' 1 0 7 ' 0.$2 & h 0$1'5262 1 2&0 $7 &524 '.$4 :
$7 &# '.$4 &0/ '5 $&0 0 7 #$ 2# 0' #02&4 0' 42 1 0/ 1 & '& 6 '# '#0 0$ # 2'
& # '4 '80 21 1' &# 1 2 /21' 20 0 7 8 /02 1' & 5 /3 & 0 02 2%23 # 2 '&2.$2
&$& ' 42 '&$80$/ /2' .$ & '#' 1 42 /23&' /4 &27 0 2%824 /2 ;$4 2&0' & 2 '5 0 2
32&2/2 92&02/ # 0 82/ 1 &#$/ ' & 1'$0 #$' &&$9 ' $# ' &3 '82/ 2# 020$/ '20
#2// '# 1 1 .$2 1& '1 #22 &0$/ ' 4 # 9 '#0/$1' &32 2/9 # / $1'82/1 &2 &0

) 'J >' ' /$7 D + / + + ') 0$7 ' ' (+ +
! - 'F ' (9 3 *] ' % ;
" ; ' ' " ; 9 ' 6 ! ; ' 'C ' ; ' ; A
& ' ,

? > ˢ = ˢ

(ˢ 3 0$/ &ˢ # 42ˢ 20ˢ &ˢ 82/# 4 ˢ # 2 2/ 0 / 1ˢ6 1 &$1ˢ $ # 2&4 # 9ˢ8/ #0 # &0ˢ6 ˢ
ˢ ĩ & 1ˢ 8# 1 1 ## ˢ2##2; ;$ˢ#20 &.$ 1 23 0 1 1ˢ8 0/ 7 # 0/ 762/24 & 1 1$ˢ
&ˢ &#2&#$ˢ/23 & 1ˢ# $0 52/ &0ˢ F/ 8 # 0 ˢ20 1ˢ#$&0ˢ 4 h 0ˢ &5 4 1 ˢ; 1ˢ &02ˢ
8/ 2 &7ˢ5 2ˢ 8/ 4 0 / 7ˢ 4 &$& 0 ˢ8 #0$ 0ˢ 8# $7ˢ 4ˢ /23 & 1ˢ 1 ˢ 2 421.$2ˢ
8$9 2ˢ/2 0 0 ˢ .$ /$1ˢ $4ˢ#2/29 00 /ˢ2# 28/ 1$1ˢ $0ˢ &ˢ $#0 4 1ˢ #2ˢ /23 & 0/ ˢ
42/20ˢ 20ˢ42ˢ &$80 7ˢ $7 ˢ &# / 7ˢ52 /20 &2&4 7ˢ52 1$ #0 &4 7ˢ 8#ˢ#0 0$2/2ˢ 2ˢ
/20ˢ !0ˢ &# / 1 0 7ˢ 5 $1ˢ & 1 7ˢ /23 &ˢ 4ˢ !ˢ6 1 &27ˢ 1 ; /2 1ˢ 8 /02 1ˢ2%02/ 7
/1 0ˢ 20ˢ42 2#0 7ˢ2%ˢ 7ˢ 4ˢ2 /&ˢ8 0 1 (.$ 2ˢ8 &02 1ˢ 6 1 2#ˢ 1 8 # 0$1ˢ #824 0ˢ
4 #0/ 9$ 0ˢ 7ˢ 4 &2 7ˢ 7ˢ &ˢ /92ˢ 0ˢd / 4$ ˢ8 #0ˢ8/ 1 # $ 2ˢ 1$ 0 0$4 &ˢ
.$ 2 &;$/ 0 /$1 8 /02 7ˢ#2.$29 0$/ˢ 1 8 & 0 7ˢ8/ 8 & 0$/ˢ 1 4 ˢ 9ˢ /1 7ˢ4 # 2ˢ
4 0ˢ 20ˢ2 ˢ.$ˢ h 0$1ˢ 80 5$1ˢ#2 ##20ˢ8/ 2 1 $1ˢ &## 0$ 0$/ˢ <$ 9$7ˢ/29$7ˢ&:
6 ˢ ?ˢ02// 0$7ˢ $1ˢ 0/ ˢ# &3$ &2 1ˢ#2/&ˢ #2ˢ &#24$/$1ˢ8$0 / 0ˢ 4ˢ 8 &0 78 /0 1ˢ
52& 0ˢ #24ˢ$9ˢ#2ˢ 1 & 1 2ˢ 4 1 00 ˢ $0ˢ#82/ 52/ 0ˢ5 420ˢ% ˢ#$8/ˢJ &4 &$1ˢ1 / ˢ
9$7# $1 &2ˢ0/ &#1 ˢ 4ˢ 1ˢ8 /0 1 ˢ 4ˢ.$ 1ˢ ˢ /0 & $7ˢ2% $9 9 0ˢ02&4 /ˢ20ˢ
$0ˢ # 9ˢ 0 &.$ 1ˢ 1 ˢ 82/ /20$/ˢ 8 #0$ 5 0ˢ /2 # ˢ &ˢ 8 & 0 2ˢ #$9;24 ˢ 2%2/ 0$
ˢ $1ˢ52/9 7ˢ &02/ˢ#2ˢ /0 & 2$7ˢ20ˢh 0$7ˢ ?2/ &0$/ˢ ˢF2&9/ 6 $7ˢ ˢ8 /0 ˢ23/2# $7ˢ
$1ˢ42 24 7ˢ ˢ02/3 ˢh 0ˢ& 027ˢ82/ˢ8/ 0$&ˢ; 2&02 7ˢ&2 8 & 0 ˢ 33/24 0$/ˢ20ˢ 9ˢ
#2&02ˢ4$ 2ˢ 8&#$# 7ˢ&$ ˢ&23 0 ˢ#$&4 0ˢ 2 4 1 .$2ˢ02 1 8 /2ˢ /0 & 2$7ˢ &ˢ h ˢ
0$/&ˢ2/$80 &2ˢ# 4 ˢ 8#$1ˢ; 1ˢ ˢ#$ 7ˢ42#2/0$1ˢ 8 0ˢ & 6 1 &$7ˢ8 #02 ˢ8/ 4 0 & 7ˢ
&# 1$ 0$7ˢ 9 4 .$2 &ˢ / 2/2 1 &;24$7ˢ#$ 0ˢ.$ #ˢ &# /$1ˢh 0ˢ8 /0 287ˢ
.$2/&ˢ8/ 8 $7 ˢ$/92 1ˢ 242/2ˢ20ˢ#9/9 $1ˢ $8 /2ˢ8 ##$7ˢ2 20ˢB &2.$2ˢ 8/ $7ˢ & ˢ
1 $1 & 1$1ˢ &0/ˢh 0$1ˢ42 / ##20ˢ.$ 1ˢ8 #0.$ 1ˢ2;$7 %2/ 0$8ˢ ˢF2&ˢ
9/ 6 ˢ 2#$1ˢ2 2ˢ &02 2% ##20ˢ 02/ ˢ4 2ˢ.$ 2ˢ &5 - 4ˢH29/ˢ& 429 0ˢ24 ˢ
0$/ˢ 8 0 7ˢ42&$& 0 ˢ8 2& ˢ$0ˢ.$ˢ42ˢ &;$/ 0 /$1ˢ&$/ 2/ ˢ.$2 1 8 1ˢ /2 28ˢ
0 20ˢ ˢ0/ 42/ 0ˢ F $/ 1 ˢ8/ 4$4 ˢ20ˢAˢ$ " " " ˢ 1 8 $7čJ &4 &ˢ20ˢ h 2#0 1 ˢ
& #02/ ˢ#$88 #H24ˢ#$&0ˢ &ˢ # .$2ˢ2%ˢ& 9 0 02ˢ& &ˢ8 $ ˢ - ˢ8 #0/2 1 ˢ &;$ˢ
/ 0 ; & 2ˢ#ˢ $##9 ˢ# 2ˢ 20ˢ3ˢ, $ # /4 ˢ 8# $7ˢ/ / 0 ˢ82/& 2 1ˢ 00$ 0ˢ .$ˢ0 &:
42 1ˢ 4ˢ 1 /02 1ˢ4 1 & 0ˢ#$&0ˢ I ## 7ˢ 4ˢ" & 1ˢ ˢ/23 &ˢ062 3$7ˢ $1ˢ2 /&ˢ &ˢ
5 1ˢ 8/ 2 280 ˢ4 4/ &ˢ/24$ 2/2ˢ02&0 /20ˢ ˢ# 9ˢ& &ˢ0 &0$1ˢ02/ 8 / 7ˢ 2##2ˢ4 % 0ˢ
$0ˢ &0/ 52/# 7ˢ 42ˢ/2 3 &2ˢ 4 # $0 2&4 7ˢ5 /20ˢ;ˢ8/ &42ˢ.$ 4ˢ#$82/2 20ˢ8 7ˢ8/2ˢ
9$7ˢ20ˢ#$88 9$7ˢ 8$4ˢ 2$1ˢ5 0 7ˢ1 2 $7ˢ 1 82&4ˢ8 # 2ˢ 62 3$7ˢ.$ˢ#2/ ˢ4ˢ
ˢ" &ˢ4 4$1ˢ /242/ 0ˢ.$ #ˢ1 / 1ˢ5 0 2ˢ &3 /2 1ˢ & 24ˢ2%8202/20ˢ/23 & 1ˢ 4 0ˢ
20ˢ0/ 4$$1ˢ 1 820/ 0ˢ I %ˢ 4ˢ" 6 1ˢ/ 52/#$7ˢ.$ 4ˢ $1ˢ/23 &ˢ232/ 0ˢ 2%8 & 0ˢ20ˢ
$0ˢ#2ˢ $4 0ˢ20ˢ1 2 $7ˢ42ˢ/2 3 &2ˢ#2&0 /2ˢ52 0ˢ / 3 0ˢ0$/&ˢ ˢ/2& 42&0ˢ5$ 0$ˢ &ˢ
6 2 ˢ@ &.$ 0=ˢ 4 ˢ ˢ1 2ˢ4 4 ˢ2/ &0ˢ$0/23 & 2/2&$& /2&0$/ˢ & 1ˢ 528$027 1 2$K ˢ
1 8 $7ˢ5 0 2ˢ42# 42/ ˢ0 &3 ˢ2%ˢ.$ ˢ2& 1ˢ 9#$ #0 ˢ0 &0$1ˢ1 2ˢ5 52&4ˢ0/ 24 $1ˢ 2ˢ
8 0ˢ$0ˢ42ˢ#2 1 8 02/& ˢ5 0 ˢ0 &0$1ˢ# 0ˢ/ 02 1ˢ8/ /#$7ˢ &02 1 & 1 ˢ.$ 1ˢ2.$9ˢ
42 1 ˢ.$ & 1ˢ 0 ˢ/23 & 2ˢ8 20ˢ!8 &02ˢ ˢ 92&7ˢ#$0&ˢ#$9 0$/ ˢ &02.$ 1ˢ 4ˢ#$8ˢ
8 $1ˢ8/ 4$ 2/20$/ˢ $1ˢ, $ # /4 $7ˢ$0ˢ# 9ˢ $1ˢ$% /2ˢ .$ˢ20ˢ2%0/2 1 $1ˢ5 2ˢ
4 2/2ˢ 2/ 0ˢ 1 820/ # 20ˢ ˢ/2 $# 5 0ˢ20ˢ$0ˢ6 224 / 7ˢ8 9$ ˢ8 0 $7ˢ.$ 1ˢ1 /0 7ˢ
0 ˢ1 ##ˢ# 2/20ˢ/ 3 5 0ˢ9/25ˢ2& 1ˢ# /2ˢ$0ˢ /4 /2ˢ 4 ˢ &;$&4ˢ8 0 /2ˢ ˢ
20ˢ5 0 2ˢ 9&4 0 &2ˢ#2ˢ1$0$ ˢ &#824$/ˢ# &0ˢ $1ˢ2% /20ˢ / 2/2ˢ // 7ˢ8/ 2#24 ˢ
/ 3 0 ˢ$0ˢ# 9ˢ1 $1 2&0$/ ˢ#$ˢ .$ 4ˢ/2 &.$2/20ˢ ˢ8$3 /2 7ˢ8 8 #40ˢ ˢ#.02ˢ
0/2 7ˢ#2&0 &0 7ˢ 9/25207ˢ, / 202ˢ20ˢ J 0 &2ˢ& $ˢ 0/ / .$2ˢ &3$ 1ˢ 88/ 1 2ˢ 29 0
ˢ ˢ ! ˢ< !ˢ ˢ "ˢ $ $ ˢ ! 0!"ˢ ˢ$! ˢ 0 $ 0 ! ˢ
ˢ ! "ˢ ! ˢ ˢ & ˢ ˢ $$! ˢ ˢ& ˢ$! ˢ ! ˢ
("ˢ$ "ˢ & 0!"ˢ ˢ ! ˢ P !$ 0! $ˢ$ ˢ 0 ˢ # ! ˢ ! ˢ
! 0 5 0 ˢ (ˢ ! 0 ˢ ! !ˢ$! ˢ ˢ "ˢ ! ˢ 0!"ˢ ˢ
$ˢ @ˢ Dˢ @ ˢ 5 5ˢ ˢ < A
) ˢJ - ˢ - ˢ F Q
, - 9 +ˢ + ˢ ˢ ˢ ˢ 5ˢ ˢ3 2 ˢ ˢ(* 2 ˢ ˢ !$ ˢ%
@ ; ˢ " ˢ ˢ ˢ;ˢ ˢ ˢ% ' ; 2;ˢ ˢ0 ˢ/ +

4 $1ˢ#$88K ˢ42#0& 0$1ˢ52&0ˢ062 3$1ˢ1 &$0/ 62&7ˢ. 21ˢ 1ˢ02/ˢ ! J!)ˢ
18 2% ˢ 2$70 9ˢ&.$0;ˢ 1& ˢ9$&420/9$ 08/ˢ6$1 &0 02ˢ.$ˢ128/ #2 $ˢ ˢ!!ˢ
0$7 27 [.$ /572%2ˢ8 $7# #0 4ˢ.$ 1ˢ2%8/ % 1 ˢ/ /0ˢ02// /76 42&$7#2&#2/ 1
$/&ˢ 4ˢ 4#0 &02 7 &52/# ˢ $1ˢ 1 42#0ˢ / 0 .&2ˢ# 4ˢ#2/21ˢ2%8 #$#20ˢ 2 1ˢ
12ˢ &.$0ˢ& &ˢ .$ 4ˢ/23&$1ˢ ##24 52/ 1ˢ#24ˢ .$ 4ˢ 9 0$1ˢ& &ˢ/28$4 52/ 1ˢ
0ˢ[2%218$1ˢ121 / 9 2ˢ8 #0 /7 8/ 29 0$/ 1ˢ fAˢ && 2&0 1 bˢ# 4ˢ 3/ 5 ˢ
.$ 2ˢ &ˢ8$9 1ˢ82/& 21ˢ52/3$&0ˢ& &ˢ % $# /2ˢˢ 9$&42.$ 882ˢ# 2 2/ 7 5 42/ˢ :
$1ˢ 41##2ˢ. #.$7 & 2ˢ 190 &0ˢ20 94&ˢ52ˢ&5 0$7#2/5 52/0ˢ 7 4 4 7ˢ
18 / 0ˢ 2ˢ1 #2/ /4 ˢ8$2 7 824 ##2.$7 4;$5 &0 9$7ˢ 1 1ˢ 8#ˢ#9ˢ# 5 0ˢ
/2; 4#.$2ˢ &ˢ $ 72/&9$7 2/5 21ˢ#2/2&4 1ˢ /&# ˢ8/ 29$/ˢ& &ˢ &2ˢ / $1ˢ
#0 &0 $1ˢ 6/& 7ˢ20 1ˢ2 /$1ˢ.$ˢ I / 2ˢ $# 1ˢ# 182/ 9ˢ &0 ˢ 18 2%ˢ#$2ˢ
/ &0ˢ & ˢ2% 0$1ˢ6 9$0" &ˢ1 ; /$1ˢ0 0$ 7ˢ &#0/7# 21 & ˢ#24ˢ5 /0$02ˢ20 / ˢ
ˢ32& ˢ& 9 0 02ˢ &32ˢ $#0/ /ˢ.$ 2ˢ4$150/ 20 18 / # 21 0/7ˢ 190 &0ˢ 9ˢ
.$ 0$/ˢ#$&2#0$1ˢ#9ˢ/23 & 2ˢ& 12&ˢ#$18#0ˢ20ˢˢ/23& ˢ#0 0 1ˢ 4ˢ#$88 $1ˢ/ 80ˢ
2& 2ˢ $8 2ˢ8 2& 7 $/ˢ0 0ˢ 45 /# 2ˢ# /0$& 2ˢ 4 9$7ˢ &#0 &0 20ˢ && 2&0 ˢ#$8 ˢ
07ˢ !4ˢ 4$1ˢ8/4ˢ- 4ˢ-29/$ / 7ˢ.$ˢ20 1ˢ4 2ˢ,$ # /4 $7 1 / 0$7#2 $/ˢ82/ˢ
$ $72#0ˢ20ˢ8 #02 ˢ %ˢP 2&4ˢ I /0ˢ $#H $7 8 02ˢ8 24 0$/ˢ $1ˢ &02ˢ421ˢ.$ /ˢ
0$/& #$ #020ˢ 4 1& 0$7ˢ $;$#1 4ˢ/2/$1ˢ#0 0$1ˢ82/0 2#ˢ8 2/ .$2ˢ.$ˢ &ˢ &3 ˢ
2/ &0ˢ &ˢ,2/1 & 1ˢ#2ˢ &0$ 2/ ;ˢ &ˢ #.$2ˢ" &&27 J4# $7 $#0/ˢ F &$7
2/ & 1 ˢ $7#/ 02/ˢ $;$7 42 ˢ1 3&$1ˢ &ˢ ˢF && & ˢ20 $ ˢ $/ ˢ& 12&ˢ2%ˢ
#000ˢ & & 18// $1ˢ4 &ˢ -14 1 &-/#ˢ / 2&# 8/ #24$72#0ˢ 9 .$2#$9
ˢ#400ˢ I $ 0ˢ20 1ˢ&4 32& 2ˢ 9ˢ/2 3 &21ˢ# $1ˢ52/02/2ˢˢ" & cF &20$7 h &0 ˢ
& 2&# 7 .$ &4 1ˢ 8# 8$7ˢ 6 /4$7# I /# &$7ˢ &0 & $7 7 $7ˢ20ˢ" &ˢˢ 62
ˢ $7 -45 /4 8/ 280 /27ˢ
)ˢ ˢ K ˢ1$0ˢ8 ˢ 5ˢ & I /0ˢ2327#$82/2 2# #0 ˢ4# 8 &ˢ ˢ/3&ˢ
8/ 1$3 &0$/ˢ.$ 9$7 &02/ˢ ˢ;$7;$/ &4$1ˢ $4ˢ 9ˢ 2&/ ˢ $1ˢ ˢ8 &0# 2ˢ42#0ˢ
2/20ˢ &#0 0$0$1ˢ/21 00 0$/ˢ.$ ˢ 1&27 4 329 &0$/ˢ.$ $&.$2ˢ 4ˢ .$ 4ˢ1$&$7
$0ˢ 4 3& 0 021ˢ2 2# #0 1ˢ 4/ 0029 &0$/ˢ8/ #02/ˢ#2ˢ $1ˢ ˢ#$ 2# 9/27 2;$7ˢ
0 &.$ &ˢ#$8/21$1ˢ &3 2ˢ2 2# 2ˢ 8$0ˢ 3& # /2ˢ8 &0# 21ˢ52/ˢ& 6 #ˢ6 :
92/2ˢ &ˢ 1ˢ;$/7ˢ.$ 882ˢ$/9 7 1 2ˢ28 #2 8$/ ˢ.$ $1ˢ& 6 ˢ 1 1$&2ˢ6 92/2ˢ
5 &0ˢ F/2 27.$.$2ˢ52/& $ ˢ &3$ ˢ#2/ˢ8/ 2 282/ 0ˢ 2&/ $7ˢ #.$2ˢ/ 3 9 0$/ˢ
2$7ˢ$0ˢ 8# 7 9ˢ28 #2 8ˢ 1 &ˢ#24 0 &2ˢ &#8 / 8 &2ˢ ˢ0 / && 42ˢ 92/ /20ˢ
6 & # /1$ 10 8 72% $# 1 9 2/ ;$## 0ˢ/ 3& ˢ &421 h 0$7P ˢ 8/ ˢ 8 07
8 2& 1ˢ $0ˢ;ˢ.$ 18$&0 04ˢ8/ 8 #0ˢˢ.$ 9$#4 1ˢ1 25 7#$9 /& 0$7ˢ $1ˢ ˢ
;$/ 0 & 7 &#2 7242/2ˢ;$92/20$/ˢ &02/ˢ2 7ˢ /0 & 2$1& 1 & 52/ 0ˢ.$ #/28$ ˢ
(# 1ˢ ˢ I [/ 8 # $7- # 9206 24& 2&4 220ˢ2%8$ #ˢ# / /2/23&ˢ& 42&4 &# $1ˢ
& # 20ˢ#24ˢ &02.$ 1ˢ4$ 2/20$/ˢ-K# 9206 1ˢ20 /0 & 2$1ˢ2% $# 5 0ˢ20 &;$/ ˢ
ˢ0 & 7 $7ˢ ## &2 7 2 2ˢ/2 3 # ˢ # 252/ 0 &2ˢ 82/&23 5 0ˢ - # 9206 ˢ& 6 1 &$7
8 $ ˢ &02 9ˢ2 /& $# 1ˢ &ˢ / 2/21 &;24 ˢ 4ˢ I / 2$#.$2ˢ1 /021ˢ#$9 #0 4 ˢ
#10ˢ A ˢ8# ˢ0218 /2ˢ cˢ &0$ / 2&# 7 / 6 28 #2 8$7 20 $3 ˢJ 0 1217 J &4 ˢ
&2&#07 28 #2 8$7 h &42# / 1ˢ20 &42ˢˢ %9& $1ˢ 94$4 ˢ 280 1ˢ && ˢ#$82/ /2ˢ
J &4 &ˢP ˢ 5219/ˢ4 #8$0 0 &21ˢ82/#2.$$&0$/ˢ / 1 cˢQ &0 9/ 3 2&# 7 ˢ
ˢ421 2ˢ062 3 7ˢ $1 .$2ˢ &ˢ#2&02&0 ˢ82/#0 /2&0ˢA/$/#$7 &ˢ / 2/2/ˢ2 &; $&0$/
ˢ 929 &0$/ˢ0$& ˢ /4 &$1ˢ &3 2ˢ &52&0$7ˢ &ˢ.$ 9$7 4$ ˢ8/ 8 #$ 0ˢ/23 & ˢ42
##$

3ˢ "ˢ ! ˢ1 %ˢ! % "ˢ)%ˢ ˢ ' "ˢ) 2" 2ˢ ! & %!) ' " % ˢ (+/+ +&
H $ˢ ˢ ˢ1T a"ˢ @ *F&F B'/ D ˢ(&' B* E +
ˢ+1 ˢ3 ; ˢ3 ; ˢ3 1:2 ˢ/ * 9@ +")A ˢ3 @ +
$ ˢ ˢ3 & 2> & ')+) ˢ# F 'ˢ
ˢ7 ˢ3 ˢ'%+ ,) %!ˢ; +ˢ% ˢ%ˢ' <</3 %! ˢK "! !
+ 2 & ; " & 2 '! 5) %) $ + =ˢ (
B 9H ˢ A @ 2 ˢC ˢ" T+" 2 F *UU 0 1 2 E ˢ &
E ˢ = ' E ; = * 2

!2,

> =

! ! J!) # 1 0/ 1 & 20/2#0 0$2&4 8 &0 # 4 8/ 1 0$.$ /$1 6 /2 1 &02 & 9 0 0

0218 /2 1820/ /2 & & 8 0$ 0 B $4 2/0 7 23 9$7 90 &$ 0 & 1 /$1 $0 #8

& /$1 8/ & 287 &$ $1 4 1$&$7 8$9 $1 $0 4 3& 0 021 & /23& 41 002/2 8 # 0

& .$ & &3 & 0$7# 0 20/23 2 #$94 0$7 & # 1 #$ 2/0 &$1 / &3 7

6 92 0 .$ 7 6 & / # 2 0/ 42/ &2 9 2%02/& 7 $ &;$/ ## 8 0 0$/ & &8 0

/23 & / 2% &3 & @ 8# / 320 #2 $1 94$ 2/2 &2 # 7 .$ 7 2% #$# 282/ 0

.$ & &3 4 2# &0 20 24$ 9$&0$/ & #821 #$ 2# & 7 &2 &42 2% /2 82/1 0

02&0$/ & # & 2# 0 7 $0 23 0 1 $# & 42/0 4 .$ % &3 /$1 &# &#$ /2

3 & &2 92/ 7 42 242&02 8/ & 287 &$ $1 6 92 0 & /23& ;$7 #24 92/$1 /23&$1

2 $;$/2 182020 /2 & .$2/2 02&2 0$/ & 6 & 7 .$ 2 4 ;$/ # 52 8$9 # 52

8/ 5 0 1 1 $& 0 027 &#$20$4 &27/23& #824 &/ && 520 &0 .$ /23& ;$/ &

/ 1 /2 20 #2/5 /2 02&2 0$/ & 6 321 1 /$1 20 8/20 # 2 #$82 24 7 % &3 526

82/ 1 00 0 & 6 2% /23 8 0/ 1 & 2& 0 L& 52 7 1 6 & 7 20 1 &21 88 / 0$1

92 $1 &#2/520; / 2 720 1 $& 0 4 32&02/ J #0 4 / /20 8 #0/21 6$;$7

&&$9 / 0 &2 & 6 # 242/ &02/ /232 1 20 /23 1 &$82/ & 0 42/ 320$/ 8 %.$2

&5 0 &02/ , 7 20 &3 7 1 &2 0 8/ & 8 0 1 2& 92/$1 # 0 2% 7 /23& 7 20

4 0 & 9$7 2# / 8 0/ #$8820 7 1 002/2 # 52 4 &;$/ 1 8/ 8$ # &4 1 # 52 4 $

0 &2/& 4 280 #$1 2&4 1 $1 & 6 18 $7 1824 1 2&0 #$92# 20 .$ 1 &$7

&$80 2 2 29/ /2&0$/ F6 88$7 4 &2 1 02 1 82#0 02 1 & 4$7 $1 % 5 P 2&4

2%0 E $ 9/ 3 2 /$1 8 /0$ # !5 20 ## &02 $#0/ 0/ 4$ 8 Q &0

& 1 $1 #8 & # 2 88$ 0 2 2/ 0 %% 2/ / /$1 & 5 $1 20 1 & /$1

.$ /$1 $0/ &.$2 02/ %% &3 2 20 0 0 421 2 3 2 & 527 02329 &0 95 1

8/ 2##2/2 F 320$7 4 02 20 / &42 & 027 8/ 5 0 # 3 !" $# 7 201 3

&$7 /23& .$ 2#0 / 1 &27 82/ # 2 42 4 & 0 2.$ 027 $1 7 52& 0 201 / 6

7 5 $ / $7 4$4$1 8$4 /23 & 1 8/ & 8 7 23 0$7 F #0/ 4 2 8/ & 287 & 5 4

4 #$82/92 /& 0 2% 280$7 $& $1 4$ 2 9 & A 42/ , 1 2# 5

&0 & 20 & 20 F20/ J 82` 4 8 /0$7 1 21 & 02// & 42#22&4 0 20 2.$

/23 2 &#0/ 0 .$ 4 4 8 / 0$7 2/ 0 &#22&# & 88 4$1 52& 0 !& 8 0 .$ 2%:

280$7 2#0 8 # 1 5 42/2 2/ 0 $ 2 20 $/ & #2 7 &/ 5 & 1 2& $1 8/ 1 0$7

2 2# #0 0 0$ 8/ 2#2/2&02 7 42 /2 9 0 & &4$1 2;$7 1 21 / 9 2/ 8 0.

2/ 0 2#2 .$2&0 8 #0 1 # 0 0 $0/ &.$2 1 $&2/ 8/ & 287 1 3& #$ /$1 20 /2

3$ /$1 &3 /$1 h &0 & 2&# 7 28 #2 8 8/ 2 8$2 .$ $1 $ & 9 9$7

1 0 7A0 F2&9/$ 6 .$ $1 2& /23 & 2 ;$# 8#$1 # $0 0$1 52&2/ &0 02/5

8 0$7 8 $5 # 41 4$1 021 8 /2 h &0 & 1 4 /23 & 1 52& 0 27 " 9

& $;$7 8 0/ & #8 & 2#0 # 2/ &$80 7 42#0 & 0$7 #$ 0 .$ 2 h &0 & 2 1 3&

8 1 8 2 29/ 0 2 #$&0 F/ & 8 7 & 1 0 0$ 2/ &0 9 &$7 1 / 6 3 F #2 / $7

#02 2 1 / 7 8/ 2#24$7 20 I 24 &2&# $1 4$% .$ #.$2 $1 #$ 7 1 3& # 2 /

6 0 7 $1 4 $1 52&0$1 2#0 " H 3$2/ 2# / 7 & 1 &2 /23& 2 8 0 &

2## 0 20 ;$7 1 &2 .$ 4 8# & 2 182029 0 & F6 88$1 # $1 0/ &#0$ 0 I %

/2 0 &0$/ 8 4 .$ 2 82/ 23 027 &52&0 #$ / &0 20 421 $1 5 2 8/ & 8 7 &# /

1 &0$/ $/& 1 /2 & 8/ 5 0 /$1 &$80 7 $# 0 0 h &0 & 2&# 7 .$ $0 & 3/ 0

&21 # 20 6 & 2/21 & 1 82/23 0 $1 7 5 28 #2 8 7 / $1 #0 &0 9$7 .$ 2# 5 0

& .$ #.$ 1 2 # #20 .$ 1824 1 2&0$1 ;$#0$1 .$ 4 #$92 2 # / 0 .$ 1 &$7

&$80 2 23 0 1 2 &02/ 2 7 &0/ 6 8 2&0 $0 4292/2&0 $1 &21 &0/ 4 2/2#

20

Q ") &%!) ! %&3 ") "! ') - "% & '% "" ,%'!

') (&%!) 2 %! N) ' ! (

) % ! 2 % ! % &) %! %3 " (/ (! ' (/ /

$ \ 3 0 ; 2 % 1 (NC 1 2

- \ , D - 9 2 2 9 0 (2

E 2) * 2 1 ; (, 2 & :

0 2 % * 2 2 * & "

2 (@ ; a 9 ($ 3 1 3 2

$ 1 & Y (1 , + & % G'

' : ' 1 '] [W

' &0/ ' 1&27' &#$# '5 2' ##2&0 /2&0' &#24 ' /27'2#0' ' 8/ 1 0 &27' 0 0$ ' J !) '
/$1'$0/ $#.$2' 8$9 2'# 4 2'J 0& '!/ & '20' &3 ' &3$ ' F2/ 4 '# / ' &02/' ! $ & ' !! '
6 /2 7' 20' &5 5 ' ' 202/ '/23 7' 20 0 2' 9 24 1 2&0 '# 27' 2%0/ 4 '2#0' !&42' 42 '
4$ 2&02' /20 & 'F6 88$7' J &4 &$1'$/92 1'/23&'8/ 1 / 1'6 & / # ' '!8 2&4 4 '
8 / 0$' &3/2##$7' 2#0

' '& ' /4 & 7' .$' 2# / 7';$# $' &3 2' #$9#0 02/ 0' 82/' '
02/ 7 42#02' $1' 2# /2' 2%8 #0$ 9 0' #0 &429 0.$2' &4 3&$1' 8 2/ #.$2' 5 42/ '
8 &0 # 7' 23 0$1' .$ 8 7' 20' /2 3 & 7' $# ' 4' 8#$1' 1 002/20$/ ' 2;$7 4 0$' 8/ '
6 92/ ' 4' 4' 8 $7'4242 $7' 20' &02 1 80 &21' 8 &0 # 7'82/0 & /2' .$ &0 2' 2& &' 4'
5 $80 0'6 2/20 7 &' , 2/ 1 & '# /2' &'.$ /$1' $ 7' 6 2232/ &0$/ ' .$ 7' 42& .$2'
& 1 7' &' &3 '#$1 80$/ 7' 06 2' /2 3 & 7' 6 #02 7' * !0 .$2' / 9 0' 20' 9#2 '
/ 9 0'$0' # 9' .$ 1 8/ 1$1' 8#$1' &52& 2&4 '# $ 0 7' 4 /20$/ ' &3 2' 0$& '2/ 0'
1 & $7' ' 0' #8 &$7' 1 3&' & 1 & 7' 062 3$7' .$' 2# / ' '# / 7' & '
& 9$7' #$2/ 0' F2/' 2$1' F $7' 2# /2 1'$/320' &2' 8 0 0$/' 4 $0 $7' 23 0 &21' 1 82 '
4 / ' 1 3& ' 6/ #0 & 2' /2 0.$2' &8/ 1 7' &3 ' /23&' 420/ 1 2&0 ' &42 1' 4'
#2&0 2&02' 2# /2' F $7' /$%2 7' 4' 2$1' 5 2& 0' #24' 9 0 &0 #82/' #$9# #02/2' ;$920$/ '
.$ $#.$2' F6 88$7' # $7' &' &3 1' 88$ #020' !&02/ 1' &2' & 6 ' 32/20' F $7'
02/ 1'! 3 0 & 7' 8 /02 1' 33/24 0$/ ' #0' .$ '# /02' & / ' / 0 ' 8 20' 8 7' &02/' 8#$1'
0' /232 1' & &4 2' 1' 8 &0 #2%' &4 &$1' 4' 2# /2 1' 20' ' &32 /3 $1'
4' /232 1' &02 ' /& # 7' $1' & 6 '8/ # 2/2&0' /25 52/ 0' 20' 6 ' 0 0$1' &23 0 $1'
F ' 1 1 #2/ 0' $4 0 'F ' 2# / ' $1' &$ 7' &4 0 &27' .$ 2' 6 &2#0 2' 2# '
#2&0' 20' .$ 9$7' 8 %' # / 1 ' &#0 0$' 8 # 20' /2 $# 0$/$1' #2' #02&42/20' 202/$1' & 6 '
42 92/ / '8 2' &02.$ 1' 4 '/23 7' 5 $&0 02' 3& #22/20$/ ' F $7' &$ '1 / ' &0 / '
8 # 0 ' &' , 1'52& 0' # / 8# 0.$2' &' 0 &2/2' 92 $1' .$ ' 2# /21' 4' 8 21' 6 / '
0 9 0$/ ' #$1 80 ' /3$1 2&0 '2%' 2;$7' /2#8 &# &2' $& ' # / '4 27' &#0 9 &0' .$ 9$7'
1 & 2' 1 /0 7' 1 2 1 / ' /2 0$/ ' !4' 02 1 8$7' $1' 1 & 1 2' &23 0 7' 0/ 4 &4 7'
4 &2$1'5 42/20$/ ' /23'8 $ 0' &2' F $7' &02/2 ' 4' #2' 4 /20' .$ 1' # &21' / '
/ 8$ 0' 5 /' 8 $7' 6$;$7' 92 ' .$2 1' & &4$1' 4' 2# /21' 1 #2/ 0' 4' 8#$1' 1 002&4 '
4;$&4 ' 28 #0 ' - 8# 7' 42 &42' # / 7' 7' 4 29$7' $1' /232' ' 8 #0' $1' && '
I 1 / &0 ' 2.$ 0$1' 1 3 #0/ ' 20' /4 & ' J 06 / &3 ' .$ 7' 82&27' /2/$1' #$1 / '
2/ 0' #0$4 #2' 2) 262 1 2&02/' 42' 8 2' 23 0' &42 1' & &' # &2' #82' & /4 2 ' /232'
4 1 00 0$/ ' .$ '8 #0.$ 1' 2$1' 1 82&#2' $4 5 0' 1 3& 82/2' 4 2/2' # 9'4 % 0' .$ 4'
&02' "$ ' &'8 &0 # 0$1' $0' & &' 8#2' 82/' #2' 2$1' 3& 5 20' $0' 82/' 7' 42' #$1 '
1 7' 8# $7' 5 /0$0 9$7' 1 3 7' 2%' # 42' & &' #$ ##20' 24 4$7' .$ 882' & &' $1' #2' &' 8 &0 '
21' 2 3 ' .$ &0$1' &' 8# '2 20' 82/ 1 ##$/$1' #$ # 2' ' /232' &' 2 3 $1' /242$&0'
$1' 1 #2/ 9 7' $9 .$2' /2/$1' # 27' &' $0/ $#.$2' 8/ & 8 7' &# & 9$7 9' $ 752/ '
/20$/ ' #$1 &02' 46$ '2%' /2 2&0 9$7' & 2&4 7' # ' 20' 4 8# 7' 6$2' $ ' & 7' '
1 2&0 9 7' 8 /&' 5 #0 0 7' $//2/20' 4' 6 2 ' #2&27' ' 1$ 2/27' $1' 8$2/ 7' .$' 4 1 '
9' &# / 1 0 02 1' /21 &#2/ &0' 6$1 $1' # / 9$7' 20' 62/9 7' .$ $&.$2' 2' & 2429 0'
&#02/&2/2&0' 2 ' 1 ; /' 44 0$7' 2#0' F ' #0 1$ $7' $0' 1 & ' / 0 &2' 2& 02&4$1' # 9 '2% '
#0 0& /20' .$ ' & /4 ' &02/' 8 02&0 ## / 7' 8/ & 827' # / /20$/ ' 20' & 2&4 $1' $4'
.$ ' 6/ #0 &$7' /9 7' 82/' 2 /$1' 9 ' 0 /&' 4 ' &# 3/ 52/ 0' 0 &42 1' /2#0 &3$2/20$/
24' 23023 ' 80 1 '5 / '5 $&0 7' #/$#0/ '#$ 0' 42 '2%$ 2/ 0 7' $0/ $#.$2' & & 7' 20' 0 /&'
&5202/ 0 7' 5$ &2/ 9$7' & &4$1' 2# 2/2' 5 2&0 9$7' $1' &' 2& 9 ' /$%2 7'
8/ % 1 ' 4' .$ 4' 8/ ' &#$20$4 &2' 4 52/02/ 0' 6 2/2/20' 2%824 &7' 4$1' #$#8 %'
2# / 7' & 1$7' # 9' # 0 7# 2/20' 6 / 1$1' # 9' /06 1 2$1' 02 1' ##24 '
; 1' 20 02' #2&21 ' .$' 8#$1' 1 / 7' 2/3 ' $1' & 0 ' $ ' &' &3 1' #2.$' 5 ' '
$2/ 0' 1 # 0' &2' 1$ 0 ' 8 #0' &#24 7' ; 1' &' &3 ' F6 88 ' 20' I / 2' &$80 7'
$1' // 0$7#$ 20' 2 /$1' & 0$7' .$' 8$4' 2# /21 '20' 1 2' 8$4' 8 &0 # 21 ' &
$ ' '' ' ' * ' ' ' '%' 0 ' '&+ %
' ' @ '

! ! #' &3 '20 1' 8$4/23& 1'82/' $1& 7' &54 1' ' & /2'02&0 52/ 0' I /
'!J' 4$ 7' 8/ 1 /27' 5 / 7' EF 320$1' 20' '-45 /4$1' #0 &3$1' /23 '#0 9$ '8/ 2#24$1'
/$%2 7' 1 #0' .$' $1 & /# 2' 25 0$1'424$ 2/2&0' ' !3 0$/'820 0' ' 2# /2'
52& ' 'F $7'6 7'5 2' 1 0 9$7' 1 2&#2' 28021 9/'#2' 0 &2/' 1 1 #0' 2#' "20 '
.$ 4' 0$&' &3 '02&29 &0'8 / 0 7' 4' 4'5 '& 5 9$7'#2 $&4 '52&0 ' .$'4 $' 452/#$7'
6$2' $#.$2' # 52/ 0' &' 8 0/ 1' 0/ ;2 0' 20' 4_ E 52/ 1' .$ 8/ % / $7' 2#0' &#$ 2'
8 /0$7'#2 # 1 2' 42 0$72#0' !9' 9'#' - 2&#0' 28 # 8 20' 7' I &0 # $0' '5 2 & 02'
2% 280$7' 1 3& .$2' & 9 $1'$&4 .$2' &#$2&0 $1'& 1 2/ '0 &421' ,/ 52# &4 2'
4 1 #7/8 1' .$ 2' J &4 & '%%'1 /9$7' 92#0' 95 7' 6 9$ 0W $& 1 &#21'
08 #2 8$1' 20' ' 8 2&#21' 1 02 1' .$ '42' 452&0$' 3/ 0$ 0' 8#$1'/23 7' '/2'
3 & 2' & 1 &2' 8 $/ 1$1'# 52/2' ;$##2/$&0' 20' 4 8 1 '42' 2;$7' / #0 0 0 &2' 1 % 1 '
/23&'#3 ' 9# 3 0$1' 2%6 9$2/2' &#$82/.$2' 44 4 /$&0' &' 1 0 7' .$ 28/ 4 2'
- 4 5219/ & 6 0 #$2/ &0 1 3& 1& $1 2 &#2&/$ 4>$1 2#/2 $0 % 9/ 3 /2'
0$/'.$' ?'6 #0 7' 8 0/ 2' 0.$2' 2%$' 42 /9 0$/' 1& .$2' & 9 0 0 7' >$/2' 8/ 5 9 '
0$/';' 0.$2' $0' 1 = /' 4 &' $4 / 0 7' 242/20' F6 88$1' 8#$1' 20' I / 1'8/ 202/'
1 /21' @ 0' 0 &0$1'#21 ' $1' 3$&0 /' 20' $1' 4 1 00$&0$/' /2327' 4' 2 '52:
& /2' # 2&0=' 1 0 7' &02/2 #2' 5 $ # 2' 6 42' F $7' $/921' %'P 2&4' 2& 9/2 7'
52& 0' 0$&' 8/ 1$1' /23$1' 82/1 #$' /32&02' /$ 2' .$ 2' 23 0 & 7' 8 #0 2'
&#03&2' 2#0' 8/ 0 ' 20' &' 8/ / ' 1 9 2' .$' 52629 0$/' $0' 9' 1& 9$7' 8 2/2'
0$/' &#0 0$0 ' F/ 21 # K7' ' h &0 & 2& 7' 28 #2 8$7' /23&' & 2 / $7' $1' 8 2'
' /#.$2' 8/ 2/ 9$7' .$'& 5 3 '23/24 2&021' 2% 82/2&0' F6 88$7' 8#2' .$' $1'
I / ' 46$' 4' 12&# 1' #2429 0' #$/32&7' 95 / '8/ 2## 0' /23 &' 52/ ' 4' #$1'
1 7' # 7' 52& 2&021' 2% 28 0G 0 &0 1.$2' 5 $80 021' ' 200 1' & 1 ' 82/2'
'4 % 0' .$ 4' $1'# 5$1' 0.$2' & $121' 8 2/20' .$ &/ / ' 28 # 20' 0$/&'
$1' 92/ 1'/23&'8 #2# & &' 4 0' /4$ '8 #0' /2321' 4 0' F $7' $0' 42' 7'
.$ /$1' $#'1 #0$7' #$ / 0' $1' 8# ' 32/20' 2%' 95 1' 2'/$0#$7' 2%0/' $9 $ $1'
8/ 2## 0' # # $$1' 1 '&$82/' 0$1'42#2/2&7' .$ '1 &4 0 /$&' 1 8 # 0 '
9' 8# 7' 5 42' 2%820 0' &0 &29 0$/' F #0/ 4 2' /2%' 4' 8#$1' ## ' $# '5 ## 1'
4 0' 0$&2.$2#0 1$ 42/ 0 & 9$7' 232/$&0' .$ 9$7/23&$1 42 2#0 $& 0 0 1'/2'
5 / 0$/' 27' # 21&'/0$' 4 ' 6 1' 8 #0/ 4 2' &52&0$7' &' /23 ' / 1' 8# 7' /2:
3 9$7' 6 9 0$7' 2#0' $' F $7' &02/#$ 0' !9' h &0 & 2&# 7' $1' 42' F ' 1 &4 0 7'
.$ 2' '8 &0 # 2' 1 #0$7' 4' &3 2' /2 &$1'6 92/20' 23 # 20' F $7' 8#2' &3 1' / 0 '
&21'52/& $ ' &3$ '6 9$ 0' B ,/ 0 #.$2' /4 & 9$7' 23 0' .$ 4' #2' &' 8 0/ 1' '& 9 '
0 021'/2#0 0$ # 2&0' # .$2' # 9'8/ 2 $#$1' &02 ' 4' /23&$1' 4 0$1'8 02#2 # 2&0' 20'
$ 0 021' 8# 7' &#2/5 2&4 '424 2&0' #2' 5 ## 1' 52& # 2' $0' .$' &' 02//2& 1' 8 0/ 1''
'& 9 0 021' 9' 8# 7' /2#0 0$0$7# 0' 7 &' 2 2#021'8 0/ 1' '8 0 /21'& ;9 0 /21'
/2#0 0$ 0' .$ '#2' 0$/&' 421$1' 8#' #8 52 &0' $1' 9' $& 0 02' 2 2# 2' 42# 2/2'
!3 0$/'6 /# 0$/' $0' #$82/ / 7' 021 8 / 7' .$ 4' 0 &0 7' 8# 7' 20' $& 52/# '/23& ' 1 0 0 7'
1 8 /0 52/ 0' 2// /21' &32&$2' 3& #2 &0' 20' 2%' & 1 '4202#02&0$/' 20' .$ 4' 7' 92&2# '
$1' 2$7' 5 / '#$'& 1 &2' 82/' 2; 7 23 0$1'42#2/ 0' 4' # & 2/ ' 1 /$1' / 0 02'
8 &0' '#24$ '/20 & &0' /2 .$$1' 2# 2' $0' $1' 8#2' 42# 20' 52 7' 4#2/2&7'
.$ 9$7' 2 2# 2' 5 5 7' 7' 82/ /20' .$21 41 4$1' 4 0$1'# 9' &' 8 0/ 1' #2 # 2&/'
23 9$7' .$ 2' $1' 2% $429 &0' &0 .$ 0 7' 0' 8#' 2327' 7' 1&2 7' 9/ 3 /2&0'
.$ 2' &0/ '#2421' 8 #0 1' 0 2' 8# 7' '/ .$ '2 2# 2' /8 /2 1& & '4 5$ '
7' 02& /2&0' $4 2&0 $1' 6 '#2/1 &2' & 1 '5 / 2' 4#24 '#$&0' 4$1' #0 0$1' 8/ 2'
#2&021'82/0 2#' '8/ / '20' 5202/ '1 $&0' 7' .$' &0/ / 1' 4 4/ & 1' 1 9 92'
/ &0' 8 &0 # '& 1 & 7' $4 / 0 7' 02//2/20' $1' h &0 & 2&# 7' /23&'& 1 &2' 3/ 0 7

3 0 $ # '% '% %% ' ' ' &+' (+/+ +' = %), '" %3 D+/+ I
D' _ ' '(' 2 ' +' ' * ' C 9 2 ' +
' 7A ' ' ' +' ' '(+ '3 + H'/ * + ' @ 9 * E +
7' ' G 2 *; * ' '1 ' +' 0 *' 2 R 2 * ' '/ '' '
@ +2 ' '% * @ + A#3 * ' ' ' $ + '

! K I ' J! ' !!!' NBB

3 0;' 20' 44 92/ 0$/ 7' 2 7 /2#8 &420' $1 #2 2## ##20F $7' 4$1' 42 92/ / 0$/' 1 %' ! J)
/25 0$/' ;' 20' 8/ 2#2&02' /$0#$7' h &0 & 2&#07' 2 '3/ 0 7 3 0' .$ 4' 8/ 8620 1' 2%' '!!'
#$ '&$1 2/ '#$# 0 ##20' .$ '2 7 # 5 7 # 22/ 0' 0$/&' 8 #0.$ 1' 92&2# $1 ' .$ 4' '
8 &0 # 2' $ 0/ '42#2//20$/' 1$ 0 7'52/9 7 $4 5 020' 2%0$ 0' #2 8#$/ ' $1' 202/ 7 2/ '
/ /2' 8#$1' 8 0&' # $7 2#0' 0.$ '$0' 0&&27' 0 &421' 4' #2' /24 /2&0' 20' /2# 8K 2/2&0'
9 0 /6' 3/ 0 1' 1 8 2% &027' 6 0 0 &' 2 ' 0 '0$&' 4 ' 2 1 $1' 8/ 4 2' P J'
2 1 9/2 7' .$' 4 27' ' &4/2 2' # 2/' 2#0' F $7' 9' ' / &42 ' 1 02' / 3 2' 4 1$7'
8/ 2# '20')!' 78/ 1 / 782/ # 2 424 & 0 7' 2.$ 0 9$7' 0 0 421 .$2' 8 # 8 7' 42i'
4$4$7' &' /23 1' 52& #' !9' &' / #2##$' & 2 / $7' / $1 #0 &02 7' / 3 0' 8 2/2/&2'
7 '$0' 8' # /$1' & 1 &2' 52& ' ' 23 0 ' 820 /20$/' 20' 4' 2 2# 2' $& 0 021' 0.$2' 4'
8 &0 # 7' .$' 2#0 #$8/2/ $1' 2;$7' 8$0' 924 2&0 1' /24 /20$/' 1 /2' 1 3& '
7' !0"2&0 8 / #.$2 ##2&0 2&0 9$7' 92 $7' #$88 2%' /23 9$7' 8 0/ 3 0$/' .$ $& 52/#'
8 2& 0 /2# ' # ## / 2' 20' ' 1 & 2 2# '42#24 & 7' 42 / 9 &0' 20' 8/ &42/2; '
/2' 2327' 1 &2 7' .$ 2' &0/ '8 &0 # 2 1' 0 2' 2# 2&0' 20' .$ &0$1' &' 8# 7 2#020' 9/ '
3 /2' / 9 &0.$2' /2327' .$ 7' 2$7' 9' 6 ' 92' 8$/ 7' &#2/5 # 20' $0' 5 & 1' # 9' 82/'
2;47 3 0$1' 1 820/ /2&0' 0.$2' 2;$7' 92&2# ' &' 3/2 1 $1' 2 2# 2' 0 &.& 1' # ' /2 '
82/2&0$/' 20' 2;$#42 1' /8 / 7' 1 2 1 9/ '8/ $7' 4 5$ # ' 33 $0 & /2&0$/' J 92 $1'
8 #0.$ 1' ! 32/2' /2327' h &0 # 2&#' & 2 / /244 42/2' B .$' $1' 0 '5 '$0' 9'
1 & 9$7' 2% $4 /20$/' /2 / 5 0' $1' #$/32/2&0' /2327' $0' 23 0$1' 428/ 0$/' 4 ' '
/2&0' 2' &0252/0 0' 20' 8 #0' /23$1' 428/2 0 &2 1' $1' /$0#$7' &#24 #020' F9 $7'
.$ 4' 8 02#0 0 7' # 9' ' 8 &0 # 2' & 2# 1' # 0' /2 0 0 '4 8 1 02' $& 52/#07' 8 1' #2 0' #'
$/&' 1 1 /0 2 7#2' 2 '3/ 0 7' 6 92/2' 4 % 0' .$ 4' .$2 1 4 1 4$1 8/ # 7' 2 2# 2'
02 1 8 / 9$7' &3 76 & '3/ 0 1' #2 #020' $08/ 1 '428$ # 732&0 $1 2// / 9$7' 52/$1'
2 ' $ 0$1' 8$9 ' &#2&#$' 1 8 242/2/ 0 / ' 0 '&$& ' #42 1' 0/ 9$ 20' $0' $1' #2 2'
9' 2 2# ' #2;$&% # 2&0' 8/ 1 ' .$ 1' 3/ 5 02/' 42 .$ ##2&0' 3& # 2/ &0' &2 '4$9 '
0 &4$1' 2# 2' #' 52/2' 2 7' 0.$2' 2%' & 1 '8 2& 02 0' .$ &' &32 '#$1 1 $1' 3 $4 $1' 2%'
0 0' 6 1 &$ 1' 0 1 .$2' # /2&0 7' /23&' &52/# &2' 80$/' # 60' .$ 9$7' 52 '$& $7' 82 '
0 / 7' 8 & 0 &02 1 & 1 $1' #$/ 1 1' 20? 1' H2//2' 5 /9' 4 5 &' 02#0 1 & ' &#020
&42 1 ' $1' #$//2% # 20' 20' 1 / 27' &' 32&$ '8/ 9 # #2&0' & 280 7' 52/9 7' $& 52/ 97'
&3 2' .$ &7' 9# 5 0' I %' &' /23 2' # $&' ?$1' 2#0 4' 42 &0 &4$1' ' '
1 9/ # '20' 3#0 &' 6 1 &$1 ' F #0/ 4 2' F $7' / 3 &02' J &4 & &#' 8/ 209/2' /2'
3$1' 8 / 1 $' $/92 1' $ &' ! 3 0' /& 0$' 0.$2' 1 & 9$7' &# 3 9$7' &3/2##$7' 2#0' 2 '
& 287' 42' /2 3 &2' &#0 $/ &4 ' /25 &4 7' 8 7' 5 / 7' 2%$ 9$7' &0/ .$2' 82 2&4 7' 42'
8/ 5 0 '4 4/ & 2' #24 0 / 9$7' 4$1' 2#0' F #0/2 1 ' 1 8 '206 & / # 23 0 ' 4'
8 &0 # 2 1' 42 2/& 0$/' 4' 4 .$2' & $&$7' 42#0 & 0$/' 28 # 8$7' ' - 2&# 7' I &0 # 0'
5 2 1 27' 20' - 45 /4$7 /&2$7' ;$/ # &#$ 0$7' .$' /23 & 2' 20' F6 88' 2;$7' 1 / 0' '
& 1 &2' 924 2&0 1' #24' 1 & 2' 0' 8 &0 # '8/ 2#0 /2&0' 9' 1 8 # 1 '20' # /2&A'
0 # 0 1 '0 0 $7' /9 7' &#$ '0 &42 1' &2 &0 &2&02 1' /24 $&4$1' 2#0

' ' ,2/1 & 0 0$76 &&$7 &/29$7 % & 2 18 &2&4 720 92/0 / &'
429003 ' $#' &$&' /1 7' &$&2 652&0 9$7 9 4 &44 7 3? 0' / $1 4$7

" &&27' F/ 42/ $7' 8 ' I $/ 0 '#280215 / '1 /021' $1' #/$#0/ '02&0 #20' &0 .$ 1'
1 # '# 802150 0$7' 8 # # &21' /2 $82/ 02' 0 &421 ' & 2' /23 7' 3#0 '!9 /' &'
02/52&0$' 8 #0' #21 #0/2&' #2/2' 4 #2280 0 &2/6' &02/' 8 /02 7' 0/ &# 4$1' 2#0' 6 7' &4 0 9'
; 9$7>$0; && 7H/ 42/ $7/28021 5 / 0$ I #& 20 /32&0 # 4 & 7 3$#09 24 '
/20' ;' .$ 2' 1& ' 4' 8#$1 ' 3#0 '# &2' 92/ 7' & # $ 7' 42 242&02' /24 02&0' &02/ 1'
'!?2 0' #28022&5 /' & 1 2&' 20' 4 3& 0 0 7' &# 3& ' 0 /&' &' 9# 3& &4 7' 02/ 7' .$ 1' &'
8/ $42&4 1 &20 ' .$ / 4 $' 5 520' $#$/8 /2' 3#0$75 1 .$ #4 1 8/ 2#24$'
/ 7' 20' 88 4 ' ' 92/ #.$2' 2;$7' #3 0$/' B 0' 8/ '2 ' .$ 4' #$82/2/ 0' 2%' ' /2' 2& '
' % & 7' .$ 4' I $/ 0 $7' 4 ##9 52/2' 8/ 1 #2/ 0' ' $/2 /$1' '4282/ 4 0' / 20&
88 4$1 .$2

$ ' ' ' ,3 ' &!" ' " ' * >' '9 2' ;' G '1 ' '3 +

!2* > ' = '

! ! J!) ' 88 4$1 .$2' ' 23 1 &0 7' &' H/ & & ' # 0$1 ' .$ 4' h / 9$/32&#'28 # 8 ' &'
' J $/2 /$1 88 3&2/ 0$1 2#0' $ 0>' 0' % & 7' 92/ 7' /2#0 0$ 0> # 24$7' 62/24 '
0 / $1' % & 24 1$7'#$82/ / 9$7' 92 7'5 0$1'# / 0$/ '42&$ ' 8&# / 1 20$/'
!4' $1' % ' ; 1' 2%' 1 /9 '42 $1 9 &7'#$9# / 80 & '20' # 3& ' 88 # 0 '/ 0$1'6 9$'
##20' 20' $0# ' #2/5 /2&0' ;$# # 20' & & 1$ 0 ' 8 #0' 2%0/2 1$1'4 21' $ 0' 5' &'
I /0' 5 /' &#0 &0 2' 0' &5 #0' & 1 '20 1' 9' 8# 7' 6 #0 9$7' 4' 6 2 ' 92/ 0 0 7' /2'
3 ' $4 &' &#2 $0$7' .$' 8 #0' 5 / 7' 5 0 2' 2/$1 & 7' 20' 452/# 0 027' .$ 9$7' 0 0 '
5 0 ' &# #0 0$7' 2#0' 0/ &.$ 0 0 7' 88/0$/&' &' 1 /02' 0 &42 1' &5 & 0>' 9# $/ /2' 0 '
1 2 2;$78 #0 9 0$1' # 1 ' .$ 4(4' 92/ 7' 8 02/& ' 1 0 02' 88/ # 97' /2 .$ ##20'
K&424 1 ' &02' 2$/&' 4 2' 9 ' ' 52&#07' $% /' h & / 2' 42 2# 2/ 0' 5 0' 1 8 7'
$1' # 282' 4 % ##20' #2' 2 .$ 1 ' & 1 ' 1 / 0$/ 1' #0' #09' 1 / 0$1' 92/$1'4 1'
/24$ 21' #8 2/2' 2/20' !8#2' 52/ ' 4$1'#28$ 6/$1'$% / ' &' # / ' 242' 8 / /20$/'
.$ # '9/25'2 /&' #2 0/$7' $1'#09 ' 4' 0$7' $7' 2/5 / ';$#02/ 0

> ' ' ' ' ' -' ' #$9' 2% 0$1' 1 2&# 7' # 242/ 0' 4' 'c 6$ &#$/0 ' .$ 4' 9' 92/0 '
02&29 0$/' 9# 4 &2 1' /242$&0' B .$ '2 42/&' 02 1 8 /2' 5' #' 62 &#82/3$1' 02/$1'4 '
0 & 7' 92/# & 2' 8/ 8$3& $ $1' / 1 7' $8 &0' 2 ' 1$ 0 ' 8 #0' 2# /' &' # 242 '
/ 0 /$1 3/ 0 1 ' 8/ #0/ 0 1 #2/ ' 6 1 & 7' # /0 1 2' 1 /2' #0 ' & $1 92&7' 1' 6 2 1 2'
#$82/ / 8/ # / 80$1 '42&$ '4 0 7' 4$1' /$%2 7' 2# 20' 02/ 7' 8/ #2/ 9 0> 20' .$ &4 '
.$ 42 1' 9 7' / / 0 '#$ 2# $' 02 9$/3' 4' $92/$1' # $1 2&' 9' 4' &52&0$1' #0/'
3/ 5 # 1 7' 52/9 7' 1 &4 0' $0' 8/ 827' 0.$2' ! 1 82/ ' /4 & 7' 8/ 8$2' 52/ '# & 0 '
1 ' #2&02&0 #0' 0 1' 2%#2 .$ &0$/' &0 &$ ' ## % 7' $9 .$2' 02/ 7' /4 &27' .$ ' 4'
62& & 1' 8/ 5 & 1' 82/0 &2&0' 6' h / 1 0 2' &52&2/2' 42' 2%2 $0 &2' .$ 1' 2:
/'$/329 0' 4$/ ' 2 1 8$7' 1 0 /$1' &#0 9 0' .$ 2' ' 3#0 2') &42 /$1' &'
4 4 '#$82/ $7' 4 % 1$7' 7 $1' &02/2#02' 2# /' 5 0$4 &2' 8/ 2824 0$7' & &' 8 #0#20'
&' H2/4 & &4$1' #/ 0/2 1 ' .$' 8/ 5 & 1' 2 /&' &' #2' /2 282/ 0' &$7' 0/ &7#2/0' #24'
0$/9$ &0 ' 42 ' , 2/ 1 & 2' #0 0$' 8/ & 827' 0' /4 &27' ! 1 82/ ' $1' #2' 2% $# /2&0' 20'
$7' #2/2' 2%' 2# / 7' &#0 / 7' 3#0 &$7' /4 & 7' 42# 20' &' 1 1 4 $7' 02 1 :
8$7' /27' 4 0 ' 2#0' 92/0$7' $1' / 1 7' & &' 8 # 20' 24 0 7' #2/ 80 7' / 1 92/3 '
7' 88&3& 9 0';' 20' $1' 42' 2# / 7' 3/ 0 ' 46$ '& &' 1 & & '42 82/ /20' 2 7$0' 8 :
0/ 2' 8/ 4 0 /27' 2/92' 82/#0/ &329 0' .$ 4' #$82/ / ' 92 '/23 ' &0/ ' 2# /2 1' 82 1'
0$ # 2&0' 0' 82 $& 1' $ 02' &$1 2/ / ';$#0 2&0> 42& .$2' 2# /2 1' &' #$ 8 4 &2 1'
$1 & # ' 44$4$1'# 7' 0.$2' 28 #2 8 7' 4 #$1' /244 4 2&0> .$ 4' $4 /27' 2 8 #'
8 7' #$ ##2&0 '8 4 7' .$ 2' 2# /' &# / 1 # 20' 4 #2242&4 ' 92 .$2' 42 .$ 0 &0 '
82/2' & .$2/ &0$/' $# 1' 424 #02&0> 20' ;$4 ' ' 1 2/ 2';$4 9$7' /242 1 80 '92 '
$1' 2% 0 0$1' 1 42 02/' 32# /2&0' 80 ' 2 &#82/3 ' $1' #2/ 80 ' ;$# 1 4'
1$ 0 ' & 9' /282/ # 2&0' / 1 92/3 ' &0/ / '#2/ 80 '%5' P ' "$& '25$ 3 0 ' 4' 2 '
/2#8 &42&0' 20' /2820 0 '92 ' / 3 &2' $ 8 1' 2;$7' &' 92/0$1' 20' , $ 2 1$1' E' , /$1 '
9 6$1' 2 1 # / $1 8#0$7' 4 3&$1' 62/ ' 1 & #0/$1 ' /2; $&0;' #02&4$&0.$2' .$ 1'
2' #2 9' 1 & '#2 1 82/' & /4 2' / 0 &2' 2&$1' 8/ 29$2/ 0> $1' 8/ & 827' #$82:
/ / ' && ' 2 42 92/3 2' 20' # / 2 ' 0.$2' 02/$1' 02&9$/3 ' 8 #0 &4' $# ' &52 '
& #2&0' 82/' 8#$1' #020 # 2 ' .$ ' 1 &$7' & 0 & 7' 5 ' & /20$/ '# 0$1' 20 1' 4 '
#2' 8 1' 8/ & 827' .$ '#2' 124 <7' 6 7' 0$/9 7' &02/8 #$2/ &0' 6 #0 $1'#$9/$1' 8/ $/ '
0 /27' 882 /2' F/ 202/2 '2 42/&' #2/ 80 ' /$42 0 7' .$ '2/3 ' 80 5 7' 20' #$88 7'
.$ 0 4 2' $02/20&/ ' 44$4 7' &' 1 24 $1' 2%.$ # 0 2' / 1 & 0 0 7' /2 2&0 9$7' 2%2 1 8 7'
8#0' 2%8/ 9/ 0$/' F20$&0' 3 0&/ ' $0' .$ &4 .$ 42 1' 7' 1 /$1' 1 & $1' $4 /' 2%'
#0 02/ 0' 8#0' &0/ '& 6 '& #0' $4 /2' 2# /2' 4' 5 1' 20' &>&/ 1' 8/ 8$ # &4 1' 232/ &0
' 4 32&02/

' # '0' - 'H ,)' H '& + 5 ' 3')' * +%' 2 & !" ' ' "' '
)' , + - '" !' (+ / + & & +' !' & ' "' '
4 '" !' (+ / + +' 4%' !' " ' 1 # ' ,% 4 '
$' ' ' 'Y . I G ' (+' , 1' ($ ' + ' A@ +' 0' '3 * +' ' +'
'% G +' 'C 9 +' ' & @ ' ' ' @ +' 1' 2' C+, @ +' '
0 @ 2

! ! K I ' J! ' !!!' ' /<?

4 3 &02# 1&27 &# 42/2&0 ' .$ 1'2'/ ' 1 1$&' ,2/1 & 2#0'$0#2&02&0 ' &0/ ' ! ! J!) '
92/0$&' 0 &.$ 1 '82/4$2 1' 0 ' .$ 1'8/ 1$1' 2%2 $0 &0 421 &420$/'&2#$ ' ! $ & '
/260 7 6 1 & 7 2%2 1 8 ' 0 $7 # /8 0 $4 ' / &0 20 902# &0$/ 1 &2 7 ' .$ 9$7
' ;$720 2 .$$1' /4 ' 2#0 ' $00 0 7 5 / 9$7 & $1 9 &0 ' .$ '8$9 ' , 2/1 & 2 82#0 7 8 '
8/ 1 0$/ ' &$ $1' 8# ' 82/#$3 $1' $0 /2 280$1'42&0 &2 ' 82 &# " 52 ;$52&0 ' $0
7 8# $7 / 1 & 0 & 9$7 &8 #02 1 1' $/27 82/ &0 ' $1'52/9 7 /27 32/ 0$/ '& & '
2## 9 0 92/0$7 #24 ' 280 78/ ' E $1 ' /24 1 2&4 '&% ' $/2 /$1 ' 8 7
82/ % & 1' 329 0 ' $1' 6 7 #$1 1 ' 2 2/ 0 02' ' ' 6$ &#$/0$1' 5' - 4 ' "$& '
820 0 20 $1' ' ' 2.$ 0 9$7 20 5 ' '824 0$1'52% 7 #$9 & 21' 88 4$1 ' .$ '8 /02
& & 2/ 0 9# # 1 ' &3/24 0$/ ' $1' 9 ' 1& ' 4 2%0/2 1 7 &3$#0 7 /24 40 ' #H2& '
4 # 20 ' &# $1' 2% 02 1 8 /2 28 0 0 0/ 4$ ' 8 #0 ' 88 4 ' 4 /280 ' 24$4 7 / 02/
G '8/ 2# 4 / /$1'0 1'2.$ 0$1' .$ 1'824 0$1'# 3& 7 ' '0 / 1 2&0 7 ' #$1 1 '# 2& '
0 ' A#0 0 & 9 7 /29/ 7 4 8 /0 /$1' $#0 4 1'/2 4 7 ' & 4$ 23/24 0$/ ' 20 P 0` &A
3 1')2/#$7 02/ &#0 0$ 0 ' 88 4$1' &#/ '8 # 0$1' 4 ' I 2&$1 ' 92# 2&02 4 2 $1'
42#93 36 5 # 2&0 # 242/ 0 '8 /7 & 88 4$1'/$$&0 ' & #.$2 /$&#5 $7 '20 ' .$ 4
92 0 & 7 8/ 82/ &02 7 #$32/ 0 ' 8# ' / 8 $&0 ' 20 88 4$1 '8 #0/2 1 ' & 2&4$&0 '8 /7
; 2 02 1'6 #02 1' &#2.$$&0$/ B .$2/&'0 &42 1'0 /4 $7 8/ 802/ 0 / 1 2&0 ' & 242&02 1'
' 4#2 0 '# #0$&0 &2 ' ? ' 2/0 1 2& 420/24 5 0 B#24 ' / ' 1 1 '8$3& ' $1#$82/ '
52& 2&02 0 0 ' 2%2/ 0$ 0 &0 2 8 02&0 2 1 8 /2 1'#2 5 42/20 ' 1 & 0 7 #$ 7 ' $0 .$ ' .$ # '
.$2 8 ##20 / 0 &2 # 9 ' &#$ 2/20 ' 8#2 $1'8 $ 7#2 82/ $ '#94 / ' 20 0/ & 0 '# 1'
& &2P 0` &3 1 & $1 782/52& 0 ' 1 # 7 1& 9$7 1824 1 2&0 7 ' 46$;$7 '
' 4 7# 1 1' .$ c # 9$/3$1'8/ 22 8$$1' $7 20 .$ 4 $& $1'#$82/2/ 0 8/ 8$3& '
$1'02&29 &0 ' 4 5 '8 #0 4 2 424 0 &2 1'H2/4 & &4 '# $&0 & 1' 2&/ $7 # F A
5 $7 ' .$ ' 88 4$1' 8&0 &2&0 / 9#24 / 0 '8 $ ' &02 42 2# 2/ 0 ' !0 ' 1& '4 0 & '
2%$0$7 92/0$7 ;$#0 7 # 2 2/$1' 0.$2 1 1 & 0 0 7 #$ 2 8 2& 7 424 0 ' 20 & J 06 / & '
3 2 # &2 7 8/ 1$1 '4 &42 & , 1' 4 /232 1' &#$3 0 ' - '8/ # 3 02 '&2 & &
#$ /$1'#$/ /2 46$ ' , 2/1 & ' 8 242/20$/ ' 2&/ $7 /$&#5 $7 4 &0 .$ ' &# '
/25 $0$7 20 8#2 #$/2/2 28 0 # 4 .$2 & &#2/ /2 1' , 2/1 & 1' 1 820$ ' 82// $ '
0 7 8/ #0 827 ' 5 0 027 0.$2 2% & 9 0 02 8 2/ #.$2 82 $& 1'8 #2 0 ' 20 182/ 1'
/2 3 0 & 8/ 1 7 ' I 23 8 2&#2& ; 6 J$&29$/3 7 ' ' &6 0 & 7 ' I &# '
4 7 1 2 1$ 4 0 ' F /02 ' &#0 3 &02 2 421' /$&#5 ' 28 #2 8 ' $1'/ .$ 7
8 7 029$/32&#2 7 ' .$ /$1' 88 4$1' 4 ! 1 82/? 1'82/0 & 0 ' 0 ' ' 2& 292/3 $1'
28 1 02 1 ' .$ '#2 92 6 '$ 0 1 '4 1 ' &0 $$2/ 0 '6 #0 0 / &5 4$&0; 6 32&027
' $0 & 62 $1' .$ 4 8/ ' 1 1$&' # $02 32#0$1' 2# 2# ' #$1 80$7 8/ '5 / ' #$8824 0 '
/2&0#24 ' /27 &02/52&0$ 1 1'8/ & 8$1'0 &421' 1 8 # 0 '#$ 0 ' K /32&02 &02/2 '
2# /2 ' !/&82/ ' /4 &27 2%0 ' 1 2&#2 /$/#$7 h / 1 0 2 &52& $&0 ' 20 ' .$ ' 1 20$7
I 0 '&2 92/0$7 ' .$ ' 41 7 &#$32/ 0 ' /23 7 5 / 9$7 #/20$7 & # 0 ' 20 7 5 & 7
#27& 5 7 1 /20$/ ' ' 6 & & 2 8/ 5 & 2 /4 & 9$7 .$ 0 6 /027 & J 06 / & '
3 ;# &2 7 1 # 2 #$ &0 .$ 2 ' & & &02&0 2 4 0$7#2/5 /2 ' $1' 1$ 0$1'4 1& J '
06 / <3 2 &0$ # 2&0 ' &2 ' 8/ 202/ 82/ 2 8/20 '# 4 ' .$ 4 &2 1 '#2 7 7
06 52/20 ' 4 1 $1' /242$&0 ' !4 ' .$ 4 4 &;$/ 1'#$ 1' 82 0 &2/2 /2% 2% #0 & '
/20 ' 3 $;$7 8 0/ & '0$& '02 1 8 / 7 J 06 / &3 '2/ 0 ' 4 ! 1 82/ ' /4 &27 ' .$ 'h / '
1 0 H/ & #$/0$// & 3/ 52/ &0 ' 02/ 7 4 0 P 2&4 ' <4 9/ 9 7 , 2/1 & ' &3$ '
#2/ 80 7 .$ 9$7 ' /28240 ' &;$&4 & 7 $0/ $#.$2 32&0 7 1 2 1 / ' 4 2/2 # h' 41 '
4$1'4 ' .$ 4 .$8/$&4 1' # 4 & 9&7 # 4$1' # 0 ' $0 '$0/ .$2 6 42&$7 6 &2#0

' 0 +
' 30 4 " ! ' ' N ' 4 '" ! ' "' ' ' ' %' ' , & ' (+/+ +
$ ' ' ' ; ' (' 1% &G Y ' ' '1 ' ' 9 @ , ' *& '
' ; ' ' 1 ; ; ' 6 ; ' @ H ; ' (, ' ' 1 +
HF C @ ' # ' @ * 3* @ .
$ ' 1 / ' X @ ' @ ' @ + % ' K ' ' "!2) ' !
& % "" H, 'A< D +
2 3 ' 1 1 4# 5' 6 4 7

/< ' " ' K , ' 0 '

2 0' # $0 / 7' 1 0 ' 4 # 9 5 ' 82/ 4 020$/ ' & 1' /$ 1' 1 8$ #$' .$ #4 ' /4 &2 \'
!4 $ U 7' ' &$ ##2&# &2 2280 ' $092 42&$& 0 &28/ $7# ' &' #2& 2 8 & &02 1 / 1 '
#$/ 8# # 2'; .$ 4' # 9 ' 2 ' 3/ 5 $^' # 0' .$ 4' #82 2' 94 ' 92/0$ 1' 82/# .$ &4 ' 4' # 0'
4 22& 1 ' &.$ 0' &' &5 4 1' 52/0$&0' & 1 ' .$ 4' &2 2## 0$4 & 7' &0 .$ 2' #2/ '
' 5 &4 2 $# #2 "' &' & &' # 47' 2#0' 1 & 9$7' 82/#824$ 1 ' , /$ 1' /20/ ' # $ 7' 1'
Y 6$ 1 & 0 02 1' 20' 6 #8 0 0 02 1' #$ #02 ' $0' 8$4' 2 7' 4# 4 ' 8/ & 827' ' 8/ 8$2' , 2/
1 & ' # $/$ 1' #2 1 82/' 20' 2/0$ 1' 82/#$3 $ 1' 6 9$ / &0' * <$ 4' 2/3 ' / 1 & &0$/' * :
$ 1' 1 2' 82' 20' 6 8 0 ' ;$5 /2' * !4' 520 ' 1 & 1 2' &23 ' 20' & # ' & 1 $7' 9' 1 & ' 1 '
9 0 &2' 20' 5 & ' $4 7' ##24 0 &2' 2&$7' 2##20' 20 1' 3 / /2/ ' < 4' 2& 1' 8/ & 8'
&52& 2&0 $7' .$ 1' 4# 4 ' 8/ & 8 7' 1 #2/ /4 ' 0 &3 ' * $0' .$ 4' 42& .$2' 3 / '
$7' .$ 1' 8/ # 3 0 7' 1 #2/ / 1' # /0$& 7' #$9 25 /2' ' $82/2 1' # &2' 5 42/2' 92/0$ 1'
4 1 ' 8 0$ 1 ' 20' 5 0 7' 8 0 $7' 8 9$7' # /2&02 1 ' .$ 1' 4# 4$ 1' 20' 2%$ 2 1' 0.$2' 9'
1 & 9$7' 42#2/0$& ' $82/2 1 ' $0' 2' #2' &' 6 7' 1 #2/ /$ 1' .$2 7' & &' &4$ 20 $0'
.$ &4 ' 02/' # 2/ ' &2.$ 0' 2.$ 7' &4 0 &09$7' $ 1' 2 ' 0/ &# 3 ' 8 ##20' 52/$ 1 ' $ 1'
8$4' 1 2' 3 0 /2 1 ' 452/# / ' 1 2 ' $ 8 ' # 4$ 1' 2##2' $0' ;&' 6 7' &3$#0 7' 2' #2' &;2 '
2/ 0' .$ 882' .$ ' 0/ &# 4 &2 1' $ 1' 28 #2 8 7' 9' 8# ' # 4 1 ' $ 1' 8/ 1 ' /2#2 4 # 2/ '
1 %' / 0 1' 6 9$#0' 20' 92/0 ' $4 ##$ 0' $0';$7' 0/ &# 4 &2' .& 2# 0$ 1' / 1 782/#2 '
.$2/20$/' ' 02 1' # /2' &4 3& 1' 8$0 5 ' # ' 1 $ 1' 8/ & 82 1' 42#2/2/2 1 ' $0' 2;$7' 4'
4 ' # /0$& & & 1 1 /2/ ' 2.$20 1 2&' 8/ 802/2 ' 2 ' 452/#$7! 1 82/ ' /4 &27'
#$8820 7' #2/ /2' $0' 1 & & ' .$ 4' &0/ ' 1 0 2' 2327' # 2/2' &' & 1 $ 1' &4$%
2327' 7' /2 3 #2' ' 20' 8 / / .' 2/2' 42 /25' B 1 4 ' 5 7' 5 #0 1' & 6 ' &0/ ' #2 '
2/ 0 7' $ 1' 2/3 ' & 6 ' 6 # ' 8 0$ 1' 20' 92# 25 $ 1' ' 1 2' 2%824 /2' 4292 0 7' 5 ;# 1'
820 ' & ' 4 7' 20' /0 9$7' & / / 1' 1 2 /$ 1 ' .$ ' 8/ 5 0 ' #$ ' &23 0 ' 1 3& ' 52#0/ '
$ 1' 4 82&4; 204242 /2 80 9 L# 4$&0 42 280 ' $0' / 1 ' #$ 1 0 7' 8# ' 52 $% '
2082 $& 1' 7' &0/ ' 1 2' # 1 / & #0/20 7' $& ' #$82/2#0' $0' .$ 4' #$82/' 2 ' /2' 5 '
$&0 0 7' 20' 8/ 8 # 0' 52#0/ ' # 0' .$ 1 8/ 1 $ 1' 82/' 2$/&' .$ ' 6 7' 5 9 7' /2442/ ' 1 6 ' /2 '
&$& 20$/ ' 20;$%0 ' 1 /2 1' &0 .$$ 1' ' F 5 2&# ' 8 #0/2 1 8' # 242/2' &# / 1 0$ 1' 2 '
3 0 7' 1 2 7' .$ 7' 4' 8/ % 1 $ 1' ! 1 82/ ' &52&0$ 1' 42' 8 2' 8$9 ' 1 # $/$7' #$ 1 ' 4 '
&22' 52 0$/ ' 4' ' /2#8 &#$ 1' 2#0' ' 1 # 97' &' J 06 / &3 1' 2.$ 027' & &' &;$/ 2'
8# ' &#2/2&4 2' $ ' #24' 2 ' &# ' $0' 92/0 ' 6 #0 7' 9' ! 1 82/ ' /4 & 9$7' ;$4 0'
& 0$7' # ' .$ 1' # /02' 2/$80 &2 1' # 2/20 ' / 824 /2&0$/ ' 42 23 0 7' 20' 8 2' 8$9 '
.$ 4' 820 0' .$ &4 ' &$ $ 1' 2;$7' /2 ' 1 &4 0$ 1' 6 9 &0' 52 2' 4' #$ 7' /2#2/ /2' .$ '
.$ 4' 2.$$ 1' # 0' 8/ $' 4$9 ' # 4$/ ' # &0' - 42 1' 02 1 8 /2' 0 2' #$&0' 92/0' '
02/ 2' .$ 9$7' 42' &0 & ' F2/ /2& 0 ' ' 0/29 02&# ' 3/ 5 02/' .$2#0$7' 4 /25 /2&#2 1'
#2802 1 5 /$ 1' 202 #32&0 &2&#2 1' 28 #2 8$ 1' 0.$2' 2# 1' 8' #$ 1' 4 1 4$ 1' 5 /$ '
2&02#$3 9 0' # &3$ & / 7 7' .$ 0 7 882 &7' .$ ' 5 0 2' #$ 2' # &0' 0# 4 0 ' 9'
/2 3 &2 1' .$.$2' 0$& ' .$ &0$ 1' &' 62 1 ' 02/ 0$ 1' 2#0' H2/4 & &4$7' 24 4 '
8/ 1 $ 3 0<' #$ ' 1 &4 / 0' &2' .$ 4' &' # / 2' 2& 2' # / 1 2&0 ' 1 $0 /2&0' 24' &'
2;$7' 82/ 80 &2' #2 $&4$ 1' ;/2 80$/#' ; 1' ' 1 $ 0 7' # 2 $ 7' &' 2 2# ' $#$ 1' 02/ '
&02&00' #82 2' 2# 2&0' !4' $ 1' 3/ 5 02/' #2/ /2&0' 8/ 1 027' & 9 0 7' ' 8 2/ 2.$2' 5 '
0 027' 42' 2 .$2' # 28 $7' /232 1' &02/82 ##2&0' 42&$ ' 82/' 28 #0 1' 1 $ 0 7' 44$4 7' /'
3$ 1 2&0 7' 2& %2' / 3 &0' $0' ;$%0 ' 6 / #0' 8/ 2 280$ 1' 20' 5202/ 7' 2 2# 2' &#$20$4 '
&2 1' &023/ 2' 2& ' $#$7' # 9 ' 82/ 1 00 0$/ ' 4' 2 /&' H2/4 & &4$7' %' P ' <$ &0 '
) 2&& ' /2#8 &420' ' 20' $ 1' #$ 1 1 $7' # 0' 1 3 #0/ 0$7' $ ' 9#2.$ $ 1' #2 $&4$ 1' $ 1'
4292 &0' 1 / / ' #24 . 0' .$ 1 4 924 /2' # 9 & &0;' 8 0 $#.$2& 5 0 7' .$ /$&4 1'
8 & & 9$7' $# $ 0 &0 7' $/ # 0 02' .0 4 1' 20' #$82/9 ' 0/ &#52/# 7' 3 ' #2' A' # & &0' 20' '
5 ' 1 ; 1 1' 42# 24 &0' /2 1' 2 # ' 8/ #$&4 / 7' 42 92/ 0 & 7' 42' .$ ' 1 0$/2' 3 0 '
0$/$7# 0' 0' 2##24$/$7' $0' &02 3 &0' 1 &27' # 9 ' # /$ 1' # $02 1' 20' 0/ &.$ 0 02 1
$/ 2

' 1" j j "+ ' (+ / +@+ +
$ 1 : ' (+ " + 0 (* E ' , + ' ' * + \ ' % @ '+
' " % " ' % 3

:

! 2@
(
$ &

$/ 22# 2 0 #24 &02/ 1 8202/2 $0 9#2.$ &0$/ 20 & 6 & 2 &23 0 1$021/ 4
2 9 7/$/#$7/28 0$1 & &2# 2 & 5$1 .$ 4820 &0 #24 6/ #0 &#0 0$0 20 & !
0.$ 2 2 ?# 2 &#$20$4 / 8 &2 &#2&0 &2$1 & & 3 0$/ $/ # 0 021 $0#$82/
9 / & $ 2##2 $0 6 92&2#0 #$ /$1 &# &0 /$1 0/ &.$ 0 0 &#$ 2%
802&0 8#$1 .$ 421 0 &.$ 1 #$& 1$1 1 3 #0/ 0$1 #2 3& # 2/2 $ 1& 42
92 &0 0.$ #2 1&2 9#2.$ $1 2%824 /2 8 ## 0 #24 / /2 .$ &4 .$ 421 6
4 2 3 / 1 #8 420 &2 & 2 &# 2&0 7 8#9 1 1 3/ 5 / $0 4 $0 $7 0 &0 92&2
42#/ $4 / 8 0 0 / &02 20 9 /2 3 &21 82/ $ $1 /2 0$1 #$2/ 0 " &
H # 2$#0 02&# 7 2& 9 & h / 9$/32&# 7 28 # 8 4 0 &2 8/ 2#$.$ 4 42
J$06 / & #1 #$ 82#0$7 2##20 !0 .$2 8/ 4 & I 0 0$7 2#0 $0 &0/ #2%0$1
421 # .$2&021 h / 9$/3$1 52& /20 20 4 &02// 3 0 /2#8 642/20 F/ 8 #00
#$&0 & & # $1 8/ 2 8$ 4 4/ & 2 /0 $ #24 20 1 4 2/21 & 7 20 4 #
8 & 1 2# #0 1 8 /0 &2&027 4 .$ 7 2 A 5 P 2&4 "$& /2#8 &4 0 B 20 # / 8
0$/ 2 8 0/$1 02#0 1 & 7 #2&02&0 #$ $0 # 9 5 429 0$/ 9$&42 &# /1 0 & 6
1 1 7 5 2&4 <$ &0 4 1& 0$7 20 #$&4 &2 #$ 1& & /21 0$7 2#0
- % 6 2 .$ 421 6 && & , 2/1 & 32#0 #$&0 .$ $ 0 1$7#$ 0 " &&
H2/ 8/ #2## &2 H/ & # & .$ & I 3$&0 & &# 2 2# & & 0 /21 23 0
1$? .$2 # / 8# 0 0 &0 1 42/ 0 &2 $0 # ## 9 /2 3 & 7 $# 1 , 2/1 & 9
0/ .$2 8 /02 3/ 0 1 1 2/$2/ 0 0 &421 .$2 & $4 9 1$&2/2 #$ 4#04$$7 4 2
I / 2 & 0 4(1 2 /21 5 0 1 1 3/ 5 0 H$ 0 20 I 2 &&$7 $ 0 1$7 #0 20$A
2 3#0 2) &42 /$1 & 0 $9 2 0 3 1& # 8/ 2#$ 0 82/ && 7%5 20
/21 02/ / 1 4$1 5 % 0 & & 124 / 02/ 5 2 20 #2/ 80 7 24 0 7 ;$5 0 " & 8WA
0 #0 20 F $ &0 `2 7 3#0 & 7 #/ 0/ 9$7 5 21 92&2 1 2/ 0 42#2 8/ 2 280 / /2 A
82&42&0 9$7 6 & / # 2 9 421 #28$ 0$7 - $1 1 % #2 $0$7 2#0 1 c H /0 $7 2 A
88 0 &$7 &8 0/ && 20 0 7 1 /0$$7 ; 1 F # F 1 8 & 0 I &0$ & 2
92// 1 20 02 #$ 86 # 86 4 # 8$ $7 &2.$.$ 1 8/ 2 280 /2 #$ &#2/ / #24 &
#$82/ / .$ 4 4 82/ 8 020 2 #2 2&0 2 4 4 / 9$7 9 /9 /; 7 6 42&$7 0/ 4 0
3& 0 &21 &3$ 2 , / 2 2 20 9 & /$1 0 / /$1 /& 12&0 00$ 0 & && 6
4$1 / #0 02 2 4 4/ & 2 8 $7 ;$#0 0/ 9$ 0 & 4 8$0 0 & 9$7 42 & 1 20 12&02
6$1 & F 1 8 & 0 #$ $ 8 2 ## & 7 /24 0$7 8 2/ #.$2 7 & 2 32&2/2 8$#2$ 7
.$ 2 2%#0 &0 1 3&$1 & 1 2& 4280$7 #0 / 1 8 #2 $1 $1 F # 7 $9 8$9 2
8/ 029 /$/ ! / 92/2 33/2# $7 2# 20 0 , $ &42 20 9/ .$2/& 2 2% , $
2 1 &F2 # 2/ 28 # 8 I &82##$ & 1 12&0 / 7 1 8 #$ 0 9 & 280 42#0 0 0
& & &2 $ 0 5 /2 .$ 4 #82/ 0 1 2% 2 82/2 3 / 1 # 9 8/ 2/280 1 5 42/20 ;
2.$2 1 1 002&4$1 8$0 /20 $0 42247 &3 ; 1 021 8 /2 8 /0$1 &021 82#0 5 $
32&4 2 # 1 2 $8 4 0 0242 .$2/20 - 421 20 0 7 && 3 # 1$&4$7 E W, 42& $7 &
621 & 0$7 # 2 2 42 2# 0 $1 232#0 02 0 0 5 0 &# 4 0$7 20 $0 /2 # /0$&
4 3&$7 9 - / # 1 ;$4 0$7 $;$7 &4$#0/ 8/ 2 8$2 & 52/02&4 7 8 2/ #.$2 # / 8/ / 9$7
, / 2 7 20 F & 4 520$#0 /$1 4 $1 # 42& 21 2&4 &4 42#$4 5 0 9 0$1
;$7 4 &&$1 #2.$2&021 &; $&0 $9 4 H/ & #2$7 5 ? H/ & 6 &$7 &#2&0
/$0 7 & 00 7 & & 0 8/ 52#0 20 02 1 2 $9 #2/2) 0 1 2%23 0 429 0$1 & 0$
/ 2;2/# 5 0 !7 I /0 I $# 7# 5 0 B 20 5 4/ / 5 /1 #2 0 3 /
& 22%824 0 / &02/#$ 0 2;$#.0 2 &#4 21 82/ $ #$1 #$ 2#0 1 $ $ 2&0 7 52/
9$742#2/ 8# 0 ; K / A" $02& 2.$ 0 H/ & .$ 1 5 7 & 4 52/# #2/ 92&4 32&2/
&32 $1 %2/ $2/ 0 .$ 4 &02&$7 1 8 / &4$7 B $ $7 2 23 &027 4 1 4$1 4 3 p

1 2

3Q ! I% % #- E 8 F # 9 2 $+
%D (+/+ * D E E H "
G"! (+/+ +&& 0 ; (+/+ +
3 5 [[U E, 8 (V (/ + + +
$ T D 9 K L2 * 1 +,
4 0 - K ! ! % 1 ((D (# 2 * E 1 + 10 2
0 + # (7 3 B ,@ + C D +

8-ˁ 2 + "ˁ ! . ˁ & ! 9

! J!) ˁ &2 ˁJ$ &ˁ $1 &ˁ 242&027ˁ2% 00 1 0$/ ˁ4 #0ˁ 2.$2 ˁ#0/2&$ˁ5 /ˁ 9 0$.$ #ˁ8 /ˁ ˁ6ˁ 5 20 9$ 2 2% 1 3& ˁ& $#/ 3 ˁ#$82/#$&0ˁ 20 6 4 2 1 / ˁ $1ˁ#$ 5 0 02 9 2.$ 7 0 ˁ $& ˁ/2/$1ˁ 2#0 1 0 / 9$7 23$&0$/ˁ ˁ F #02 H/ & 6 &$7 ˁ#$ ˁ I ## 2 ˁF 8$ˁ & 2 & -0/$/ ˁ28 # 8$7 /2 0$7ˁ .$2 & 4 3& 0 02 42#2 0ˁ 4 ˁ ˁ / & 0 0 7 & 2ˁ6 /0$ /$1ˁ#28$ 0$7

ˁ (ˁ& 7ˁ $1ˁ 42 8 2 1 2&0 ˁ &;2#0 ˁ&2.$.$ 1ˁ # 0 32&02 F ˁ /4 ˁ & ˁ#/$#0/ ˁ#$ 20ˁ /2%ˁ 1 8 / 0 7ˁ .$ 2 4 92 $/ ˁ&2 2# / ˁ2/ &0ˁ && & ˁ0 /A 1 2&0 7ˁ8 &0 & 9$7 ˁ/2 .$ ˁ &#0/$ 1 2&0 ˁ 1& 7 8 7 /2# $1ˁ & 3/ J ˁ 4$&2&#ˁ &52& /2 ;$920 : P 2&4ˁ<$ &0 2 7ˁ 2 2 2/ &0 %%5ˁ, /$1ˁ 52% 2% ˁ 5202/ & 7 20 & 5 742 2#0 9$7 .&# 0 ˁ ˁ, 2/ 1 & /$1ˁ 23 & 7ˁ4$ 9$7 6 &3/ 5 ˁ 20 #292/3 ˁ%%5ˁ 2 520 /$1ˁ# 3& ˁ !ˁ 0 8 / 4 ˁ !ˁ8 /0 1ˁ! 5 7 /1 0$ˁ / 2 8 /0 1ˁ# 8820 / ˁ2.$ 027ˁ -%2/ 0$ I / 1ˁ $.$2 8/ 4 /2 ;$# 9ˁ 52& /2 & #0/ˁ I 1 / &0 $7 1 3 #02/ 2.$ 0$& ˁ20c &0 &4/2 & 7ˁ 7 20 " 7 /2% &5 ˁ & /2 ;$# 2/ 0 8 7ˁ 8 /02 1ˁ 4 #<$ &0 & # &$1ˁ; 2 2 2/ &0 % ˁ / 0 / 824 0$1 ˁ 0 86/ 4 ˁ !ˁ 25 7 /1 0$/ 2 2.$ 027ˁ .$ 9$7 8/ 2 / 0 S $8 #$/ & $7 4 I ˁ `2/ 1ˁ520 ˁ: 5202/ & /$1ˁ 824 0$1ˁ52% ˁ2% I 20 7ˁ ˁ) / 4$& ˁ $ ˁ5 ˁ & /$1ˁ /$1ˁ8/ 2# 4 7 424$4 ˁB 5 &3 / 1ˁ 0 0 /$1ˁ!03& ˁ ˁ, 2/ 1 & /$1ˁ 23 &27ˁ4$ 9$7 ˁˁ ?2&4 /# ˁ / 02 ˁEH &02& 2 ˁB ˁ 0 86/ 4 ˁ !ˁ ˁ 25 7 /1 0$/ 2 20 # 8820 / ˁ2.$ 027ˁ .$ 9$7 " &4 2$7 8/ 22/ 0ˁ ˁ 8/ 202/2 ˁ, 2/: 1 &0 2.$ 027ˁ <$ 9$7 1& 9$7 q 52/& $1ˁ ˁ 1 8 & 2 8/ # 4$1ˁ8/ 8 #$2/ 0ˁ $0 2 #$#820 # 7ˁ .$ ˁ02&42/2/ˁ 6 #0 $1ˁ & 1 7 0 2/20ˁ F/ 1 $7 1820$7 & 0/2 ˁ 9 027 ˁ $8 #$/ & ˁ# 4$7 24 0 .$2 2 ˁ8 /02 &32&0 5 #0 / 02ˁ I 1 / &0 $7ˁ $ˁ#2 &0 & $7ˁ ˁ /9 & $7) &4 &$7 F /4 2 8/ 2#27 4 E-#0/ 2 8 &02 1ˁ &;$&%2/ 0ˁ 4 25 1ˁ# 2% 0ˁ .$ ˁ(52& 7 820 0$/$7 .$ 4 20 6 #0 7 9ˁ82/#$ #2/ 0ˁ !0 .$2 42ˁ #2/0 ˁ ˁ 2# / & 7 #02 _ 1 $1; /2 & $1ˁ ˁ, [& $1ˁ20 &5 & 2ˁ# 2 & & #0/ /$1ˁ8 02#0 02 1ˁ4252&2/ ˁG 0 /$/#$7 & 7 42#0/$4 2 1 $& 0 & 7ˁ 52/& $7

ˁ ˁ $1ˁ82/ /4$2&& 1ˁ# 5 1ˁ4 ## 4 ˁ 4 1 4$1ˁ &02/ &#/ 4$ # 7 # 0$7 20 # % # 7 0 .$2 &3$#0 7 &5 2 7 0 &2/2 8/ 2## ##20ˁ 4 A / &4 2 5 2 1ˁ9 $4 &32 WWJ &ˁ &0 ˁ / 2 &$82/ 42#0/$4 ˁ#2 $&4 7 #0/ 7 82/52& 0ˁ) 7 2 ˁ0 9 2 1 # ˁ0 //2&02 4K 5 4 0$/ˁ .$ˁ82/ $ &$1ˁ42 $//2&7 & I # 1ˁ &#/ˁ 3 & 4 #0/$1ˁ2% ˁ &2/ 0$/ˁ !&42 8/ 2 1 # 7 " 1 20 ˁ/23$ $7 $1ˁ 23 &2ˁ, ˁ20 .$ 0 0 /1 &ˁ 0 7ˁ .$ˁ /# 1 &0 $1ˁ #02 $1ˁ 0$ 8 0 $7 .$ 1ˁ /02 1 $& 0$1ˁ $8 / 0ˁ F/ 2/&80ˁ $4 # % 4$ 9$7 8 /0 9$7 &4$1ˁ #24 02/0 ˁ8 /02ˁ .$ ˁ0 / 1 2&0 ˁ 4 & 52/ˁ8 2 &$&.$ 1ˁ6 27 # 9ˁ82/#$ #2/ &0ˁ 6 $4 & 2# 1ˁ !0 .$2 SS 7 J # $7ˁ /# &ˁ .$ˁ ˁ 8/ 22/ 0ˁ 20 0$&ˁ 92/ 0ˁ! 3 0$7ˁ 424 0 &2 1ˁ# 2/2 ;$ $7 /2 $# 52/ 0ˁ& * ˁ 5 # 7 # /1ˁ2&47ˁ .$ 4 $9 8/ 202/ 8 & &2 1ˁ & 82% 0ˁ$& ˁ 0.$2 0 / ˁ 4$ 4 #ˁ 8 # ˁ82/ 8 #0 $1ˁ $1ˁ# 1 / 9$7 .$ 0 #2 #94% 0ˁ 42#2/0 7 # 7ˁ .$ˁ 0 1ˁ42: 4 0 &2 1ˁ#2 /2ˁ !&42 4 J$20 1ˁ8/ 1 0 ˁ #0/ ˁB 20 W) / $1ˁ ˁ J ˁ0$] 1 $ 0$ / ˁ 82/2 24 # 0$1ˁ8/ 8$3& $ $1 ˁ I % 20 " 4 & ˁ 9 6 #0 9$7 42#2/0 ˁ 0 &02.$ 1ˁ4 #2242/2&0 & 2&# ˁ& #0/ 7 8 0$ 0ˁ 4 8# 7 $&4 .$2 /$#0 7 $1ˁ3/23 9$7 ˁ#$82 24 2 ˁ.$ 1ˁ 9#8 /0 /2 8 0$2/$&0ˁ % ˁP 2&4ˁ<$ &0 2 7 52/& $7 .$ / ˁ 0 7 #0/ 7) 1 &0 $1ˁ52& 0ˁ5 2 1 2& ˁ#00$1ˁ.$ 2 0 //2&02 5 & 7 /0 ˁ1 &ˁ 0 9$7 // 3 0$/ˁ I ##$7 &42 #2 7 -&3 # 1 2&# 7ˁ .$ˁcc 4 / 5$1ˁ 424ˁ 8 #0$ˁ ˁ / 0 ;ˁ .$ 2 /%ˁ 20 / 1 &0 $1 ˁ / 0 / 2 1 &0 ˁ& 3 ˁ# #2ˁ8/ 2#24 ˁ2/ /ˁ & -9$/ &$1ˁ# & 9$7 0 ˁ .$ 4 $1ˁ & 0 ˁ# 2/2 /2 $# # 2&0 8/ 2# 4 / ˁ 1 %

41 07

) ˁ ˁO %+% ˁ 0 < !ˁ ˁ %' +"ˁ D+/ + +ˁ 2
! - F ˁ ˁ ˁ4 ˁ%# : ! ˁ ˁˁ #, !$! ˁ 0 " B ˁ%!0 ˁ ˁ: .
ˁ ˁ$. ˁ%ˁ&Y ˁ % ˁ ˁ&8 ˁ ˁ ˁ ˁ%ˁ *! # 4! ˁ : ; ˁ ˁ: ˁ 0 %$
4!#ˁ ˁ%ˁ0 ! . %! ˁ g ˁ ! ˁ%ˁ1! ˁ g ,!# ˁ%ˁ+!# ! ˁ) ˁ%ˁˁ! %ˁ _ ˁ%# ˁ%ˁ> " ˁ
& ˁ ˁ $) ˁ ! ˁ ˁ+!# ! ˁ%#ˁ%ˁ1 %!$ ˁ ˁ/ ˁ #)!= ˁ ˁ ˁ" ˁ ˁ $
4 ! ˁ ˁ ! ˁ! ˁ 9 &# % ˁ ˁ% , $ ˁ & $! ˁ ˁ +!# ! ˁˁ ˁ ˁ: # ˁ
' #* #%ˁ $ X' ˁ! ˁ,! ˁ # ˁ%# #ˁ%ˁ+ ˁ! ˁ ,!# ˁ 9 O ˁ ˁ
,! ˁ ! % % ˁ O $! ˁ 9 $!#. $ ˁ ' #%ˁ+ # ˁ 7 $! ˁ ,

' : ' !*7

41 07' 5'0 /12&07'# A 521 '82/1 #2/$&0' !&'2 ' 80$7" ' /$7 E' & ' ! !?J!)(
&' && & '& 0$7' $1' ' / 02/'2% #$ 7$ &02/' .$ 7'c ,2/ /4$7'" 4 & 2'&$82/' 8' '!!'
0 2'4$%B 20' 8#2'J # $7' .$' 1 & 12' 80 5'&$12/ '6 9 0$7'2#0' #24' I 2`2/ 1' 1 &'
4 0$7'$0'42'6 '0 &.$ 1'82/4$2 '#$88 $1'#$12/20$/' !7' .$421'& 0 &2', $7
J$1 2 '42' .$ '4 % 1$7' 8 /02 7 8/ 1$1'#2 $0$7' 2 ' 1 /0$ '#2#2'6 #0 9$7' 44 %2'
/ 0' E 2 / 5 ' 80 '5202/ & /$1' 6 /7' 18 #0 '20' $' / 02/'2.$ 027'# 8820 '
/ ' $1' 52/& '#$ 2# $' &'#' -9$/ & 9$7' &42'02// 0'6 #027' &42' $8 #$/ & '2%'
$/# & 9$7' &' ' 0/29 0 9$7' 4 #0 &2&0$/' 20' I 1 / &0 $7' 02/' &#0 0$0$1' 8/ #2.$ '
0$/' &0 &4/2 &$7' $1' ' 0 86/ 47' !' ' 25 7' /1 0$/ 2' 2.$0 9$7' 23 &2'
824 0$1' , /$1' $& '20' 1 ; /2' 0 /1 2&0 1 1'8 /02' ' I $92/0$1'52/#$7' /2&4 0$
9 .$2%P 2&4'<$ &0 ' #0/ 8 & 0$ &0 &$ 0 .$2' 0 &2/2A' $82 1 /23 1'52& 0'
8 #0/21$1' 1 0 7'& #0/ 2 '8 /02' 88 4$1 ' 9' '82/'# 5 7'20'# 0$7'& &'# $1'& '
0$/ '#24'20 1' &4$#0/ '6 #0 $1' & 24 9$7'# 4 7' 1824 0 7' 02/'2#0'% 5' 18 $7' 1 A'
/ $0&' 4 &22' &' 82/0 7' 18 7' 4252& 0$/' F2/ 0 7' 0 12&' /$1' 4 32&02/'
&.$ #0 7'20'# # 9/$1' 82/ '4 ## $0 027' 2' #$82/ 0 2' #$&0' 20' 8 #0/ 4 2' #$9' 12/ :
421' 1&27' 8 2' 20 1' 0 /12&0 '# &2'$ '; 4$/ '0/ 4$4 '#$&0$ 0.$2' 4' ' I / '
9$/3$1' .$ 4' 8/ 1$1' 6 #0 2' 4 0 & 7' 88 4$1' $// 0' I $92/0 # &0' 88 # '
0 1 ' #0/ ' 8/ 1 0 ' &0 &4/2 &$7' 8#2' $1' $#0/ 0' 4$4 .$2' # # ' 5 0' 4'
1 0 7' 0 /1 2&0 7' ' .$ 4' 1 3&$1' 02// /21' 9#2#0 7' & 6 '0 2' 3 0 &0 9$7' &;2 0$
.$'2 '1 3 7' $4$7'2#0' 8 #0.$ 1'"$ &$1'! 1 2/$1' $1'42 24 7' 8 & 7' $% '
;& # $1'9 7' '& #0/ 7' /28$ #$1' &02 2%21 &0' $82/52& 2&02' 42 &' I 1 / &0 '8/ '
8 $7' 4$4 '# # ' 0' '%%' / 02/'0 /1 2&0 /$1' 4 9$7' 4 #8 7 '8/ 2#04 / '8 #0'02/0 1'
9 9# 4 &2' 4 21' 42424 0 &2' 32/2' 282/$&0' &52&0$1 .$2'$0' A $ # /4$7'
'8/ 2#24$7' 20' 202/ '4$ 27' 80 5'2# 2&0' 0 /12&0 '20' && & ' 88 4'82&27' & #0/ 7'
21 &2/2&0' 1 27'2%$0$7' /1 7' 9 /20' ?&824 12&0 7'# 5 7' !0' 0/ '# &3$ &21' 0'
0218 / 7' 4 82&4 $1' 5P 2&4'<$ &0 ' I / 9$/3$1' ' I / ' $&3 / 2' /23 & '
2' 4 4$1 '20' 9'52& 0 &$1' 1 1 4 0 027' 2 29/ 0$1' &'/23 7' 8 02#0 021'52& 0'20'
42' 8# $7' & 1 &2' 8 #02 ' .$ 14 $' , ';$/ 7'#$ 0' c' 2&/ 9$/3$1' 882 0$1'2#0
F/ 4'P '"$ '/2%' &' #0/' $1' , $ # '20' 8/ 1 / '/2 .$ '& 9 0 /2' 52& 0' 9' 2% / '
0$' 1&' &' 21' /4 & 0 '20'#2#0 '0 /12&0 /$1' 4 8 &2' 2% 280$7' &# $1'42'
1$& 2&4 ' $82 /23 '5 ' &02/' I $92/0 # &021'20' I / 9$/3$1' 8 # 0 ' 28 0'B 82'
/ .$28/ 2#2 0' ' EJ &4 1'#0/2&$$1' /4 &$1'4$4 /21 ' $'20' '824 027' 00/ 9$ 0
F' / $7' /1 / $7' ' $1' ' , /$1' 6 /0 9$7' 18 & 0$/' " 1 52/A'
& $7' &' -9$/ &27'42#22&42/ 0' /23 &21'8 #0' 12& 7' 5 #0 7' 7'# 0$4 &27' 1 0'42'
24 9 21 ' #0/ ' 120 0$7' 4'' , 5 $1' 4; 2&7' ' I # 2' 218 / $1' 2 292// 1$1 '
.$ 4'321 & '8 3 '$0/ 1 .$2' # $5 '/ 8 1' .$ '8 &02' &;$&329 0' .$ '; 1' &02' F
#24 '1 0 / 7' && & 2' 8/ 2#24$7' $1' 5 ' , /$1' 52% 7' 20' 4$ 9$7' 0 /1 2&0 7'
##0##$7' #$2/ 0' 0c' 2/3 1' 0 /21 &0 '20' _H$12&0 $1 / 0 4$2 7 88 4 '
8 02#0 021' /24232/ 0' 0 '$0' 0 0$7 2' 0/ 4$7' '& #0/ 7' 02&2/20$/ '20' &42' 8 #$7' 1 '
&52 0$7' &' /23 7' #0/ ' 18 /0 /20$/' I % 3 1 &0 $1 ' .$ 4 9' -52/ /00 '
I ' $8 # /0 ' 1 0 7' & 06 '# '02&29 0$/' 8/ 1 '/23 7' 2' 8 0$/' '4 / 8 '
0$/' F #0/ 4 2' /23 $7' 2%2/ 0$7' 4' , 5 $1' &' 02/ / '/ 8 '6 8 0 $1'6 9$ 0' !9'
&3 20' 0 ' .$ ' /23 ' 1 0 9 &0' 1' &3 $7' 9' 2%2/ 0$' /2 2# # 2&0' 9' 60 2'
&02/ 280' 1 2' 1 $ 4 0 '#$&0' .$ 9$#4 1' # 7' 20' ' / 02/'2.$ 7'3 & / 7' 1 #0 7
!&

' 'Q' (%' ') (+/+ +' ' %' %!% ' (+/+ %
$ ' ' '1 ' * ' 3 2 ' ' C ' ' '0 2 ' '
' ' G2 '' '" ' ' ' '" ' 2L' , ' '1 '+ ' T - & +
'1 @ ' '- ' - #' ' 'C @ ' ' " ' '
)'0 * ' ' '1 ' C ' * ' ' ' ' QD ' ' ' ' ' B, ' T3 '
' ' ' '1 ' - +
$ 1' &' - ' ' CD ' (+
' ' !' 1 * Y

NGQ > ' = ' ' # +

! ! J!)' ' J 0 / /2/ 8 52/& $7 #0/ 1 20 0$ #$ / 0;' $;$7 452 0$ 62] / A #0/$1'
'!! .$ 4 8/ 2#2#0 1$/ 2&# 72/ 0' 42#2/ 0$/' 205 & 2&0 9$7 & #0/ 7 8 0$? &2 ' /2'
82/0 1& 7 32&2/ 7 8/20 # ' #$82 2% 20 98&4 &7 &&.& ' F #0.& 1' 4' 5 $&'
)!' 4 27 1 1 / 0' #$&0' $02/.$2 2%2/ 0$7 #2 1 82/' $0/ / .$2 / 8 1' 232& 27 8/9 2 #2'
/$&0' 20 02/ ' 8 #0 4 2 ;$%0 5 & $ 1' 20 & &0$ 1' 28 # 8 J2 4 2&# 7 88 '
4$&' &#242/2' - ; 1' 52/& $7' 2 / 5 ' 80 ' #2 2 1' # - &3 # 1 2&#2 1' 1 '
#2/ 0;' .$ ' $ 1' 88 4 & 7 / 3 20' &8 40 7# /2 20 8/ &42 1 24 7 #2 &' 6 9 K '
32/2/2 52 2&0' 9' 7 #$8 /9$1';$%0 ' 20 9#$/4$1' /2 8 &#$1' 0$ 2/ 0 & 1 /$1' 2 7'
#' / $0 ;2 $/ /23 7 ' 9 5 /& 88 & /20$/' K$4 2 %$1' 8/ ';2&0 $ ' 92&0 # 12
1 # $/ 7' K 9 ' 2/3 452&2/2 ' & % 5 &$1 $/3 1 4 2 4 0 & 7 88 4$1 ' .$ 4
& 02 /2 / 8 ' 2/ 0' 20 9 88 4 & 7 0 &0 1' 42#2&429 0$/' ' /23 7 8 7 9#2# $1 20
4 1 0 70 / 1 2&0 78 # 52/92/ 0 & /&# 4 1' / 820$ 2 8 0$/' I 3& ' #0/ 327 8/ & '
'& #0/ 7 4 0 ' 8 /7# $5 ' 6 $#0 .$ ' 2& 52/$&0 ' 52/& & 7 80' 20 9' &0$& '
1';$/2 92 ' &' #$/ 1' 4 ' #$&0' .$ 4 0 / 1 2&0 /$1' 52/9 / 0 2 1' 02 1 /2' # #0 '
&$ #02&0' 2# 42&02 0 &42 1' 24 K 1' /2' $1' /2 .$ 7' .$ 2 #2 &' 0$//2 1' /2 2'
82/ &0' 1 0 $7 4$1' 2#0' /23 7 92&2# &0 ' .$' 1 2 1 / 6$1 & 0 0 7 08 & /$1 '
.$ &-' /52&& 2 2%8$3& 0 &2 2/3 ' & #0/ 7 $# #$2/ &0' 7 8282/ 0' 20 & $ 1 '
9$7 9 /2 82/ 1 # 0' !&' & &0' 2%8$3& 0 &2 1 ;$7 &23 0 $ 1' #$ 0' K /97 2#0 #2'
$&4$1' $ 02/ / 1' I # 2 / 8 1' 8 / /24 ' .$ 2 / 2 1' /$8' $&4 .$2 #2/2 8/ /$80 2
1 8 # 0 1' 1 9 0$ #$ ' 1 8/24 0$/ ' .$ ' 8 /02 #0 2 /&' 2# $7 2#0' 4$ 9$7 8/ 1 '
&2&0 9 7 8/ 8$3& $ 7 20 8/ #$&4 ' 4 1 4$1' # # ' 3/23 2 1$& 0 ' 2#0 $4 ' ' 4 '
32&0 ' -52/ /4' 1' I / & 28 #0/88 *' .K' 20 & 2 ' 8 0 $ 1' /23 02/ 2%#0/$4$1' ' #$&'
4 1 2&0 7 1' 2% 0 52/ 0' 88 4$& ' # 52 , ' & 1 & 7 4 ' $ 0 1 2&' .$ &:
4 1' #$9 J$4 5 ' % ' 44 40' #$2/ &0' # 52 && 0 ' & / 7 #2/ ' .$ 4 #2 #2802 1 42 27
' /23 9 7 ' 2# / 9$7 9#2# 97 0 0 27 2 7 /28$ # 2 3 / /2&0$/' #$82/9 2 20 1 1 & '
0 0 7 8 2&$1' /2#8 & $ 1' 52/& ' $ 1424 # &0' /2 .$$1' 2/ 0' $002 1 2/ 0 0 1' $4 '
0$2 2&0$/ ' .$ 2 0 1 2&' & &' 4 ' &$ 0 ' #$ 0 1' $ 1' 52/& $7 20 ; 1 0 $7 '
8/ 8 $7 $#0/ 0' / 2' $02/.$2 82/ $ $1' 5 0 2 4 2&0' # 8820' 1 ; / 7 40 ' #$## # 9
" 1 20 ' 2.$ ' 8 #0/ 4 2 %)' 0 / 1 2&0 ^ 7 # $1 2&' 4 2 /& 8 02 1 ' .$ 2 # $5 $ 1' #$9'
;24$1' 6 920' 20 0 0 42 1' 0/ &7 I # 1 ' .$ ' #280 &0/ & 1' !824 0' 4 1 0 7' 9 4$$1 '
.$2 2 &0 &$ 0 ' 52/92/ 0 &2 4 ;24 7 4$ 9$7 0$// 9$7' 1 820$7# 4$7 2#0' 6 /0 &0'
1 02 1' , #8 /2 & ' #24 /28$ # ' & #0/ ' 20 3/ 5 02/ 2% 7 5$ &2/ 0' ' I ' ' '
/ 3 # $7 20 1' - /0 $7 #0/2&$' /4 &$ & 4$4 / 7' , $ 1' & $7 2 7 42&$ ' 6 /0 0$7
2# 20' $0 5 0 2 5 /0$0 7 1 2 1 /27 8/ 2#2&02 1' /232 1' 42#0 ' # 9 ' 82/#$ 42/2&0' .$' $;$#'
.$25 /0$0' 8/ 2 1 $ 1' ' #2 1 8 0 / $ 1' 4242 $7 3& 5 ' /2 0$/$7 # 0' 8#2 8/ 1$7 4
/$ & 1' 5 4 0 $ 1' I &82# 0 ' .$' $ 0/ ' # 3&$1' //280$1' 1$/ ' &0$ 0 $ &.$2 1'
9 &' # 1 0 1 $ 1' 2& % ' 2##2&0' 20 2%824 /2&0' 4$1' 1 27 4$ $ 1' 2%2 1 8 ' & 0 /$7 #$9'
#2.$2/20$/' #$82/52& 2&02 & 42' & 6 ' 3' 8 0$?' !&02/2 ' 88 4 & ' .$' $ 1' # '
$0 7 #8 /&5 42/2&0' 424 0 &2 1') 2/& ' # $&0' 5 0 &' # 5 1' 8 4 ' 20 & 2&4 $ 1'
428/2 0' !&0/ 4$4 ' 8/ 0 &$7W $/ $7 20 20 $7 $ 1' #$ 7 8 24 0$ 1' 6 /0 9$7'
.$ ' &2 5 7 88 4 & 7 # 2/20' 8/ 6;92/2&0' .$97 , / 1 & ' 32&78/ 24 2 5 4 ' &0/ '
1 # 97 / *C' $0 # ' #2 2% $# 7' 8/ 24 ' 8 0 /2&0$/' / 9 2 2#H2/ 0' & 1$/$1' &# $&0' 20'
&2. d .$C & 8/ 8$3& &0 9$7 , 7' $/92 1' 8 $&0 20' 1 1 &?2/ 4 / 8 $&0' 0 &8 7
20 & ' .$ ' #2 # 2 1 & 2 $ 1' 8$2/ 7 /2 282/ &0' 5 0 7' 20 9#0$4 7 &42 1 & 7 #2% 7
80 5 7' F #0/ 4 2 0 1 2&' 8/ 2 & 7 5 2 ' 8 0 7 42&0 1 2 0 ' 8 2& ' ;$92&0 / 1 & 7'
.$ ' 1$ # 7' 5 /3 &27 $0 8$2/ 7 6 92/2&0' # & ' &;$/ ' 4 1 002/2 $ /&' /24 &023/ '
4 / 2 1' 52/92/ 0 &2 ' 3/2# ' - &$7 / 7 8# 2#24$7 20 ' 1 $7 , 2/ 1 & '
/$ 1' 4$%' .$; 4 $42424 0 & 7 3 9$7 02/ 0 ' & 6 7 0 &42 1' &52&2/2 ' $0 / 1
0 // 2&0

! - F ' %# ' > " ' ' ' +) @ 4 ' % $ ' + ! "
' ' , G ' ' % ' 2 1 ' . ' 3 [' % ' ' ' : ! ' ' '
% 9 ' ; ' D 2 N <# &N ' ' +% ' 6 ') #4' %' ! $' 3 ! ,

: !*

!8/ 1 20$ #03& / 2 &. $2/2&0 $ 1 2&#2 8$3 $2 /29$7 #$ 7 2% /2&0 - / 0 & / 2 ! ! J!)
;#$ &$7 1 2/$7 .$ #/$#0/ & 0$7 I / 9 /3 #$8820 7 #2//2 &42 2% $#$7
2 #2 $ 1 #$ 7 &0$ 2/ 0 !7 .$ 4 1 / 1 H/ & # 4 H &02 1 92 .2 1
4$2 2/04 20 & #0/ 7 & & 3& 0$7 .$ $ 1 $ 1 I 1 / &0 8 # 0 20 1 $ 0
42 32&0 7 #$ 2 4 3& 0 02 20 1 0 / 3 / 8/ $0$7 & && 6 20 1 I 1 / &0 9
/ 1 /$ 1 # 2&0 20 #$ 1 & 8/ 2#2] >$/ 4$ 0 / 2 #$99 &4 0$7 / 1 #$ 7 # 3&
& 4 820 0) 2/$ 1 2 .$ 6 & 3# 0 1 #8 & # 2/ & 20 1 / / #2 4 % 0 .$
6 1 42 / 1 0 / 7 82/ 0$7 1 0 2 2327 $0 0$/8 02/ 3& / /20 $0 # 3 0 #2 4 #
1 $ /20 9#$/4$ 1 2 2 .$ 4 820 0 6 2& 1 #$ 1 1 $ 1 ;$7 / 1 /$ 1 2 2 $0 5 40$7
5 #0 02 ! 3 7 8 0 $ 1 1 2 1 7 9 $4 # 0 7 &#$ 0$7 &$0 52/9 /$ 1 &
2/0 0 &2 /2 1 8$7 02/ 0 I 1 / &0 $7 .$ 52/2/20$/ &2 #8 & 9# / 1 / &0 &
1 7 2 7 &0 / & 82/ /4 & $ 1 20 9 4 &3 $ 1 # 0 0 20 $0 1 0$/2 # 9 &#$
&0 68/0 0$/ " 1 2& 1 1 2/$ 1 # 9 20 8 $ 7 2% 1 7 &#$ $ 2 .$ 4 $9
&02 2%2/2 #$ #2 4$ 2 42#2/0 7 / 0 & 2 #42 1 &4 0 &27 .$ 9$7 H &$7 20
1 $7 % / &0 &#2&0 $&0 20 424 0 & 1 # $&0 $/ 52/ 1 2/$7 42#82/ 0
.; 7 $ 1 8202/20 $0 / /2#0 0$2/20$/ #2 8 / 0 1 & # 2&42&7 1 $ 1 #$ 7 42#2&42/2
4 52/ /232 1 .& 2 #$/$ 1 /2#8 &4 0 I 1 / &0 $7 #24 2 232 $0 # 2%8$3& /20$/ 8 2
1 #$ 7 .$2 8 2& 1 #$9 /20 B & /28 0 &02/ 1 6 1 & 7 82/# 4 .$ 0 092&2# 7
[32 H24$7 & & # 1 &8/ & 8 #$ &0/ 8#$ 1 1 0 ##20 .$ 4 2% $# &4$ 1 2/ 0
4 &3 720 1 2028 # 8 J2 4 2 # 82/ 1 & 5 /2& &4$9 0 52/ 0 !0 1 ? 3 0
6 1 & 7 5 & #2/ 2#0 20 8#2 & 02/&2/ / 0 7 0 .$2 1 8/$42&0 2 8 2& 1 80 5$7
8$4 & #0/ 7 /2 1 &# 0 c8 & &0 80 % /23 7 ;$ #$ 4 /$0 2#0 &2 & & 20 #
5 & 0$// 7 <$ 9$7 6#2 0 7 /2% / 1 /$ 1 7 2$ 1 , && / $ 1 / # #/
0/2 1 6 & / 7 2/3 & 6 0 0 / .$2 4 & 0$ 1 $ 1 8 # && & I / 9$/3$ 1
7 1 # 0 .$ 88 4 $0 &$82/ I 0 $ 1 #$/ 1 1 82/ 8/ 22 20 20 &24 0/& #2
/6 / / 1 2 0$7 &#$ 1 2/20$/ - 4 <$ &0 8/ 1 0 #0/ .$ 9$7 #2 52/A
& $7 0/ &#& # $5 &;$&%2/ 0 4 8/ 1 $ 1 6 8 0 $ 1 & #0/ 5 4 27 #$9#0 02/2
<$ 1 52/ 9 $4$7 2# / 7 23 0$7) 2/2/20$/ &2W 1 $/ $ 1 /2% 82/32/20 2 1 3
6 7 8 7 & $#2/ 0 $# $ 1 .$ 1 & 1 2 1 $& 0$ 1 6 1 &$ 1 &$ 1 2/ # / 1
/20 !4 2% H2/4 & &40 , & 3 2 &# #2 0 2 2# /2 1 "$ &$7 , ##2 &$7 & 8
0 7 , & 3 2 5 0 # / 8# 0 .$ 8 $ &02 I 24 & /25 0$7 #$2/ 0 $0 4 & 287
8 2& $7 4 2 1 $7 1 &02 & 2# / 7 6 /$%2 7 3 0 0$ 1 #$2/ 0 /2# #02&
4$ 1 &2 /23 2##20 0 /& 2% 3$ 7 5 / 9$7 & /20/ 242&4$ 1 4 02 1 8$7 &0$2/8 1 20 4
#2/2&4 2 8# 2 /$%2 2 .$ 9$7 & & 1 8 $7 % 1 / 9$7 2 3 7 4 %2 20 I /
96/3$ 1 & #0/ 7 / $82/ $8 0$/ $ 1 .$2 1 ; / 8 /7 & 0$0 $7 &# $ 1 & &
/20 , & 3 # $7 /2 1 5 0 20 2# / 7 2% #0 1 0 & 204 3& 0 0 1 & 1 2 &52A
/2 4 % 0 +/20/ 242/2 .$ &0$ 1 5 7 2& 1 1 8 / 0$ 1 0 1 2& 2$ 1 #$9 # 3& 7) !!! !
;1 0 /$ 1 6 92/2 $ 1 .$ 9$7 1 $/ $ 1 0262/2 8 ## 0 20 0 /28/2 # , /$ 1
0&8 0$ / 9 &0 /& 02/38 #2 $/ 1 8/ 2#0 / $ 1 &0/ 4 2/20 " 80 #0
0 7 .$2 1 &$82/ 0 42& 2# /) 2&& 25 52/ 0 5 / 1 0 / # 2&0 /$7 .$
8/ 2# , #0/ /$ 1 1 $&$7 #$9 8# , & 3 1 2%2/ $2/ 0 2 #$9 / 0$7 $ 1
8 #0/2 1 & #$ 1 #2&02&0 1 423 0 20 2# / , & 3 2 &# $ 1 $0 6 &2#0 $7 1
8 2%$7 #0 20 1 $/ $ 1 7 .$ 7 P 929 0 8 7 8 #0 .$ 1 88 4$ 1 8/ 2#2&0 #$
0$0 ; $72#0 2% 0 /2 4 #2/2 & #0/ 7 6 #8 0 # &3$ 74 29$7 $8 &7 !4 / $/
9# 42&4 /232& /25 5 0 .$ &52/# 0 &2/2 82/ A && & 1 8/ #24$/$7# &
3$ 7 1 027 5 0 $ 1 # 9 4 27 8 / /2 20 1 3& 6 1 62 0$7 5 /& & 2%2/ 0$7
$#$ 1 # 8$7 2##20 & // 7 1 8 6 & &4 52/ 0 /29$7 0 /4 & 0 7 5 #0 0 / $ 1
3& 9$7 3/ $0 4 1 &$ 1 96 #02 & & & 2&# 8/ 5 & # #0$ 1 $ # 2/20$/ 4
W 9 1 .$ 2 6 4? 19/ 4 0$/ 52& 0 & $;$7 0/ &# 0$ $/#$& 1 6 #02 1

8$0 9 0
! $ 3 K 1 @ H D @ 2 # % " / G X%
3 9 % 0 Z ; % C = d % @ K R

NGN > ˢ = ˢ

/ ' + > ˢ 8$0 9 /ˢ 1&7 2ˢ82/WJ &4/2 $1ˢA20 52& 7420$/%2 ;79 $4 &32 ˢ 1$/ A
ˢ &ˢ I # 1ˢ &# $0ˢ $1ˢ&21 ˢ $0/2/ 0ˢ /2% % 5ˢ &4Aˢ 2%0 ˢ $1ˢ0 0 ˢ2%2/ 0$
9 1ˢ0/ &#1 00 0ˢ 20 0/ ˢ# $5 $1ˢ #0/ ˢ120 0 /ˢ 5ˢ9 $4 18 $76 & ˢ1 K /9$7
#$9# .$29 0$/6 #0 7ˢ .$ ˢ# #0$1ˢ2#0ˢ$0ˢ4 #0/ 9$0 ˢ &ˢ& ˢ 27 0 0 ˢ2%2/ 0$ˢ I 1 ˢ
/ &0 $7 $0 1$1ˢ 312& 4$ 2/ 0ˢ $0ˢ #0 8/ 8&.$ /20 6 #0 7ˢ2;$7 1820$1ˢ #$#0 &2/ 0ˢ
!0 ˢ & 242&02 2%2/ 0$ˢ1 I / 1 &0 $1ˢ 0 / ˢ8 #0 4 2 52&0$1 2#0ˢ $1ˢ 1 2&$1ˢ
$&3 0 2/23 & 2ˢ ˢ8/ 2 $/# /9$7ˢ &02.$ 1ˢ/2% 452& #020ˢ & 2&#$1 ˢ 2&0 0 0
ˢ_ˢ ˢ ? &4 /# ˢ ˢ 52 ˢ& 0$ 0 7ˢ $ˢ 9 4 00/ 9$0 ˢ $ & ˢ4$ 7 ˢ2.$ ˢ
0$1ˢ#$2/ 0 20 ˢ1 4 / ˢ0 /12&0 ˢ0/ 4 0 ˢ#24 //0 ˢ#$ 2# $ˢ0 &0$1ˢ4 /280 ˢ 0 &ˢ
2&# ˢ#9/9 ˢ ˢ1 3& ˢ8/ 24 ˢ 9 #0 ˢ &4 &32 ˢ I / 1 &0 ˢ3A & $1ˢ
92#0 88 4$1ˢ 02 1ˢ $&3 / 2 /23 & 2ˢ &ˢ.$ ˢ ˢ#$82/94 1ˢ 41 4$1ˢ8 0$1ˢ
2% 24 # 52/ 0ˢ #0 0$ 7 &0 .$ˢ 82/ 7ˢ0 9$ 7 2% 1 7ˢ 1$#05 ˢ2002# 2 0 ˢ 82/2 4
/23 1ˢ1 3& # 2&0 1ˢ /& 0 1ˢ 88 4 4$ 7 ,2/1 & /$1ˢ 6 /027 18 #$2/ 0
2# /ˢ .$ 2 0 1ˢ4 $ $4 0$2/2&0$/ ˢ4$1ˢ2% / 0$7 /23 $7ˢ .$21ˢ; 1ˢ 82&$/ ˢ 9 ˢ
/ /2 #2 29 0ˢ 82/0/ &# ##20ˢ 24ˢ ˢ!&#00 0ˢ 0 1 &2 41 0 7 0 /12&0 7ˢ 8 #0 9/2ˢ
52 1ˢ52/92/ 0 .&21ˢ 88 4$1ˢ /9 0/ ˢ/23 7 82/1 00 0$/ .$ 4 ˢ& #0/ 7 4 /280$1ˢ2 ˢ
0 1ˢ 11 # 9 3&2ˢ.$ ˢ#$82/9$1ˢ $4 24 # $1ˢ8/ $7 98 /0 07ˢ.$ 2 ! /5 /ˢ
8 02/ &0ˢ 1& & ˢ &# 3/ 50ˢ 80$7 # $7 ˢ8/ 2#24$7ˢ -0ˢ $0 & 2&4 $1ˢ
7ˢH 219/ 2 ˢ 1ˢ 9 ˢ / ˢ $0 ˢ 1 02 /23 & 2;$# ˢ 1 1 ## 1ˢ 1&ˢ 2% 8 /02
$ # /20$/ ˢ1 #0K7 ˢ, / $7 2 2.$ 0$1ˢ 52/& ˢ 23 0$7 $1ˢ ˢ5ˢ 7 2.$ 0$1ˢ 7ˢ
.$ W $0 $1ˢ #0/$1 #0 1 1 7 &#$12/20ˢ - 421ˢ4 2ˢ.$ ˢ & $1ˢ 80$1 ˢ$ ˢ
02/ $7 80 302##$1ˢ 2#0 7 ˢ8 / 4 2 $0/ ˢ A 5 $1ˢ.$ 4 ˢ 3 &$1ˢ5 &0ˢ%
P ˢ 2%0 ˢ &#/ ˢA 2/ 2$189#00ˢ #0/ ˢ !& 0 &2/2 .$ 24 1ˢ2% 3$ ˢ1$& 8 ˢ4 :
/280 ˢ20 & 2&#2ˢ !&42 $ & &0 6$ 7 #$82/ /$1ˢ4 2/$1ˢ 19/ 9$7 # 0 3 0$7 2%2/ ˢ
0$7 8 $5 # ˢ20 41 4$1ˢ&$9 #& 2 ˢ& 242/4ˢ 1 1 4 ˢ 9 4 02 182#0 7 # ˢ
2#0ˢ.$ & #0/ 7 33/242/ 0$/ˢ " 1ˢ#2/2 1&27 8 ˢ82/ 5 21/5 0/ &#52/# ˢ4 ˢ
5 # 1ˢ00 &# / &0ˢ 20 #$82 &0 0 &0$1ˢ ˢ2.$ 027 & 4$ 31 & ˢ4 5 # ˢ#$9 " ˢ / ˢ
9 & &3 & 20 H/ & ˢ1 $// $/2& 2 5 2 1 02ˢ 20 ˢ / 02/ 25 7 /1 0$/ 2
2.$ 027ˢ4$4 / 9$7 - $ ˢ 80 cH$ 3 # ˢ20 q 6 2# ! J & ˢ.$ 9$7 8/ 22/ 0 ˢ $ ˢ
1 $7ˢ -/ 0 0 & 2 ˢ 1 0 0$ J$4ˢ ˢ 09 & $7 &4 2$7ˢ 2& 0$7 - 9 5 ˢ
1 / 6 ˢ20 H/ 62 #2$7 1 3&$7 H/ & 2 8/ / $0 % ˢ#/ 0/27ˢ 2&/ $7 EI 1 ˢ
ˢ / &0 $7 15 ˢ($` 2 0 ˢ 0 7 1 027ˢ ˢW &0 & $7 ˢ /$# 9 $7ˢ.$ ˢ8 #02 ˢ
K0 2&# 7 4$%# 0 .$ 9$7 1& 9$78/ 22/ 0 &0 &4/2 &$7ˢ.$ˢ0$& $ 0 1 1ˢ 21ˢ
4$ 29 0ˢ K& $7 1 / 7 8/ 2#24$7ˢ.$ˢ 0 0 ˢ4&329 0ˢ#$9 12/ 4 21ˢ 8 #0 4 #2$#0A
1ˢ&2900 1ˢ#2/2& 0 ˢ 2 ˢ $1ˢ ˢ / 02/ 2.$ 027#09ˢ5 # 7 &0 &4/2 & ˢ&$& # 20ˢ
1 # ˢH$ 3 # $7 20 - & $7ˢ.$ˢ 2/0 / ˢ426 #02 3& #22/2&0ˢ ˢ 1 %0 0$1ˢ2.$ 0 ˢ
0$1ˢ 2# /2$1ˢ & 242/ ˢ20 5 ˢ ˢ /00 0 /$1ˢ & 2 ˢ2# 2 /20$ 2/$&0ˢ 2 ˢ &0 &:
4/2 &$7ˢ.$ˢ# ˢ0 &0 7 5 / 9$7 18 02 1ˢ5 42/ 0ˢ 20 1 20$2/20 #2#0 & 0 ˢ0/ &# 0$ &2 & ˢ
#$#07 ˢ 42 ˢ &3$#0 /4 & 9$7 &42 #$ 702// /21ˢ &; 2/20 6 & ˢ6 #0 9$7 4 1 ; / ˢ
$42&4$1ˢ & 1 7 # 2/20ˢ #0#0 $1ˢ2% 02 18 /2 8 0ˢ20 52/# ˢ & 6 #02 1ˢ#/ &02 #$ 7
& 21ˢ /4 & 0 & 0$1 ˢ $ˢ/ 5$7ˢ.$ 0/ &#2$&4$1ˢ 2/ 0ˢ# 9; 29 0 H$ 3 ˢ
$1.$2 20 & $1ˢ8/ 21 00 0ˢ.$ˢ 25ˢ 2/0 1 & ˢ6 #02 1ˢ4 #0 &2/2&0ˢ $1ˢ 8$3
& 0$/

) ˢJ - ˢcˢ &4 4# ˢ # F #ˢ ˢ &2 80 ˢ F F #
\$ & +% ˢaN # 4 "ˢ (%! ˢ ˢ%+ ˢ(
=ˢ (%ˢ %%," '! H ˢ"ˢ * !ˢ % + ˢ ˢAN "ˢ
CH% ,) (+ I+ + +
$ ˢ ˢ " % ˢ ˢ(1; ˢ "=; ' ;]ˢ @
; ' (@ 2X +2 @ * B*
aD P9@ \ ˢ3 9 @ E ˢ3 #9 (; ˢ
@ 2 3 1ˢ 2 E ˢ1 @ T ˢ1 / * ;2
ˢ3 @9 ˢ% 1ˢ3 ' 9 U +
Oˢ (ˢ= !ˢ < * /&2 < 2ˢ2 2ˢ2 ˢ!, , *F ˢ ˢ 2ˢ ;ˢC; , ˢJ ; <] ˢ ,6@ &%(&ˢ! ;
! 2 ,6ˢ2;ˢ 4 8 (S<

& 0$/' A &3 &$7' .$' 80 1$1' 3 1 2&' 4$ 29 0' ;$##$7 / 5$1' 0/ &# /2' .$ ' 92' ! ! J!)
$&02' $// $7' .$' 02/$1' 4$ 29 0' &2 .$ 4' 5 $' 88 /2/20' & 2;$7 $1' #$ ' ! $ & ' '
2 # 0' 2 ' /$/#$7 92$&02' ' .$' &#/ ' 0$1$ $1' 2/ &0' 2;$7 $1' $8 '
/$&0' !0 ' #2& 1' 1&27 # &20$1$ 0$ #2/5 0 7 /4 & 9$70/ &# 1 ' & 452/# ' / 5' / 8'
&#0 02/$&0' &023/' 3 1 & 7 #82 2 1' 1 & 1 2 #2 ' 1 52&0 7 6 #0' 2 &3 &.$ '
#8240 &0' 8/ 292&027' .$' / 5$1' &02/2# 2 $1' 3& / /20' /2# 2&02 #2 1 82/ 0/ &# 1 # '
/$1' &$1 2/ '0 0$1' 2%2/ 0$1' $0 #$92# 2 $0 $% ' 452&0 /2 #$#8 0$7 1 820$&'
#$#0 &$ 0' 4 &22 &0 &4/2 &$7 8#2 $1' &4 2 '20 $1 ' ' 202/ 7 8/ 2/ 9$7
0/ &# 0' /2 4 7 ' 02/3 ' %%% / 02/ 2.$ 0 9$7' 20 & 7 0$7 ' $` 2 1 0 9$7' '
/$## ' .$' '# 8820 / 7 $0/ &.$2 & / 8 ' 4 #8 0 7 024 ' & $1 27 20 8#' 4 #$ 7
#2 /2 282/$&0'; 1' &#0 &02 6 #02' .$' $9' 4 / 5$1' 52& 0' 2// /2 #2/ ' 3& 0 ' 8$ '
62// /& 1' 8$3& &4' # &2 1' 9' 4 2 1 80 1' 4 $ 0' 8 1 42&0 1 .$2 &0 &4/2'
&' 20 & 1 8/ 2#2&0 1' #$8/ 1 4$1' $4 5 0' .$' 8$3& &4' # &2 1' 42' 1'
1 4 1' 6 #0' 42 & & 9$7 2/ 8$ # 20' 8/$42&0 .$2 #$ ' 2##2 # 20' $0 0/ ' # &3$ &2/ '
'0 1' 82/ $ # ' ' 1&2 7 #$ 7 0/ 4$ 2/20' - 42 1' 4 2 52/& $7' .$' 4 17 &'
2429 #' & 6 #02 7 8 &02 7 & 42&7 1$ 0 7 2% 7 2 4 0' &42 1' &0/ 4 ' 1&'
2%2/40$' 4 ') 2 $1' $#.$2 8/ 2##$1' 2#0' & 2&# 7 .$.$ 52/#$1' '02/3 ' 5 7' !9'
.$ 0 4 8$3& 1' &#0/$4 ' 1& '2 ' /4 &2' $0 & 8/ 1 '42%0/ ' /&$, 2/ 1 &0 124 '
&02/ 4$ ' , /$1' 3 1 & '#0 /2&0' & 2 , $7 824 0 0$7 &02/ , 2/ 1 & /$1' 20
2 520 /$1' 3 1 & ' 124 $7 8$3& /20' 02/ ' 2.$ 0 0$7 2.$ 02/ 4 #0/ 9$0$7 &32 '
/20' 20 25 7 / 1 0$/ ' 82/ 3 1 & ' 4 5 # ' & #/ &02 #0 0$2/20$/' 24' $1' 2 ' !827 #/$#0/ '
#$ # 20' 4 2 1' 9' 1 1 / 0$7 /2%' $0 6 #02 1'; 4 9$&4$1' 882/ /20$/ ' /28 /4 $1'
$.$2 & 3/ ' 1 12/ 2& ' 8/ 3/24 0$/' $9' 4 2$1' $8 #$/ & $7 $1' 1 12 0$
8 # ' 52& 0' .$' 82/c) &4 &' 9#2&0 1' 1 02 1' & #0/$1' 2 ' 8 /02 42#2&42/ 0'
20 8 $ ' &02 &02/ " 8 / 1' 20 ' 3 $1' 0/29 0$1' 6 #02 1' &02/ 280$1' / ' 2/ '
0 1 &2 #$42/ 0' 80 ' " H 1 ' / 7 12/ 2&# 7 8/ 2#24 ' 20 2;$7 A 23 0 ' 'A) / $'
#20 '#0/2&$ ' 25 7 / 1 0$/ 2 4$ 2' $1' ' 2.$ 0$1' 52% 7' .$ 2' 4$1' 46$ ' /2% 4
' & &0$1' #242/20' 4 2$1' 1 # '#$2/ &0' /28 /4 $1' .$ 4 1$& /2 282/ &0
8 8$ 027' 82 # /$1' 1 % ' & #0/ 7 42#0/$4 $1' 2#0' !9' $1' 0$1' 2# 20' 2# '
/2 1';$%0 ' ' 12/ $1' #0/ ' 1$& /2 42 /25 # 2' /29/ 7 2/0 1 & 9$7 #/$#0/ ' 02&0 0'
6 #02' /2% 5' & ' 2%0 ' #0/ ' 1 52/ ' 20 #02 $1' 52& 0' ' 8 #0/ 4 2 4 & I / '
&2& $/ 1' 5' 'F2/ & ' 1 / 9$7 &#24 0' 20' $1' & &#824$1' 3 ' & 0/2'
9 0 9$7 20 8 #02 ' 8 1 2 52& # 20' 8/ 2# 4 / 7 23/2## 7' .$ &0$1' 2/0 0$1' 2#0' '
02/0 7 #0/ 7 'H2/5 &$1' 8/ 82 1 2/ &$1' 2& 9 $1' 52&0$1 ' & &8 $ & ' 1 '
0 0$7 &# & 9$7' !& 0 &2/2 $1' 8/ 2# 4 / ' # 5 7' 20 /$1' 82/ 0 ' $0 # 9 5 42'
9 &0$/' 0$0 '#$9 52 82/ 1' & & 5 # 1$1' 3 1 2& &524 ' 2# 2&0' 9 &3 7 20 0 7
1 2 1$ j 0' #$&0' 8 $/ 9$7 2% #$ 7 42# 42/ 0 7 20 1 # 7 2.$ 7' .$ '#$ 2# $ 82&# 0'
2#0; 4$/ ' &$82/ 9 7 4 ' , 5 ' 8 /0$1' 280 ' 4$$1' 9' &#$ 1 80$1' 1 # '
#$#.$2) &4 &$7' .$' ' &0 ' 8/ 2 4 / 7 424 0 &2 1' # /2 ;$92#20' 20' .$ 4
A- 62&92/3 2 8/ 2# 4 ' 2# 20' 2%8 / /20' 5 ' - 4' 2;$#42 1' 12&# 7 H2/5 & ' 1 0'
#0/ ' 20' 0/ 4$4 ' 82/ &8 $ &$1' 1 0 0$1' 2%2/ 0$' /2 4 7 4 25 1' (/ '
& ' 20 24 & ' 4 42%0/ 1' _ /52&& 2 /$ & 7' ' H/$3 7 52&0$1' 2#0' $&42 /$/:
#$7 1 ## ' .$' &0 2& 7 & 1 &2 /23 7 424 0 &2 1' # 2/2 ;$92/2&0' &0 $1'
#02 $1' 2#0 ' 8 $4 # ' # 0$1 ' &02/ 2 7 & & 0 ' 5 & 7' $0 9 7 & 1 '
1 4 / ' 8 # 0' / 5 ' 4 $ 0$/' .$' # # 1' 4 1 4$1' 8/ #$&4 1' 20 0 1' $&4 '
.$2 /4 / $1#$# 1' 1 8 20' ' $08 02 1$& 0 #0 1 ' / 2 J$4 5 ' ,' $/2 '
&2&#07 $7' .$' &# 4 #2 ' A F6 88 ' 3& 0' $/3$&4 2 4$ 2 J$020 2 #$7
2#0

$ ' [' ' @ 2 ' B $ = 3 * ' ' 3 @ 9
' $ ' , 2 9 D $ ' $ ' '3 @ +
" ' 3 ' 1 ' ' A= ' 'D 'D * @@ ' % ' ^ (' '0 * =+
QD ; * 1 / VC Q 1 D 2 ') ; +
$ 1 "! + (C + (+ & (+
E)

!** > =

F! J!) 2#0 9 / #$9 $#0 4 / 4 $ (6 9 0 #$&0 / 5 0218 / 9$7; 0$&) 20
!! # / 1 #8 & /$1 8/ 2# 4 02&29 0$/ J & #0/ 7 $#0/ 0 8 #0 25 .$ 0
2/0 1 & &.$ 9$7 ,$ # $7 8#2 5 0 2 82/ $ $1 4 0 4$ 9$7 7 52/92/ 0 &21
2/ 8 $ 0 20 I 1 / &0 $7 .$ 8/ 1 1 21 4$ 29 0 $ 0/ / 5$1 8 /021 8
/$1 0/ 4$% 0 4$4 .$2 # 9 2 8 /02 .$ 6 #021 52&0$/$1 88 /29 0 #0/ 0
1$& 5 0 $0 4 & #0/ 7 #2 /2 82/2 # 8$7 2# 20 0/ 82/ $ $1 8 20 !&02/2 2
/ $1 0 0 2%2/ 0$ 4W I / 1 $1 & 9 $4 1 8 $7 &42 1 / 9$7 &@84 0 ;
4 #8 # .$2 0 / 1 2&0 452&0$7 #$ 9#2 7 3&$1 4 2 4 0 .$ 4 $9 I 1 / &0 $7
3& 5 0 $ 0/ 8/ 3/2##$7 2#0 # # /02 6 #021 4 8$3& 1 84 2/2 8 # 20 6 2& 1
$& 2 2% 80 9 0 /2% $0 &02.$ 1 1 ; /4 5 /2 7 .$ 2 $&4 .$2 2% , 2/ 1 & 452&
0 /2 &$& 9 &0$/ 6 #0 7 23 # 20 $ & 2 &# 32/20 42 .$2 4 A &0 $1 #0/
8 #$2/ 0 .$ 4 $0 2%8$3& 0$/$7 2 #20 & 6 #0 7 & 824$ 1 3& 8# $7 4242 /2
$0 # 2# / #$8820 7 #2//2 & /20$/ $1 &2 2# / 48/ 2 $1 32/20 2
3 0$/ & &# 3 0 0 8 $ 0 $0 # 0$7 .$ 82/ 21 1 1 &2&0 1 8 //24$7 4
& #0/ $#.$2 #0/ 82/0 &29 0 & #0/ 7 #2/5 /20$/ 2;$#.$2 /2 $/ 1 #$1 8# 0 , $ # $7
.$ 4 #8 # 0 7 82/ 2 # 8820 / 7 42 24 7 20 .$ 0 / 0 7 8 4 0 9$7 9
8 /02 6 #0 2 7 1 820$7 /28/2# 0 - & /2 52/029 0$/ # $7 &3#0/ $0 % 0 $1 1
$1 & #0/ 6 & 1 &2 20 0 8 $42 9 / 2&02 &42 2 8/ % 1 .$ 4 42&
021 #824 0 2/ 2/2&0$/ &2 2 #2 2/ 0 $0 $8 0 # 0$.$ & $9 0 !82 21
$/5 0$7 8 & 0 21 #$9;24 1 & .$ & #0/ #0/ 6 929 &0 /4 9 0 5 4 0 4$1
&3$#0 .$ 2 #$9; 20 20 .$ # 92$&0 9$7 & #0/ 7 2% 0$7 8 029 0 1 & &
9#0/$2/20$/ 1 4 1 2/ 4 21 6 #0 7 $//29 0 8 $ 0 1 82/ 2&02 #2 9
8 /02 18 4 &22 4 2# / & /$1 6 #8 0 .$ 2 & 0$1 $ 7 88 # 0 7 4 #8 # 0
/ &0 #22&42/20$/ !0 .$2 &# $1 2/ 0 , & 3 2 .$ 8/ 2 8$$7 92 &# A
/ $7 42/ 0 $0 # 0$7 $8 /20$/ 20 5 4 8/ 2# 4 # / 1 /20$/ # 2& 1 # /2 $0
& #0/ $&4 .$2 &4 &2.$2 1 $ 0$1 & 1 1 4 /2 &2.$2 0$0 &# #02/2 &2 # /2
242/2 52 2&0 4 0/ 82/ $ $1 # 2/2 8 ##2&0 F/ 802/2 #8 & 7 8/ 2 280&1
2/ 0 $0 $8 0 #0 0 1 # 0$ #2 &0 &2/2&0 &2 $ 02/ $7 8/ 3/242/2&0$/ !4 9 7
82/ &# 4 7 9 7 02&0 0$1 #24 & ##$1 .$ &0$1 5 7 2& 1 1 3& 5 1 8/2# &21 #
2/2&0 0/$ $ 2&0 7#0/ 4 / 9$782/ &21 /$1 5 6 // /21 &321 & &027 2$1 3& /
/$1 2# 2&0 #0/ 7 .$ 029 &0 2% 2800 20 $1 4 1 & # /0 02/ /28$ # #$&0
$1 &02/ 1 &0 &$ 20 5 2&0 52/92/ 0 &2 &0 $1 .$ # / $4 /20 2# /
8 #0/ 4 2 , & 3 2 &# $1 #2 $0$7 #$1 1 1 &2 $1 2 $1 41 4$1 &29$
#$1 2# 20 $0 #824$1 & #0/ 7 2/ 82/20 $1 0 0 2%2/ 0$ 8/ 3/24 0$/ ; 20 &02 1 &
0$.$ 5$ 3 , $ 2 1 5 9 0$/ & #0/ 7 4282 2&4 7 # 9 2% #0 1 5 # 42
24 #.$2 2% 1 & 824 0 0$ 5 $1 0 86/ 4 7 .$ 0 20 # / # 986 / 7 20
2.$ 0$1 .$ 2 7 #$9#2.$2/2&0$/ 4 1 &2 7 #$7 8/ 2#0 #0/ 5 &#$82/ 1
82#0/ 9$7 0 / 1 2&0 7 # 0$1 820 ;$920 2.$29 0$/ 25 7 / 1 0$/ $ 8/ 22/ 0
9 $4$7 20 , 2/ 1 & 2.$ 027 .$ 7 , & 3 4$ 29 0 82/ 9 .$$1 21 " &&27
5 $7 H 62&92/3 1 52/#$7 $9 25 7 / 1 0$/ 2 & #0/ 2 6 8 0 $1 2/ 0 42#22&
429 0 $1 , 2/ 1 & /$1 3 1 &2 $/ 00/ 9$0$7 2/ 0 I /0 &$7 E # 2 1 $7 52 1
$1 2.$ 0$1 0/ 9$&$7 4 $;$7 02/ & 2429 0 #) $ 2&# /0 $7 1 27 $1
/ 02/ 2.$ 0 9$7 , 2/ 1 & 7 ! 1 820$1 #8 & /$1 .$ 8/ 1 & # 0$1 1 ## #$2
/$&0 # /0 02/ & 0 #$#0 &$2/2 & #0/ #24 &$1 2/ & 8 /27 , $ # $ $.$ 2 7 4 8
#$2/ 0 20 21 4$ 29 0 8 $ 0 1 8$3& &4 #2 1 82/ /20/ 2# 2/2 $/ & 4 # $ &2:
9$ $1 0 0$7 2# / 7 2%2/ 0$7 #2 & 8 2&4$1 8/ 29$ # 20 I 1 / &0 $7 0/
4$4 7 0/ / 5$1 8 7 &$1 2/ 1 0$1 4 &2 4 332/21 0$2&4$1 /2 4 4
, $ # $1 .$ & &4$1 21 42#2/$2/ 0 $// 0 2082/ &3$#0 7 &5 2 7 2 2/ 0
0 &2/2
! - F # 9 0 2 9 H - e 2 &
9 3 * $ A \ UP* $ 2 /
A F 1 42 2 (

ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ : ˢ &0ˢ C*A

0 &2/2ˢ &ˢ 4 2 1ˢ8/ 1 1ˢ, /$1ˢ23 &21ˢ & 0 ˢ20ˢ 5ˢ2.$0$1ˢ 31 & ˢ#$9#2.$ˢ ! ! J!)ˢ
;$9 0ˢ 4ˢ/ 4 21ˢ 7ˢ, 2/1 & /$1ˢ20ˢ 2 520 /$1ˢ 31 & ˢ & 2429 &0ˢ .$ 7ˢ 4ˢ ˢ!!ˢ
25 1ˢ02329 0W $1 $7ˢ $1ˢ25ˢ /1 0$/ ˢ8 & 0 21ˢH 2&9 /3 2ˢ#$9;2#0 1ˢ02ˢ
32&7ˢ 4ˢ *2%0/ 1ˢ &02ˢ 0 86/ #0 7ˢ2.$027ˢ21 -ˢ .$ 0ˢ 0ˢ2.$027ˢ .$ˢ69#021ˢ
#ˢ &ˢ 0$7ˢ & $1 92/20;ˢ //$2&02&ˢ#$#0 &2/2&0ˢ !&02/ 1ˢ#2&# 1ˢ 242&0 9$7ˢ # 882ˢ
0 / 7ˢ& #0/ 7ˢ .$ˢ# 0$1ˢ02&29 &0ˢ, $ # $7ˢ 4ˢ 1ˢ#$ 1ˢ.$ 2ˢ ˢ2.$0$1ˢ / 0ˢ20ˢ 1ˢ
, #8 / 7ˢ ˢ $ 5 & ˢ.$ 2ˢ$ˢ &#0 9 0ˢ#ˢ/2 282/ 0ˢ 2 520 ˢ52/ ˢ $1ˢ ˢ/232ˢ
2.$ 0 0$1ˢ0$02 2ˢ#$ 2ˢ8/ ˢ1 /2ˢ8 # 2/2&0ˢ/2%ˢ .$ˢ /1 0$7ˢ &ˢ2.$ ˢ# &3$ 7ˢ /4 ˢ
&27ˢ / $1 52/ 0ˢ 20ˢ 4ˢ # /0 02/ˢ8$3& &4$1ˢ 1&27ˢ & 0 5 / 0ˢ#2ˢ $1ˢ#$7 8/ 2#0ˢ
8 7ˢ$0ˢ 1 7ˢ ˢ# 242/ 0 7ˢ#$0$/$1ˢ8 0$7ˢ 2 7ˢ 1 3& ˢ / 0 02ˢ 1 8 25 #ˢ " 1ˢ
.$2ˢ6 #0 7ˢ $8 0 ˢ# 0$ˢ#2ˢ5 #0 / ˢ8 0 0 7ˢ/ 0ˢ &#2/0 7ˢ /4 & 9$7ˢ &ˢ #0/ 7ˢ 1ˢ
820$1ˢ# 29 &0ˢ $1ˢ, $ # $7ˢ 95 $7ˢ# #0$7ˢ$9ˢ; 1ˢ ħ & $1ˢ.$ˢ, /$1ˢ824ˢ
0$1ˢ 30&2&ˢ8/ 1 / $1ˢ 4$ 29 /ˢ &ˢ 82427ˢ4 # 2&4 ##2ˢ5 4 0ˢ 4ˢ#$ 7ˢ &52/#$7ˢ 2ˢ
ˢ2#0ˢ4 27ˢ#/ 0/27ˢ ˢ 1 1 0 &27ˢ 6 / ## 1 ˢ &.$ 0ˢ 1& $1ˢ5 0 7ˢ 42 ˢ2% 80 0 Aˢ
.$ ˢ5 /0$0 7ˢ ˢ# 42ˢ52#0/ 2ˢ82/ $ $1ˢ# 2/2ˢ20ˢ / 1ˢ 8 02&0 1 ˢ/232ˢ#82 1 2&ˢ
24 /2ˢ# 20ˢ !4ˢ# /0$& ˢ.$ 4ˢ/ / ˢ $.$ 1ˢ $0ˢ8/$42&0 ˢ#$ˢ $0ˢ# 4$ ˢ424 0ˢ &ˢ
8/ 2#2&0 /$1ˢ5 9 7ˢ0/ 9$ 0ˢ$0ˢ# 1 $ˢ / # 1$1ˢ42ˢ 6 #02ˢ 0/ $1 86$1ˢ/28 /0 /2ˢ20ˢ
1 8?#0 ˢ6$ ˢ92 ˢ3 / #$1ˢ# &21ˢ 1 8 &2/2ˢ8 ## 0 7ˢ ˢ2#0ˢ $/ˢ/2%ˢ8/$42&0 # ˢ
;&$7ˢ &0 $1ˢ 9# 42/2ˢ42 /25 0ˢ &.&ˢ.$ 4ˢ /ˢ8$# ˢ #02 ˢ2%8$3& 0 &2 1 3ˢˢ
&$1ˢ 1 1 2&0$1ˢ2# 2ˢ;$4 /20ˢ#24ˢ$0ˢ &# 4 #$1ˢ6 #02 1ˢ6 #02&$7ˢ02/3 52/# &02 1ˢ 4ˢ
2/0 1 2&ˢ0 &42 1ˢ2 2/20ˢ ˢ2#0ˢ.$ 4ˢ#2&# 1ˢ 242&4 20ˢ.$ #ˢ5 4 / 1ˢ6 #0ˢ
0/ 42&4 ˢ1 2ˢ 4ˢ5 7/2 28 ˢ$0ˢ2$1 4ˢ &25 0 9 2 1 8$3& 1ˢ82/0/ 4$1ˢ5 9 7ˢ5 & 2&ˢ
4$1 0/ 4 /21ˢ $& ˢ3 0$/ˢ#/ 0/27ˢ ˢ 1 1 0 &27ˢ 6 / ## 1 ˢ8/ #0 & 7ˢ & 1 7ˢ
&4$ 1$7ˢ20ˢ3 / 1ˢ ˢ1 ; / 9$7ˢ 280 1ˢ8 /0ˢ/ 1ˢ& 9 ˢ42ˢ8 02&0 ## 1 ˢ6 #02ˢ
5 4 / ˢ6 4 2ˢ $32 1$7ˢ 7ˢ4 4 7ˢ] 21 / # $1ˢ $1ˢ 25 7ˢ /1 0$/ 2ˢ 31 & ˢ
&ˢ .$ ˢH/ ˢ $8 #$ $4 $7ˢ 1 27ˢ / $7ˢ# &4 &$7ˢ#/ 02/ˢ / $77ˢ 5 & $7ˢ
F 2&& 20ˢ " &&27ˢ 6 9 & $7ˢ $/0 & $7ˢ 2/ &0ˢ8/ 2 1 00 0ˢ;ˢ .$21ˢ 5 & $1 2$1ˢ
#$ ˢ2.$0$1ˢ ˢ20ˢ#$ 2ˢ 8# $7ˢ 2ˢ8 /02ˢ#$#0 &2/2ˢ;$920ˢ !& & 0 ˢ8/ 1 ˢ6 #0 7ˢ; 1ˢ
5 4 / 7ˢ6&820$ˢ$0ˢ8 20$1 .$2ˢ252& 0ˢ 25 7ˢ /1 0$/ ˢ& #0/ ˢ20ˢ 8 & ˢ.$ 9$7ˢ8/ 2ˢ
2/ 0ˢ 2&/ $7ˢ 2&/ 27ˢ , 2/1 & ˢ; 1ˢ42ˢ& #0/ 7ˢ 4$1ˢ /242&027ˢ# 5 ˢ20ˢ$0ˢ &ˢ
2/0 ˢ5 4 / ˢ6$2ˢ $ˢ &#$#ˢ5 3 / ˢ &ˢ.$ 7ˢ 5 & $7ˢ 1 #2ˢ &524$7ˢ5 2&0 1ˢ
1 8/ # &21ˢ#2 0ˢ#24ˢ824 02ˢ 9 .$2ˢ &ˢ 00/ ˢ& #0/ /$1ˢ; $ &02ˢ & 287ˢ2/ 0ˢ82:
/ $ $1ˢ4 &22ˢ , $ # $7ˢ $1ˢ # &# ˢ 02#0 & # / / ˢ20ˢH/ & # 8/ /2H/ & 2ˢ
1 / ## 7ˢ2.$ 7ˢ &ˢ824 0 00 1ˢ8 / 02/ˢ20ˢ2.$ 0 0$1ˢ6 #0 ˢ& 820$ˢ# 4 ˢ2 7ˢ#$&4 0ˢB$&42ˢ
#8 &ˢ824 027ˢ &ˢ# 0$1ˢ25 42/2ˢ & 0 ˢ $1ˢ 4ˢ &3$#0 7ˢ 7ˢ/$/#$7ˢ#2ˢ 32/2ˢ &ˢ
82/2&0ˢ 9ˢ 7ˢ# 8820 / 7ˢ.$ 7ˢ $1 $7ˢ#2 $ &ˢ4$%ˢ2/ 0ˢ8/ 6 9 0ˢ#$&0ˢ !&02/2
, $ # $7ˢ#2 82/ˢ$ 02/ $7ˢ8/8524$7ˢ, 2/1 & 7ˢ2.$027ˢ8 #0ˢ4 #8 # &21ˢ# 4 1ˢ /4 & ˢ
/ 24 &02 7ˢ 1 &$7ˢ $/320ˢ 0ˢ$0ˢ ˢ $1ˢ/$/#$7ˢ#8 0 ˢ /4 0 ˢ 4ˢ 2/0 1 2&ˢ/24 / ˢ
&8 # 2&0ˢ &ˢ #0 5 & /6ˢ 23 &21ˢ2##$&42/2&0$/;ˢ .$ 2ˢ4 ## 8 0ˢ &ˢ8/ % 1 1ˢ
& $192&7ˢ2 /&ˢ 8 / 02/ˢ 4 # 8 0ˢ 0$/&ˢ#$82/52& 2&02ˢ 52/& ˢ #8 &ˢ2.$027ˢ.$ˢ
/2#0/10 7ˢ /4 & 9$7ˢ 4ˢ / / ˢ# 5 2ˢ 2/0 1 2&ˢ/2#0 0$2/2ˢ & 9 &0$/ˢ 1 & & ˢ4 # 9 $0ˢ
#$&0ˢ20ˢ &ˢ# 0$1ˢ8/ % 1$1ˢ/2;24 ˢ .$ ˢ20ˢ 8#2ˢ, &` 3 ˢ &#$32/2ˢ 4$7ˢ2#0ˢ.$ˢ
5 /$0 ˢ3& / 7ˢ $1ˢ0 0 ˢ& 42ˢ422// ##20ˢ4 $ˢ8/ ˢ1 /0$ ˢ &ˢ 2# / 7ˢ #0/ 7ˢ6 9 0$7ˢ
2#0 ˢ 4 1ˢ20ˢ I ˢ8/ 82/2ˢ/2 28 0ˢ, / &ˢ52 ˢ &$7ˢ 0/29 02&# 7ˢ# 3 /$1ˢ 2# / & ˢ
/$1ˢ $# 7ˢ.$ˢ0 &.$ &ˢ 4ˢ 2/0 1ˢ5 4 / 1ˢ#824 0 /ˢ52&2/ 0ˢ K 02/ $7ˢ8/ 2## ;ˢ
/ 7ˢ 2 #0/ 7ˢ1 6 9$ 0ˢ I 1 / &0 &7 ˢ20ˢ& %ˢ8/ % 1 ˢ/25 5 0ˢ F2/ 2/00 0ˢ & 9ˢ2%
& #0/ 7ˢ (ˢ / 02/ˢ;ˢ 20ˢ &ˢ 7ˢ $/0 & $7ˢ 20ˢ ˢH /32$7ˢ 5 & ˢ# 3& #2/ˢ # $ 0ˢ
&4 &$7ˢ-$#0 6 $7e &# $2&0 $7ˢ $% 5 2 1 27ˢ ˢ 5 &0 87 &4 & # 3& #2/

ˢ N╞ $3
ˢ. ˢ3 ˢ ˢ0 2ˢ % A 2ˢ 5ˢ ˢ >*] ɫ ⫲'0 3 = %>ˢ
* ˢ ˢ ɫ ˢˢ ˢ ˢ ˢ1 Gɫ ˢ ˢ- ɫ ˢ3 ˢ ˢ#ˢ$ G &ˢ ˢ ˢ
Y ɫ ˢ ˢC G ˢˢ ˢ ˢ ɫ 3 * ˢ ˢ3 ɫ&ˢ ˢ B1 ɫ ˢ, +
ˢ ˢD 2ˢ ˢ ˢ * ɫ ˢ3 2ˢ*= ˢ B, ɫˢ ˢ ,* :

! J!)ʿ ʿ!! 20W 1 &` 2$7 &4 &ʿ 23 0$7ʿ .$ʿ2%5$ &2/2 8 #0 ʿJ$020 2 42 !-0ʿ -%6 #0 9 7 42# 42/ 0ʿ !ʿ ʿ $0 & #0/ 0/ 4$&0ʿ 1 82#0/ ʿ0 / 1 2&0 ʿ 0%5 ʿ# 3& ʿ824 0$/ ʿ 80 ʿ 20 /ʿ .$ 0$ 1 ʿ 80$7 20 ʿ $7 2% 8/ 1 / ʿ& 9 0 02 2# /ʿ82/ 6 /$7ʿ .$ʿ2% 8ʿ 0 5 0 02 # &2 1ʿ #$ 1 8# 0 42 8 2 &02/ 2# /2 1ʿ 20 /232 1ʿ 32&4 ʿ $ 00 ʿ 0/ .$2 4 $0/$ 1 .$2 1 1 2 &7ʿ #24 / / 0 ʿ# &2ʿ F/ 2 8$ 1ʿ2 42 1ʿ4 2 $42 1ʿ 1 2/$ 0 ʿ 5 & $7 .$2/& /2% ʿ 2/0 1 &2 /242$&02 1ʿ #0/ #0 ʿ 46$ ʿ20 # &3$ & 2&0 ʿ2&#2ʿ 1 2 1 8 2%$7 2#0ʿ 20 8/ 8/ ʿ0 / .$2 ʿ420/ #0 ʿ6 & / 7 2/3 ʿ4 & 5 0ʿ /2 0ʿ202 .$ ʿ 027 " &&27 I 2&4 ` ʿ 2 520 /$ 1ʿ 8/ 2#2#0$7ʿ 62 4 / $7 K&42/5 $7 20 F2ʿ 0/ & &$7 2/ $7ʿ 28 #0/2 1 ʿ E & # $7ʿ .$ʿ42 &42 ʿ/232 / 0 / 4 6 20 7 1 ##$7 2#0 02 1 1 &27ʿ .$ʿ $ 1ʿ .$ ʿ 1 82/ ʿ 7 ", $ # ʿ ʿ 52/& ʿ ʿ $ & ʿ20 8#0$7 5 & ʿ8/ 22/ &0ʿ2 42 1ʿ 8/ 2 1 ʿ 6 &2#0 0ʿ #$&0ʿ 2/0 1 &2 & C!2 4 /2 1 80 ʿ I 1 / &0 $7 & 5 #0 / 2 4280 2 3&$ 1 ʿ ʿ & .$ ʿ8$3& 0$ 1ʿ 2#0ʿ 8 02&7ʿ 1ʿ 2 ʿ 82/& 4 5 0 0 0$# .$2 #2/2 2%2/ 0$7 #$9 # 3& 7 #020 0ʿ 82/5 3 &02 0 42 1ʿ 6 #02ʿ / #0 & ʿ4 2ʿ $ 1ʿ/2% 8$0 /20 6 #02 1ʿ /$/#$7 4 8/ 2 $ 1ʿ 42#22&#$/$ 1ʿ $0 4 1&$ 1ʿ 280$ 1ʿ $ #22/20$/ʿ 8/ 2 1 ## 7 .$ 0ʿ .$ʿ .$ 4 32/20 2%8 . / /2&0ʿ & 6 ʿ $4 /2 0$ 1 ʿ* $ 1 2# /2 1 #0/ 7 #$ 7ʿ .$ 2 & 42 4$4 ʿ 0 $7 332/2 5 52/ 0ʿ# ʿ &0 &2/2ʿ $4 0 ʿ &02/ 1ʿ &# 0 ʿ0 / 1 2&0 /$ 1ʿ 4 #8 # ʿ & 6 #0 $ 1ʿ #0/ 7 & 20 ʿ 0 2# 3&$ 1 ʿ 9 &$& $ 1ʿ 42 /2 #2 02/ ʿ ʿ 2 2& & ʿ 1 / 6 &2 &0/ ʿ 0/ `` & 4 ʿ I / &$ 1ʿ 32#0 ʿ 42 .$ ʿ8 #02 ʿ4 2 1 $7ʿ !4 $0 2# / 7 4 /2 1ʿ 42 42 2 ʿ 4 2 8/ 202/ 2%824 0 &2 1ʿ 280 ʿ1 &$ 0ʿ 0ʿ 1 $ 0$ 1ʿ 42 /23 7 20 0 ʿ 42 9 5 0 b .$ ʿ0 1 2& 2;$7 /2ʿ $ 8 1ʿ & .$2 1 5 7 $/ ʿ8 0 $7 .$ 1ʿ & 0/ `` $ 1ʿ/2;2 0ʿ .$2 1ʿ 20 82/ 02/ 7 # 0$7 2#0ʿ 20 42#0 & 0 ʿ 0/ 9$& 0$7 2 .$ 0$ 1ʿ 4 3& 0 02ʿ #2/ $7 0 1 2& 1 # ʿ4 8 1 02ʿ /2 1 $&2/ 5 0ʿ & ʿ I / & 24 & ʿ $ 1ʿ .$ʿ8 $ ʿ &02 /ʿ 2/2 92/ 0$7ʿ 1 % $9ʿ4 1 $ 1ʿ /24 0ʿ 42 2# 0ʿ & & # &2 52&2&ʿ #$#8 & ʿ ʿ .$ 4 2# / & 7 8 #02 ʿ/$80 7 &4$ 7ʿ2%8/ 9/ 0$ 1ʿ 2#0ʿ $ 1ʿ 1 9 ʿ2%2/ 0$7 & 2 ʿ#$&0ʿ & 6 ʿ0 0 ʿ2 ʿ4 2 4$ 1ʿ ʿ0 &0$ 1ʿ &0 &$ 0 ʿ52/92/ 0 ʿ $;$7 # &2 $ 1ʿ & 2: # / 7 & ʿ42 92/ /20$/ʿ $0/$ 1ʿ /2 242&4$ 1ʿ 2# 20 20 9#2 ʿ42#2/2&4 ʿ /$/#$7 , &ʿ ` 3 ʿ .$ʿ6 &2#0 / 7ʿ 20 82/ $ # ʿ &# ʿ 2# / ʿ $4 / #$ / 0ʿ $/32/2ʿ $0 & 8/ ʿ 8 # 0 ʿ82/#0 /20ʿ &2 .$2 #2 ʿ1 52/20ʿ & & 0 /& 62#02/& ʿ4 2 42 1ʿ 280 1ʿ .$ 1ʿ 2/0 # 1 2 5 4 / 2 # &2 1ʿ1 0 74 4 ʿ1 & 1 2 $4 2&0 7 02 1 2/ 0 02ʿ 1 # 1ʿ & & 8/ 802/2 ʿ5 4 / 1ʿ 82&27 , 7 2# 2ʿ .$ʿ 5 # $ 1 1 4 ʿ# 3& ʿ& & 0 /& 9#0$ 2ʿ / &0 .$ 1ʿ $ 0/ ʿ 1 02 0/ 42&02 282/ &0 B .$ 1ʿ 8 2& 1ʿ 1 2/ 0 ʿ #2 /20$ # 2 3 / ʿ 0$/ʿ # &0ʿ #ʿ 8#$ 1ʿ /2 242/2 &#82%2/ &0 5 4 / 2 .$ 882 & 287 46$ ʿ;$4 $ 1ʿ 2# 2ʿ .$ 1ʿ 7 6 #0ʿ 0/ 4 0$/$7 # 0ʿ .$ʿ 8/ 1$7 $ 1ʿ 42#2/$ / 0ʿ 7 4 4 7 82/5 0; &2 #0/ ʿ 1 52/2&0$/ʿ .$ 4 $9ʿ /2% 5 4 /ʿ .$ʿ 1 $& 0 7 42 ʿ #0/ 7 6 #02 1ʿ $#$ 1ʿ 33/24ʿ0$0$ 1ʿ & & 2% #0 1 /20ʿ 20 6 42&$7 82/2% 3$ ʿ8/ #24$ 52/92/ 0 &2 1ʿ &0 ʿ &$ 52/ 0ʿ 42# 2&02 ; 1ʿ 1 1 2 0$ 20 //$80 ʿ 2/2 ʿ1 /9 7 &02/ #$ 7 3# # &0 9$7ʿ 9 9# 4 &2 4 #2242/2 #0 0$ 0 B .$ 4 6 &2#02 20 0$0 ʿ#2 # 4$/$ 1 ʿ6 #02 #ʿ & & 4292 ʿ 0 ʿ# 02 1ʿ $ 1ʿ4 1 & ʿ/28$ # ʿ 2&#$ 0ʿ !0 .$2 % 5 ʿP 2&4ʿ 2802 1 9/ʿ & 2&# 7 #0/ 7 /2% 4 #224 0 2 ʿ /4 &2ʿ $0 8#2 $ 1ʿ 2 8/ 1 ʿ & 242/20 0$/& #2 $&4 ʿ 27 #2 .$2/20$/ʿ & .$ʿ , / 1 &ʿ $ 1ʿ0 / 1 2&0 7 20 ʿ, /$ 1ʿ 23 & 9$7 2/ &0 ; . /$ 1ʿ 02/ ʿ$0/ & .$2 4&329 0 3 1 2&ʿ .$ 4 I 1 / &0 $7 4$ 29 /ʿ20 * ʿ2 .$ 0$ 1ʿ 2 8 &0 &4/2 &$7 $ 0 1 1ʿ 2 1ʿ $429 0 $ 1ʿ $ 1 ʿ20 25 / 1 0$/ ʿ I ##$7 0 : 1 2& &02 4 # 2##$ 1 + .$ 2# /2 1ʿ 9 0$7 2/0 /2 1ʿ # 2/20ʿ 20ʿ #ʿ 8/ 2 ʿ 2 1ʿ/$/: #$7 02&0 /2 52 20ʿ #2 2 42 1ʿ .$ ʿ 2/0 0$ 1ʿ2/ 0ʿ ʿ 5ʿ6 / 7 2%824 0$/$ 1ʿ #02&ʿ 42/2/ʿ .$ 4 20 # 4$ 1ʿ 2#0ʿ 1 ʿ8 #0 0/ 4$4 ʿ0 / 1 2&0 ʿ20 & 1 0 ʿ5 # ʿ2%2/ 0$7 1 & 7 & 2 1ʿ &#0/$4$7ʿ .$ ʿ 2/0 0$/$7ʿ #$9 # 3& 7 ʿ 6 / 7 &0 &$ 7 #$ 0ʿ $0 & &

ʿ ʿ 1 !ʿ "

- (-+ʿ ʿ % ʿ ʿ% ʿ^ $ * ʿ(ʿ3 B9) &
ʿ#ʿ - ʿ 0 ʿ6 ʿ C * ʿ 1 ʿ 1
1 ;" ʿ% .

' : ' C*@

ZC' 9 & ' # 42 ' 20' 2% , &` 3 2' 1 1 2&0 / 7' 7' . $ ' 5 0 & ' 2;$7 # &8# 0 ' 8/ 4 4 ##2' ! ! J!)
5 42 0$/ ' & #0/ 7' &42#0 & ' #$3 ' 20' 6 #02' & &' 1 & 0 ' 2#0 7 # 3& 7 20' 9# . $2' 0 1 ' ! $ & ' !! '
8 & 1 1' 8$ #$ ' 9 ##2 . $ 4' 20' 4/ & $7 2 421' # 42' # / 8# 0 . $ ' 20') ' ' ' '
0 / 1 2&0 /$) &' 4$7' &0/ ' &0 $ 1' 4 #8 # 7' 20' , 2/ 1 & /$ 1' 824 0$ 1' . $ 24 1'
3& ' $&$ 1' 2 . $ 0$ 1' 20' 5' 0 / 1 2&0 ' 80 ' 1 2 1 / 0' F/ 1 7 2 #0/ 7 ' &0 '
W I &02 1 9/ 2$ 1' 0$& ' 2#0' ' I &#0/ ' 1 / 9$7 9 . $2' 5' 4 29$7 &A'
#$ 1 80 7' /2% 8/ 8 $7 I &#0/ $ 1' 52& 0' 0 . $2' 4' /06$# & /$ 1' 2& 9 $ 1' 6 8 '
0 $ 1' 6 9$ 0' . $ ' ' 4$ 1' 4' /2# 2&4$ 1' 1 02 1' 1 1 / 0$/ ' &3 ' 2' 0 '
. $ % $7' 4 52/# 9 &0$/ ' & 4$' 9' 6 #0 9$7' 4' ' I /2 $ 1' 5 $& ' &02/ 280' & 1 2'
#2 $/ 0 0 7 #$ 2' 8 2& 7 $2/$&0' . $ 9$#4 1' 2% 7$& ' &# 3/ &02' 6 #8 0 ' 9#$ 1 80 7 '
. $ 9$#4 1' 9 # 7' 8 $/ 9$7' $ 1' 0&& ' 1 824 1 2&0 ' 80 7' 2# / ' # $0 ' &0 '
9# 4 &2 ' $ 1' . $ 0' 4 27 # /42&4 7' / 7 /$ & 7 1 82&4 # 20' ' $42 1 / ' # &$ 1' #2'
&0$ 0' 20' 1 %' 2 3 $ 1' B$&42 ' . $ &4 $' $ 1' /06/ 0 42' 1 /9 ' # 9' # 1 / '
&# 4 0$7' #' 20$& 1' ' 8 #0/2 1 ' ' /$%2 7 /24 0 9 . $2' ' I 24 & ' 8/ & 8 0 '
&' F6 88' &3 2' /23 7' # 3/ 0 1' #2' 94 5 0' 0 &' 2;$78 4 2 1' J$4 5 $7'
/4 & ' /23 7 & 1 &2' 1 $7 2#0' 0 0 / ' 20' 25 0$7 2%' &3 ' $0' 8 002/&' 23/$ 1'
5 #2/20' F6 88$7' ;' &' . $2/&' 1 & ' /23& ' #$ ' ' 4 1 & ' 0/ &7#2//2' 2# /2 1' &' 1 :
1 ' 6 92/2' &#0 &7' /$ 1 /' 2/ 0' 52/ ' 8 /02' /2% ' 1 8 0 7 A /42 2' 20' & & 2'
8/ 2# 4 7' $ 1' , $ # ' 20' 8/ 1 / ' & 9 0 02' ' 1 82&4 $ 1' 52& 0' I 1 / &0 $ '
&' %2/ 0$' 1 &# 0' 20 &' 02/ 1' ' < &0 2' / 8 1' 8 70/ 4$% 0' 82/' / 1 2$ 1
A 8 & 2$ 1' 20' 2 / 5 $ 1 5 7' &' # $ 1 & 7 1 /3 &2' 8 0 74 #0/ 9$0 7' !&42 ' &2 '
1 0 7 1 & ' &$0 02/ &#$ 1 2/20$/ ' 5 ' P 2&4 ' 280 2 1 9/2 7' 82/# $0 7 #0 82&4 7
2 520 ' 4 1 00$&0$/' B 20' /23& ' 42 24$7' . $ ' $ 1' /232' 52&2/ &0' 4 1 $ 1' /252/0$&0$/
<$ ' # 4 ' I 1 / &0 $7' 20' ' &0 &4/2 &$7' 0/ 4 0 ' 2%2/ 0$ +) &4 & ' . $ #$ '
82/52&2/ 0' 4' /232 1' 8/ # # $&0$/' ' . $ 4' $9 6 #027 3& 52/2 ' . $ ' 4 # 9 $0 7 . $ '
82/' 6 92/& ' 8/ 2# 4 7' & 6 ' 2 ' && ' 1 0$/ ' 5 429 &0$/ ' #$9 0 ' 4' # 3& ' &526 $&0'
' & 2/0$ 1' I &#0/ $ 1 ' /42 1' &' + ' / & $ 1' 820 0$/ ' B . $ 9$7 95 $7' # 4$7') & '
4 &$7' 0/ &# 1 # _ 0 0 ' 4E' 1 820/ 1' #0/ ' 1 20 0$/ #24' $ 1' 6 #02& '
A' $% $ 1 #02 $ 1' 52& # 2' . $ 4' 1 0 7' - 3 1 $&4 & ' &' /23 7 4 0 & ' 88 4$ 1' 2#0'
20' ' & 2&# ' . $ 0' 25 7 / 1 0$/ 2' . K 027 2%& #0/ 7' #$4 # 2' &02 2% # 20' #0/ '
1 820/ ' 1 520' 20' 8/ 8 $7" 99 0 7 5 1' ' / & $ 1' 8/ # # 0$/ ' . $ ' 9 #0 7
02&42/25 429 0$/ 1 8 # 0 # . $2' &' 2 ' 8/ 2# 4 7' 0/ &# 1 ## 1 & ' 4 F &02 1 '
2 1 3 ' P 2/ 4 ' 280 2 1 9/ 9$7' #0/ ' 8 & 0' 20' 5 ' 4$4 ' 8 &02 1' # / 1 0' ' 4 '
' &2 ' 4' 0$2&4$ 1' 2$ 1 0/ 4$ 1' 20' 8/ 6 92&4$ 1' 0/ & 0$' 6 #02 1 ' K 1' $4' 2# '
/ & ' & &' 8 #02&0' 4 /280 & 9$7' ' & 2&4 7 82/& #0/$ 1' 1 02 1' . $ &4 $' 3/ ## 0 '
4*' / ' $# . $2' # &$ 1' 2% $//2/$&0' ;' . $ 7') &4 & ' $# $ &#2 $0' ' 0 86/ 4'
2 . $ 027' 44 2' &3 & ' 8/ 2 1 ' 25 ' / 1 0$/ ' $ 1' 8&#2/0 7 & 242/2' 23 # 2&0'
' 8/ 24 & 9$7 20' & 2&4 7 7 8/ 6 9$2/2' 80 # . $2' . $ 0' // 7 1 1 2 0$'
&$#0 7' $ 1' #$9 &2/? $ 1' 8 &2 1' 20' 0 &0$ 1' 8 1 ' 4 ' &' 7 /282/ #02&#' 2%' 2 ' 20'
8# = ' 5? $782&$/ 9 / /2 ' 20' & &' 4 $' #$9' # 3& 7 1 &#$/ 7' &>2 2/$&0' 6 '
P5 & 7 ' 0 2' / 1' 232&027' 1 820/ 1 ' $// 1' 20' 8/ % 1 7 5 7' ' #'
02 ' & 2&4 7 42# / 1 52/2' $ 1' I &#0/ $ 1' 820 0$/ ' 5 42/2&0$/ ' 2 ') &4 '
&$7' %% 0 86/ 4 7 2 . $ 027' 2%' #$ ' 20' &0 &4/2 &' ' 42 24 7' $ 1' %' 824 0$& ' 52% '
7 1 # / ' ' ! ' #$82/ 0 0 8/ 4 2 - 4 ' 280 2 1 9/2 7 I 2& $ 1' 52&2/2' $& '
& 0 ' 8 $42' 2%' 452/# 24 & #$82/ / 9$ ' && 7 ' 2# /24 /$0 # 0$ 1' B . $2/& & '
. $ # 0 7 $&4 . $ ' /$#0 47' 20' # / 9$7 #2#0 & 0 ' 82/2' 1 $& /2' 282/$ 0' &' 1 . $2
' ' . $ 2

' ' ' ' ' ' ' O ! % ' UN
4 / ' : ! ' : ! # ' 9 : ! ' &8 7$ ' ' + ' ' + #-
6 d? ' ' % ' + $ ' # ' $ ' ' ! $) ' ' ' - ' ' ' A + $ ' g /) ' + #
h ' $ ' % ' & ' % ' F@*%#' %' O %%$ ' 8' + !# . ' ' ' # ' ' E<) ' ' #- ' '
) #' " Y ' &! $$ ') ! % ! 4$ ' & + ' + ! # ' : ' #
' I ' ! ' + G

? " K , K !

J !) .$ 2 6 4 2 5 0$/ 1 8 0$4 &2 1 0 # / 1 0$4 &2 1 82/4$%2/$&0) &4 0 $7 82
!! '8/ 2 I 4 #0/ 9$0 2%2/ 0$ 1 02 1 #2##$ 1 & 6 920& 1 00 0 20 8 /02 1 2 .$ 0$ 1
82/ 6 #0 5 & 0 .$ /$#0 7 82/ #$ 02&0 7 9 &;$/ 8/ 6 92/2&0
824 0$ 1 , /$ 1 6 /027 02 1 &3K 0 82/ 88 4 8 1 & 2 1 8 # 0 4 #0/
9$$&0$/ 6 &3/ 5 20 H &02& 23 &27 4 8 / 0$ j 82&# 7 # / $ 1 1 ## 2
c ? &4 /#$7 20 #292/3$7 $ 1 $ 7 & $9 8 & 1 /23 &2 1 9 23 0 # &0
2 # / 7 2 && 32#0

! I ! 52/ 1 3& 1 $0 0 & #2& 0$ # 4 2#0 &# 20 $4 / 0 02 2 / 1
.$ 4$ 1 &32& #$ 9$0$&0$/ 82&#0 & 6 #2 2/2 1 0 1 &0 .$$ 1 52/02/2 1
$ 1 9 8# & 0 20 F6 88) 2# 02 1 8 / 9$7 && 6/ #0 . %J 5 @#
2& 1 /27 6 920 $0 2% / 6 5 7 1 2/ 2 / 1 & 78 020; .$ 4#0$#0/ & && " 9$7& #0/ 7
4 52/# # # 0/ 42&0 9$7 /2 .$ / 7= 8 / 1 2&0$ 1 $0 5 &0 .$ 4 4 4 $# .$2 02 1 8$7
1 9$ 0 / $ 1 #$ / 0 J$020 2 #0 0 / $ 1 2##20 &00 0 1 2/0$7 20 1 #2& 0 /$ 1 &$
1 2/$7 42# & 0$7 2#0 .$ 4 5 1 02 $# .$2) 7 5 - 4 280 2 1 9/ &$ &02/
1 # &2 ;$7 4 2/2&0 2/ &0 5 / ; 5 42 20 8/ 2#5427 5 92 /$ 1 #$88 $ 1
1 3 #0/ 1 ; / 7 1 2/ 2 &# / 2/) 0 0 42 1 ## 7 & .$ # 0 / 2 &#
/ # 52 $0 5$ 3 9 &0$/ 02// 2 &#$20$4 & / 2 $4 0 /27 %% 5 2/ %5
02 1 4 1 2#0 /$ 1 /23 /$ 1 2 $# 7 ;$4 &4 742 3 0 &# / 5 2/
.$ 9$7 4# & 0$ 1 8/ 5 0 2/ 0 # .$ 9$7 1 & 9$7 44 0 % H/ & 2 8 /27 &$ 1 2
/$ 1 2%8 29 &0 !7 &$ 1 2/$7 8 #02 $ 1 $ 0$7 %% #2& 0 / 9$7 #$9 H/ & # 20
92 /$ 1 #$88 $ 1 1 3 #0/ 7 $ 1 3 0$/ 1 8 # 1 /4 & 7 0 0 && ;$7
4 2&0 7 1 ; / 5 42/ 0$/ 2 $4 / 0 7 20 8 02&0 .$ 1 $0 $.$ 2% #$ /9 0/
1 & 82&42/2 5 $&0 2 /& #2//2 8 # 2&0 /4 & 7 J 06 / &3$7 6 1 /2/$ 1 & 5
/$ 1 #0$4 #$7 .$ /$&4 1 1 8$ #$/23 $4 / # / $0 $ 1 &&$;$4 27 6 42&$7
#$ # 2&0 42 & 87 #2 1 2#0/272# 2&0 $0 &02/ .$ 2# 2&4 & 2# 9 #8 0 & 5 2 1 #$ 2
42&027 1 3 7 # 4$ & ;$/2 4 $&4 2##2&0 &#0 0$0$ 1 4 1 24 4 $0 $ 1
2# / .$ 24 1 &02 0 3 &0 9$7 .$ 4 1 &$7 6 &2#0$ 1 5 429 0$/ 82/2&0
7 42 1 80 7 #0 82&4 .$ 2 8/ $7 4 1 4$ 1 2% 2/ &0 /232 $32/2&0$/ ; .$2
/4 4 8/ 2 1 #$9 0 ;$7 $.$2 & 8 #02/$ 1 3/ 0$ 0 /2442/20$/ - 0 6 42:
&$7 .$ 42 1 .$ 2# 0$7 /2 #82 #$7 / .$ 4 /2;24 7 # /4 9$7 20 # 4$ 0 02 ;$4 1
2% 0 0 4 3& 0 * 8/4 & / #0 0$0 20 0 3 &0 9$7 25 1 2&0$ 1 #$9 0 7 &3 7 0 $ 1
1 9 3 9$7 0$ 1 5 429 0$/) 2/$ 1 $0 & 8/ 2# 4 $ 1 0/ 9$& $ 1 /2 0 &2
20 & # 1 2#0/ $ 1 0 24 4$ 1 $4 5 9 &0 /4 & 0 &2 $4$7 2#0 ;$4 $ 1 &$ A
1 2/$7 8/20 9 7 280 B .$ 2 8/ 2 8$ 4 4 $# #$ 0 !0 /2 6 &2#0 # 1 2
$0 ; 4 9 &0 0$/8 ## & $&4 & 0 &2 4$4$/ 2#0 & 0 $ 1 .$ 20 # 4$ 1 2#0 $0
82/ 4 5 &2 1 1 1 &$0 $& 52/# &$ 1 2/ 8/ 2 8 0 0$ 1 # 0 02/ 8$7 .$ #0 $ 1
& .$ # 0 / /$ 1 &# & / &02 & & & # &3 & ;$/2 4 $&4 $#$ &#0/ 1 0 1
; /2 1 1 2/ 1 &3/24 29 &0$/ ; # .&2 & 5 0 7 8 2/$ 1 .$2 20 &2%2/ 0 0 7 4 #$8/2
1 1 1 2/ 1 8/ 1 0 7 & & 0 & / #0 0$0 /4 & 7 1 8 # 1 4 3& 0 7 20 4 # 8 & ;
.$ 4 $&$ 1 82/ 2 8/20 $ 1 2% & 5 &#0 0$0 &2 #82/ 9 0$/ .$ 1 1 $0 0 20 #9
$0 2#0 <$ 4 1 #2/ & 1 452/# 1 2# 20 20#0 82&4 7 $4 7 2/ / 1 /23 $ 1 $:
0/ 1 4$ 1 3/ 5 /20$/ 0 &42 1 8 $ 0 $0 #2 1 2#0/ $ 1 9 0 /2 0 &2 ;$4 27/$/
#$7 &&$;$7 4 2/2&0 20 4 2% &2/ &4$ 1 2/ / $ 1 1 &$0 7 #0 82&4 7 6 & / / $ 1
$0 8/ $7 0 3 &0 9$7 82/2&0 .$ 4 1 3& 1 /$/#$7 1 $0 0 &2 1 20 &#$# &2 1
8282/ 0 $ 1 #$82/# $;$4 $ 1 2%$&4 &02 &$ 1 2/ & ; .$ & # 1 1 1 1 2:
/ 1 #200 & 0 $/#$ &3/2# #$2/ &0 /$/#$7 4 # 2 7 & .$ # 0 / 7 .$ 52/# 7 52#0
3K7 /20/ 4 #$60 - &#0 0$0 02 .$ 1 % 04 1 # // /;20$/ 1 3& &/2&0 &2
& 3 0 0 #$ 0 & 1 2& 0$7 &0 / 2# 0 0 - 4 H29/ #$88 2% 92 $7 $/
82/# / 80$7 20 2;$7 & 1 &2 9 2 4 1 3 #008 2& 0$7 8/ & 82 " 7 &0 &4/ &

) J - c &4 / #$7 , H 20
$ 1EMD * ' @] D " % + D #$%& 11 ; '#- '+
'$; + H 7 ' 0= ; 1 + 'Y 7 ,] P 1 +

' (' G ' /?

20' &0 & ' I & /4 ' 8/ 2# 4 9$7' /23 ' 9 0$7' 2#0' $;$7' 4' # 1 3$ ' 8 0 ' . $ 9$7' ! ! J!)
8/ 8 &29 &0$/' & 1 1 4 ' 24 #0$ 1' 6$;$# 1 4 ' &2 2# / ' &#2 0/ ' /2#8 &#$ 1' A ' !! '
2#0' ' I 6 2 2A' #8 0 ' 2%' #2& 0 /2' &$82/' / 0 & 9$7' /23 7' 8/ 28 # 0 ' . $ ' #0 $0'
(6' $K 7' #0 9 0$/ ' $#$' 4 4$7' 4 1' #2& 0 /' 2#020' 1 $ 0 ' 82/82/ 1 ' 1 $ 0 ' 1 &$7'
6 &2#02' # 2/ ' . $ 2 ' #0 &02' 8 02&0 ' ' $& 0 ' 1 & 1 2' / / 3 ' 8 ##2&0' 80 1 $ 1' # 4$'
2% #0 1 9 0' $0' 4 5 #0 &2' & 1 ' ' 8 02&0 ' 1 &$2/20$# ' . $ ' 429 0 0 7' 0 /&' # / 1 '
/8 / 7' 5 / 9$7' #0 3 0 &2 1' # $7' 4 1 002/20' &' 2 1 . &2' /2 1' " 0 ' $/ 0$7' 0$& '
$ 1 1' 8$2/ /$ 1' 8/ 2 280 /' 20' 1 %' 8/ #2# 9/' /23 $7' 5 /' 4 5 & ' &32& ' / 1 2&'
2 23 &0 # 1 $ 1 ' #24' 820$ &0' 92/0 02' &' 3/ 0 1' /4 & 7' J 06 / &3 ' . $ ' &23 '
0 $ 1' $4' $/329 0' &# / 8# 0' . $ ' 1 8 # 1 $ 1' /4 &2/ ' &4/ 3 & ' F 0 & '
' 1 8 / 0' 2&$ 0' 2/3 ' 0 &42 1' /23 7' 20' $ 1 1' $4 / 0 7' 20' #2 1 2#0/ 7' #2& 0$7'
4$72#0' 28 0 . $2' & 5 ' /4 & 0 ' 5 ' & < $ &0 ' 6$;$7' &&' ;2 42 1 . $2 1 2&#2'
4 ' ' &' & & ' 02/0 ' 8 #0' 42# 0' $;$7' $02 1' /2 ' &$ ' #2/2' 52#0 3 ' 8$4' 2 7' . $ '
6 #0 / 7' & #0/ 7' /8 /#0 1' 20' 8 /0 $ 0 1' #2/ 8#2/$&0' /282/ $&0$/' &2 ' 52/ ' &' / 6 5 7'
$/ 2' F / # 2&# 7' &52& 0$/ ' $0' &02/' &#0 0$0 &27' /23 7' 24 4$ 1' /2 0$& ' 2#0' 42 '
1 2 W@W 0 1' /2 2&0 7' ' 1 2 1 / 9 7' /2 ' 0 ' 9 0 ' 2#0' . $ 2' 2/02' 0$& ' &02 1 82#0 '
5 ' 0 1 2&' $0' 6 4 2' 02 1 8 / ' #$&0' #0 $0' 1' 80 1 ' / 0 &2' #$9 0 ' 2#0' 0 &$&2# / '
0 # 2' ;$#0 ## 1 7' 9' $# 7' 1 42/ 0 &2' 46 9 0 ' /2#0 0$ ' 4292/20' 24' 6 2 ' 02/ $7'
' 20' 4 # . $ # 0 & 7' #$&0 ' - 42 1' && ' 2%' 42' ' #2& 0$' &' / 1 / ' 8/ 5 & ' 00'
; 0 2&4 ' ' /232' # 4 ' &' F / # 2&# ' $/ ' 5' &' I ' 8/ 1 $ 3 0$/' ; #0 ' /4 & 0 '
/ ' $0 00' ' ##2 7' 4 #0/ 9$0 ' 5' 8/ 2# 4 9$7' &&& ' &# / 7' # / 9 7 ' 0# # ' 4 '
5 0 7' 20' 3& 0 /2' /23 2' &#0 /20' 0 1' 02 1 ' $0' 8/ 2# 427' ' 0 . $2' &' 7' #2& 0 . 7'
8/ & 287' 20' # ' &# / ' 0 . $2' 2%' 45 0 7$&$7' 2%0/ ' 8/ & 1' 232/2&0$0'
0 1' 20 ' $0' 0 /& 0 1' ;$74 2/2&0' # 1 2&# 9$7' . $ 42 1' 3#0 ' 2802 1 9/ ' 4 9/ '
20' 52 1 9/ ' 4' &4 02' 24 &$ 1' B H29/$ / ' 52/ ' I /0 ' 20' 8/ 0c &4 5 '
& ' &' 1 &20 9$7' /2 . $ ' 02 1 8 02' 8/ 5 & 27' ' &# / ' ;$4 ' 2%2/ 2/2&#
!4' 1 1 4 ' 8/ 5 & ' &' #82 2 1' 4 0$ 1' $9' & 0 $/ ' && ' 2%' 4$/ /' &' 9 0$'
/ 0 0 2#0' 5 - 4 ' " &$ / ' . $ #' F 4 &27' $82 / ' / $ 1 &#$ & ' - &3 # 1 2&A'
#27' J2 1 5 27' F20/ / ' &0 &27' 0 . $2' . $ 0 & ' . $ ' 5$ 3 ' 4 $&0$/ ' # 7' 524 '
3 ' . $ 4' 7' 8/ 5 & 7' 1 8 # 0& 1' 2/ 0' $&42 27' 2&0$ 1' & 3 &0 ' . $ 0$ /' 1 9$7'
- / & $ 1' &$& 1 $ 1' /24 1 2/2' 1 8 $&0$/ ' $4$7' 20' #2 /20 / /$ 1' /23 /$ 1'
&$ 1 2/$7' ; 44 0 . $2' 4' &0 . $$ 1' &K 1 2/$ 1 ' . $ ' 2%%' 2/ 0' %% ' $0' # 1 $ ' ' &$ 1 2 '
/$ 1' 2%8 2/2&0 ' 2 . $2' 42' /2' 2%' &' #2& 0$' 8/ 1 $ 3 0 ' 2#0' 5 - 4 ' 2 2 1 9/2 7' 8 #0'
1 3& 7' &02&0 &27' $ 1' 2 + &02' ' P ' 2 1 9/ ' &' 3' F / # 2&# ' . $ 1' 5 &0'
& 2 / ' 8$9 ' ! 4 ' 2 #00' 8/ 2#2&02' 8# ' 3' 8/ & 2 /

' ' V 2% %!R !' " f' 2 2! ' ! "!) %! - % ! " " - ' "#) ! %O
" ^ ' f' ' % ' ^+ ' ! % ' H)5 "" ! " +3 "!) "" % ' 5 % ' f' + ' !%'

4 0B # /2 ' $0' # ' &# 2# 2/2' 82/3 0' 2%' #2 1 2#0/ ' I ' - 2
$ ' ' 6 ' #C 9 ' / ' * ' - @ - * 1 ' (% 9
' - 2 A ' 9 ' * " $, = " " 9 2 (Z % 2 9 ' 0
! ' F ' A## ' . :

ʿn

H (ʿ # ʿ $

! ʿ ʿ (

(ʿ ʿ S ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ

- F ! I -

ʿ" " = 1 ʿ ǂʿ D @ ʿ1 ʿ ʿ ʿ3 ʿ = ʿ N
ǂʿ !! ʿ ǂʿ @ ʿ 1 ʿ 1 ; ʿ Aʿ 9 ǂʿ
9 ʿ ʿ ʿ ǂʿ !!! ʿ % ʿ @9 ǂ !) ʿ # ʿ 3 9 ʿ
ʿ D & = , ǂʿ $ ǂʿ / ʿ
ʿ3 & ʿ ʿD ʿ ǂ) ! ʿ 3 9 ʿ Aʿ
A ʿ;ʿ ʿ% ʿ ʿ ǂ) !! ʿ 3 ʿ * ʿ ʿ 9 ʿ ʿ ʿ
ʿ ǂ) !!! ʿ D ʿ% ʿ ʿ A @ ʿ ʿ ʿ% ʿ @9 ʿ
* ʿ 9 ǂʿ ! ʿ " ʿ% ʿ ʿ ʿ ʿ Aʿ ʿ% ʿ P ʿ
ʿ 9 ʿ ǂʿ ʿ 9 ʿ 1 = ʿ% ʿ ʿ 9 ǂʿ Jʿ D ʿ
1 9ʿ ʿ 1 2ʿ D ǂ % Z ʿE 9 ʿ 9 ǂ !! ʿ " &ʿ
ʿ Aʿ ʿ 3 ʿ ǂʿ !!! ʿ % ʿ% ʿ ʿ 9 ʿ ʿ &ʿ
Z 9 E ʿ ʿ A ʿ @ 9 2ʿ ʿ ʿ ʿ 9 ʿ @ 2ʿ @ ʿ
A ǂʿ !) ʿ 1 ʿ ʿ 9 ʿW ǂʿ) ʿ ʿ 99 ʿ &ʿ
ǂʿ) ! ʿ , ʿE ʿ ʿ 9 ʿ ʿ C ʿ E @ ʿ ʿ
3 ʿ @ ʿ 2ʿ ʿ ʿ ʿ 2ʿ ʿ ʿ +
) !! ʿ @ ʿ% ʿ ʿ +

[illegible] ʿ G !

ǂʿ 9 ʿ C 2ʿ 3 ǂʿ ' ʿ ǂʿ 1 2ʿ C 9 ʿ 3 9 ʿD ǂʿ , ǂʿ
D 2ʿ 3 ʿ% 2ʿ " ǂʿ 1 ʿ3 * 9 +

(ʿ ʿ S ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ

! J !)

ʿ ʿ -0/$/ ʿ 92 $1ʿ &0 /2 ʿ / $7ʿ .$ 1ʿ #$82/ /2ʿ && ʿ
&ʿ# $1ʿ &02/ʿ 2# /21ʿ20ʿ/2321 ʿ #24ʿ20 1ʿ &02/ʿ # ʿ
1$1ʿ 20ʿ& #0/ 7ʿ 2% /#2/ 0ʿ !7ʿ # .$ 421 ʿ .$ 1 5 7ʿ 2& ʿ
0218 /2 ʿ ʿ 2# / & 7ʿ42#2/0$7ʿ $1ʿ &#04 / /20ʿ .$ &0 ʿ
&ʿ 82/ $ ʿ5 /# /20$/ʿ #0ʿ & #0/ʿ 82421ʿ &ʿ -0/$/ ʿ / 1 ʿ
/2&0ʿ & &ʿ 0 /&ʿ 4ʿ #8 & 7ʿ .$ 9$7ʿ &;$/ #2ʿ 0ʿ &0 1 8 ʿ
0 1ʿ 42#2/0$7ʿ #$2/ 0ʿ /2#8 2&7ʿ .$ 1ʿ / /$/ ʿ #$ /$1ʿ #2 $ ʿ
! / 0 0ʿ &#$ &7ʿ .$ 4ʿ 1ʿ 20ʿ $& $ 7ʿ 6 42&$7ʿ # 2/ 0ʿ
; 1ʿ 82/02ʿ # 9ʿ# 2&4$1ʿ 2% #0 1 5 / ʿ$00 0 7ʿ 5 / 9$7ʿ & ʿ
& %$7ʿ , 7ʿ 1 & ʿ -0/$/ ʿ 2%8 2/20ʿ 27ʿ & 0 ʿ0 1 2&ʿ #2 0 0 ʿ 0 ʿ .$ 4ʿ 1 3& 7ʿ
4 ## $ 0 0 9$7 8 & ʿ 0$& ʿ0218 / 7ʿ &ʿ !0 ʿ &# 40 /2&0$/ʿ & 1ʿ ʿ / # $1ʿ 20ʿ
H ## &$1ʿ % /2ʿ #24ʿ 4 0/& ʿ 9# 4 &2ʿ ʿ & #0/ 7ʿ 8/ 1 29 0$/ ʿ $0ʿ 1 20$7ʿ 2## 0ʿ & ʿ
0 &421ʿ && & 2ʿ 82&$/ ʿ 8/ 2# 4 / ʿ 424 0 &21ʿ # 2/ ʿ 3 /2&0$/ʿ , &` 3 ʿ 9ʿ
1 & 9$7ʿ /29$7ʿ 1 8 / 0 ʿ 20ʿ &ʿ 8/ 1 7 ʿ82 $& 8/ 8$ ʿ92 &2/5 ʿ ʿ .$ # 29 0ʿ $0ʿ
& &ʿ 82/ 9 $0 7ʿ; 1ʿ ʿ 1 $ 0 ʿ0218 /2ʿ #0 82&4 7ʿ 1 0ʿ 4 #$7ʿ 2 20ʿ 8 8$ / 9$7ʿ 5 / ʿ
#$1 1 2ʿ 3/ 5 7ʿ 9ʿ 1 0 ʿ .$ 0 4 2ʿ & 5 ʿ0/ 9$0 ʿ 20ʿ 82/ʿ # &3$ 7ʿ # 7ʿ 1 8 / 0 1ʿ
&$82/ʿ 82 $& 1 ʿ .$ 4 4/ 94$1ʿ !&#$9/ 9$7ʿ &0 / 9 2ʿ 5 429 0$/ʿ ʿ 46 2 #8 & 7
8/ 802/

! - ʿF ʿ T3 ʿ ʿ X ʿ ʿ +

G /?7

8/ 802/4 1 0$7 #82/ 0 021 1 3& 82/2 &5 #$7 2/ 0 & &4$ 1 #252/ 0 020& ;$7 .$! J!)
& 4 0 # 7 1 027 & &02 % 5 && 7 $#$7 #$2/ 0 9 0 7 20 9 4 /29/ 7 & !!
2# / 7 $= 42 0 & 9$7 0/ 4$ 29 0$/ .$ 4 9 1 1 4 1 / 8 0 021 20 5
0 1 2.$2 5 9$7 1 0 3/ 5 7 /27 2# / 7 & !0 92# 4 /20 ! 2 3 0$/ .$
0 &0$ 1 1 & $ 1 & #2 4 $ 1 ;&2 0 0$ 1 5 42/20 1 & $% 42#0 0$0$7 $ 1 %
8/ & 1 & #0/ /$& / 1 7 0$2/ 8 # 20 9 $4 1 3& 4 -0/$#2$ 1 92 $/$ $%
1 #$8824 0 /2 8 02/ 0 -% #8 & 52/ 1 027 .$ 9$7 &02/ F/ 5 & 1 20
/# 1 & #0/ 7 &$82/ &#2## 1 0/ &#2$&4$ 1 2/ 0 & & & # 82/ $ #2 0/ & 8 /0
9 &0$/ 20 / #2/2 1 / 0 1 2&2&# $ 1 1 & 7 /232 02&29 0$/ 2 / 8#2 &3 &
.$ 20 3/ 5 92 $& /232 1 8 0$7 8 / 2 1 021 &$ 1 #2/2 82 $& 1 & /27
!0 2 &#2/29 0 2 8 0 & 7 $02 1 $% 7 $0 8/4% 1 7 0 #2 1 82/ 4$9 7 & &
42 # 429 # 1 $7 $0 .$ 2 4 8/ 1 $ 1 42 $/ 2 4 ## 7 452&0$ /$ 1 $# $ $ 1
8/ 0 &$7 8/ /232 /25 /2&0$/ !0 .$2 .$ 1 3 7 2# /2 1 $&4 .$2 63$#0 7
8/20& 5 429 0 2 # 9 4 32&0 $7 $/ &4$ 1 2% #0 1 5 0 $0 .$ 2 9 2%02/& 7 8/ 2# 4 7
422/ &0 7 8 9$7 #$88 /2&0$/ !& 8/ 1 7 8 &0 # 2 1 # 9 425 & 2&4$ 1 8$0 5 0
4 8 &# 0 $& 2% ;# 9$7 H 9 & 4$ & #/ 0/ 7# 1 8$92/ & .$ 8 #0 " && 7
0 #0 2 1 /02 1 8 &0 #2% # 1 2 #$ 2 !827 1 &2 7 52/ 0 # 1 $ 1 1 3
& 7 20 $#0/2 7 4# & 0 027 & 5 1 82/ # / 1 &4 &224 / 7 1 9 2&02 1 42 .$2 &
0 /& 47#824 6 1 & 7 &;$3 $ 1 23/2 &#2&0 2&02 1 /2/$ 1 #$ /$ 1 #0 9 2&4 / 1
42 4 / $ 1 8 #0/2 1 4 4 82/8$ 0 $ 1 5 42/20 /232 1 82/ J &# $ 1 / 0 /2 &
1 2 #$$ 1 #24$ 8 0 # 7 3/ 0 / 80 /2 $ 0/ 2/ 1 9 0 /23 # &3$ 7 5 /3 $2#
) 2/$ 1 "$ $7 4 #2$// 0 02 1 $#. 2 #2#0 5$7 20 2& 1 9 && 0 4224 / 9$7 8 &0 #
9$7 1 9 0 &2 1 2&02 1 8/ 2 #2 #2/2&7 $ 1 0 1 2& &02/2 # 1 $0 8/ % 1 20 K"
/$ 1 /29$7 $0 4 1 8/ & 8 7 4# & 0 02 1 $ 0/ 1 4$ 1 2%8202/ 0 20 9 1 2/0 $ 1
8/ & 8 0$ 1 H 9 & 42#0 & /20 $0 &4 0 &2 1 0 /& 1 8 1 2 $42/20 # J &#
$ 1 $/32&02 1 4 1 # 0 $0 4 2/20 .$ 1 2% & 9 1 1 & $ 1 .$ 2 $.$ 1 #$ #
#2&0 # 1 /2% 8/ 3& 0$7 4#20 0 /& #2 2 #$ 7 1 & $ 1 .$ 5 52/ &0 1 /0 0 1
3$ 9 ## 1 7 3& #22/2 8/ &42 &$80 7 .$ 2 &02/ 8 /27 1 2 $7 /2&0 &02/ !&
2.$ 47 42 82/# & 7 1 1 42 &0/ 6 & & 8 # 2 !0 .$2 82/ 2/& /4$ 1 ;$#0$ 1
9 28 #0 7 1 1 # 1 1 ##$ 1 # 4$ / 2&$80 2 &0/ 4 2 - 42 1 .$2 021AA
8 /2 # 1 $7 !# 92 1 # 1 F $ " /4 & K/ & 2 # 1 2 /29$7 & #0/ 7 9 /0
.$ 7# 4 & 7 #2 1 82/ 44 4 28/ & 8 42 8 &4 0 F $ # / /2 1 8 $ &02 &$% A
/2 1 4$%2/ 0 I &04& $7c $&$ 2 02 1 # 1 2 8 287 $;$7 1 ; 027 #2 1 82#
2# / & 7 8 /02 7 # $0 #$2/ &0

!J ! 4$ 9$7 8 02&0 ## 1 7 &0/ / 2 # 4 & 7 & 0 7 /23$ 7 $0 #09 429
0$/ ; 1 # / 1 / # 1 $7 " " 9$/ # I 24 &$ 1 I 2 2& &$ 1 #0$0$ 1 20 #2 260
P K0 / .$ 1 & 0 9$7 & 9 9/2 1 2452/ 0 .$2/& 2 # 42 /2 1 9 & 5 0$/$ 1
82/ 1 8 29 0$/ .$ 4 #2 /206 1 &2 1 1 9 0 #$ 1 .$ 2% $42&0 7 & 1 & 7
&2 C2 I 24 2 2 # 1 2 #$ 1 80 7 20 1 2;$7 &# 3& 9$7 ; 1 4$4$ 1 &#2/$2/ 0 #$ 1A
1] 202 2%8202/2 $0 2;$7 32&0 7 .$ & 9 0 021 1 0 9 0$/ 3/ 0 1 .$ &# 3&
9 # 42 1 /2/20$/ !0 .$2 /2 $ 1 H/ & # 7 20 & .$ 2# / 7 /27 - ./2$
0 2 8/ $/ 9 0 1 & $& 0 /06 1 2$ 1 & &$ 1 9 28 #0. 7# 4$ 1 20 82/
!824 2# 9 8/ 42&0 2 /$ 1 4 2# /2 1 1 00 0 .$ 42 82 2&4 7W-0/$/ , 7 $ 1
32/20B 20 &4 0 &276 78/ 8 & /20 $0# 20 2# / % , 2// & 0$ 1 2%
?!&#$9/ 9$7 0 0 42 1 .$2 #8 & 1 1 2% /23& 2 8 0 &Z . 02 1 25 7 / 1 0$/
2.$ 027 2% , 3 0 #$ 1 1 002/20 1 &4 /20.$2 $0 2% /23& 524 3 9$7 & &&$ 1
$0 # 02 1 & % 1 2&#47 #0 82&4 # 3& /2&0$/ 8#2 # 1 $7 /4 .$ 7 & 94 $ 1 $4
#$ 1 80$7 #$8824 0 /20 .$ /2 8$9 2 2&2& 7 4 0 , 7 $8 0 /$/#$7 & 2# / 7
8 02#0 021

! - F %+0 & 9 1 3) 6 !$ %.
1 & 9 1] 3 D (
! # 4 5

/ ? / H * 3

! ! J!) 8 02#0 021/24 32/20$/ .$ #$ 1 80$7 94 # & 0 2# /2/2# / /2&0$/8/ 2#2&0 82 $
!! 8 # 2#- 9$7 & /23& 2 8 0 & $0!&#$9/ 9$7 00 / 9$0 7 20 .$ $#.$2 4
8/ 2#0 /20$/ 88 4 20 / 2 7 2 92 & 3/ 2&2&# 80 7 # 1 /20 & /2;$7 2##20A
280 7 2# /2 &4 0 & 9$7 $ 1 8& &$7 / 4 # 0 #& $7/2 1 #$& /& # 2&0
33/24 0$/B4 #8 # 0 7 & &# & 9$7) 0 / / 7 , 2 1 6 & # & ! 9$7 0 3 A
2 #02K & &0 K 1 9/ & 7 5 24 F 0 &&1 $#.$2 /29/ 7 #0 0 & 9$7 20 (
9#2/5 0 7 4 0 9$7 &2 .$ 7 2%8 / 0$ 1 1 # $7 2% 3/ H /2&0 & & & &# 1 00 &#
/20 .$ 2 0 &2& & & 0 #2 /20 329 &0$/ .$ 4 02% 82/ H2// / 2&#2 1 /4 & 2 1
.$2/& / 9/ 7 &02/2 ## 7 23 0 & 9$7 # &$7 $4 # /2 & 9 0 / # 4$7 2/
0 / ; 1 # 1 $ 1 8/ 982 & 6 92#207 & .$2 $ 02/ $7 # 9 8/ / #0 & &4$/ 4$ 2/20
A .$ & 82// 20 &#2# 8 1 02 8#$& 33/244/20$/ 92 8/45 & F20/ 0/ `` 8
0 I 4 2 2 4 1 $7 6 #0 42& &4 0 .$ 4 /23 & 2 8/ % 1 $/ 2 3& 0 &2
;$&4 2 2 &0 1 8 0 & # 4 1 /290 7 & #0/ 7 88 # 1 2 2% / #$ 1 #$ 0 L.$ 88 6$;$7
$;$/5 7 .$ 1 $&2/ 7 8 % 0/ `` 1 7; 2484;9 98 02/& 2 # /0$& 1 1 / 1
2 $7 $ 1 8 0 $7 4 $ 0 &2 & .$ 1 4) 4 / 1 8/ 82/ /20 20 5 4$ & 2/0 1
8 /& 2 1 1 &2/2 &0 32/20 & 0 8 0 $7 9 & &#$ 0 & / 8 /0$/9 0 &2
.$ 1 #24 0 1 &02 & 2 92 4 8 29 0 - ;&7 520 45 &0$ 4 2%$ 2/ /$7 2#0
#& $7 $0 20 ; 1 &02 42 94 32/2&4 2/0$7 0 1 2& .$ 2.$ 7 20 K9 $0 7
4 0 &27 %& & 1 2 / 8$4 0$/$7 5 429 0$/ 8 #0.$ 1 & 1 $ 1 6 1 &2 1 /23
88 0$ 1 20 $ 1 %2/ 0$ 4 2/#$7 #2 1 # 1 5 4 0 20 1 52/ & .$ # 1 7 &4 0
& 9$7 92 $0& # &2 8 # 0 & 7 #82 9 32/2&4$ 1 % #0 1 5 0 2# 0 4 6 .$ 4
$ 1 0/ V` 0 7 $ 1 1 8 ## 1 8 0 #0 02 2& 7 52& 0 20 8 1 1 &4 0 /4 &
F2// / 2&# #2 # 20 2 . & & 0 &0$ 1 92 4$ 2 1 #24 #$ 2# 9/2 1 & /2 8 9 2
8/ $0 0 &2 # 9 6 $ 1 4 2/20 & & #9 $ 1 &4 3& / #24 #2 $/ 1&$ &23 32&
02/ 32/2 , 8 0 .$ 20 # 4$/ 2#0 0 0 .$ 1 5 7 0/ `` $7 # / & $/# / 52& /20 &
8/ 2#2&0 #$ H2// 1 2&# 7 $#0 / 0 02 1 4 3& 0 02 1 1 &$ / 5 4 /20$/ #24 92
1 0 1 2/2 &02&0$7 # / 7 0 &0$ 1 / 1 0/ 4 /20 #2 /20 2 6 6 &$7 # 1 $ 0 027 &02/
8# 7 2% 2 # &2 # 9 / / 60$/ $&4 #23& 7 89 2 02 1 8 /2 4 1 & #0/ 0
80 2 1 1 $0 &27 6 02/ 1 #/ 2 #2 /20 U&8 &0 # 220 78/ $ 8 9$7 & 0 82
& 0$78& ## # 1 0 0/ `` $7 8 #0.$ 1 I - # 5 # /# 1 42# 2&4 0 B 20
6 9 0 $1 62/ 1 ! .$ $ j / / 7 ;6#0 &$& 0&2&0 7 1 2&0$ 2b 7 52
/ 0 B 20 WP="0 1 1 L$9 $ 1 #$ 4u960 [# 7 8 &/ # 82/$ /20 2& ##2 #2 /
/ 1 1 &8& $0 .$ 4.$ 1 1 52#2/ #2 &0 &2&# $ & 92/0 02 1 ; .$ #2 & /23 7
&02 & 424 ##2&0 20 /23 1 # 1 $ $4 # 0 02& !0 0J 2/20$/ 1 0 1 .$2
92&2 2&0 1 /23 7 8/ %2 420$# #020 # 2 "2 6 9 0 20 5 $80 0$ 1 / &02 6
1 &2 1 820/ 0 $0 &4$ H /& &# 7 I U&4$ & 9 K / 0 &2 &08 9 2&& $ 1
2, @, 8 * 8 @ I D 2 2, 6 ,! & ; 2 F 6 6 @ I 82* * 7, 9 9 9 @ 6 ,< /
6 (,& / F; < 9 * 6 * 2 & ,&& 8 ;<(! * 6 2 6 *&&;! , G& , 6 2 6 @ 7 6 , * 6 (C; 6
,F I 8 * 6 2; * I ; 6 * F I @ * 2 7 6 , 8 , & 8 ; 6 2 8 & * 6 , , D8 @
6@, 6 7! 7 6 I 6@2 2 D8 ; 62 &! @ * 6 ; F G& , 92 & * 6
! 6 / * ! * (* QQ ; < ,@ ! ; 2 2, 6@, / & 6 , 8 D 8 ; 7 6 , & ; ! , & ; I 2; < D 6 ,
*26 ; <(,6 C; , I F !! ; I ,8 & @ 6 ; 6& ,2 (C; , 6 @&& ; ! 2 6 8 8 ; , (< ,@
8 6 6, I 6/ ,2 * 6 I * @ 9 , / , W 8 ,&& 8 , C; G @ &C A F 6 ,& ; * 2 , 6 ,&
, & < 8 , 2 @ * (& ; 8 !, I ; I 2 @ F, (; (& * I I 2 2, , & & ; 2, ; 6 D 2 ; <(@, * 6&
7 * * , I !! * G ,F ,6 * 2 , 6@ ; I @ ! @, ; I @ 9 @C & ; I ! * & D 2 ; < C; , I 8
I ; I F; I ; I 8 * 2 @2 , ((& * I 8F , < & ; I 2&, ! <(, 2 & 7 6 F; <(,
& ; F; < ,& / @ F; <(6 X !%, 6 & 9 @ ! * I F 6 * I @ 6 ; 8 ,@/ @ <
/ + " 1 * 2 ,

! - F $ > $ 1) " 4 # = A
$: @ 1 G <= 1 = 1 D 20 i
7 * % ; % * " * * G + &
@j D)

!Aˁ ;

/# ˁ0 /2 1 9$7ˁ0/ ; 2/20ˁB 8#2ˁ02// #0/ˁ0 2/2ˁF 1 9 &$1ˁ &02&42/20ˁ$9ˁ $1ˁ ! ! J!)
42/ ˁW 5 ˁ8/ 2# 4 /$1ˁ ˁ /9 04 ˁ4$ 2ˁ #2ˁ &;$&32/20ˁ 20ˁ $1 80 7 ˁ ˁ!!ć
ˁ, / ## 0ˁ . 0 / 8 &4 ˁ.$ 4ˁ 9ˁ 2% &4/ ˁ !&02/ 1& 0ˁ $1ˁ 1 0 9$7ˁ02&29 ˁ
0$/ˁ & &4$ 1 42 # / 1 02/ˁ 1$& 4/ 0 & 1ˁ & /20ˁ I &4 0$1ˁ 0ˁ 4 86 ˁE ˁ
2 & ˁ$0 ˁF 0 &$1ˁ $1ˁ! ˁ ˁ2%02/& 7ˁ1 0 9$7ˁ8/ 82/ /20ˁ 20ˁ # $1 80 7ˁF 0 &9ˁ
ˁ 0 & 2ˁ //20 ˁ 0ˁ 1 5 74 2 9$7ˁ $1 ˁF20/ ˁ I &0 ˁ&ˁ 3/$1ˁ &2&ˁ
#2 1ˁ &3/24 /20$/ˁ 0ˁ ˁ8 # 0ˁ ˁ $# $1ˁ52ˁ_ˁ I &0 1 ! &$1ˁ52ˁg ˁ / & &$1ˁ
$0ˁ42& .&2ˁ & 9&5 &0$/ˁ &02/ 82/20ˁ 20ˁ &42ˁ 2& 7ˁ52/#$7ˁ 4ˁ I 2& &$1ˁ &:
02&42/20ˁ F/ 2 2800 1ˁ 02 1 J$ 2ˁ &0 & ˁq ˁ $8 & ˁF 1 9 & ˁ8/ 2#2C ˁ$0ˁ $1ˁ
7ˁ 0ˁ ˁ2%ˁ 1 8 2& 0ˁ8/ #2] $/ ˁ20ˁ 1ˁ ˁ.$27ˁ2%4AˁF /0$ H2// 0ˁ 2/#2/20
I ## 1ˁ5 & 1ˁ 33/242/20$&ˁ ! 1 82/ 0$1ˁ20ˁ # 2ˁ) 6 ˁ /4 &$/ ˁ4$#0 / ˁ$0ˁ
2%ˁ, /.## 0ˁ2%824 0 &2ˁ/24 2&7ˁ $1ˁ ˁ2% 7ˁE #02 & 1ˁ &ˁ 3/ ˁF # 2&#ˁ1$& ˁ
8 $&ˁ 82/20ˁ 7ˁ 0ˁ /4 & 0 7ˁ I & &$7ˁ $1ˁ !ˁ 2%02/& /$1ˁ 1 0$1ˁ 20ˁ
,ˁ #8 & 7ˁ .$ 7ˁH / &0 2ˁ # 1 $7ˁ &02ˁ 23 / 0;ˁ 0ˁ 1 82#0/ 9$7ˁ .$ 0ˁ0 / ˁ
1 2&0 7ˁ$/92ˁ#$ 1 1 ˁ#42&0 ˁ2% 0ˁ# 7ˁ 3& 9$7ˁ524 9$720 / & & 4$/& 2 33/2#
ˁ # 7; #0/$/ 2/%0 ˁ &#0/ 4$7ˁ 4$$1ˁ &02ˁ $# 2ˁ$/9 7ˁ8 /0 2ˁ#$ 1 &0ˁ &2ˁ.$ 4ˁ 4ˁ
#0/ 7ˁ /2&$& / ˁ8 ##4ˁÑ 200 & 0 $ 1 42#0 & 0$/ˁ 4ˁ.$2/&ˁ $1ˁ2%cˁ ## &ˁ20ˁ
@# ## & & # & 1 1 42 24 9$7ˁ8/ % 1 / 9$7ˁ5 /# 3& ˁ &52& /2&0ˁ 4ˁ5 P 02# 4%ˁ
H29 1 / 7ˁ &$ 1 2/$72 1 1 2/ 0 5 8 4 0$1ˁ20 25 7 / 1 0$/ ˁ2.$ 027ˁ
! ˁ ˁ6 7+ˁ I 2?& &$782/ ˁ 0 3 1 & j 0 &2/2# 42ˁ5 ˁ ˁ 2 71 / 9$7
ˁ #$9#0? 0ˁB8/ 2 1 ## #.&2ˁ , %824 / / 9$7ˁ.$ & / ˁ $1ˁ0 0ˁ2%2/ 0$ˁ& &ˁ8 02/ 0ˁ
.$ 4ˁ02 1 82#0$ # ˁ& %ˁ2 ˁ1 % 1 2ˁ2##20ˁ 20ˁ // 80 7ˁ!&0 ˁ 0 &2/ 9 7ˁ 23/2ˁ1 27ˁ & 2ˁ
429 0ˁ $1ˁ .$ 0ˁ2& #0/ 7#0 0 & / 7ˁ2%0/ ˁ$/92 1ˁ8/ 828 0 $1 ˁ.$ 4ˁ5$ 3 4 ˁ
9 #$1ˁ5 &0ˁ #2&4 ##20ˁ 7ˁ /2 242&02 7ˁ &#2 $0$7ˁ# 7ˁ 4ˁ ˁ 1 2ˁ8 /0 2ˁ
$ & 1 &0$/ ˁ 4 1 0 7ˁ5 1ˁ# 0ˁ 1 $ 0ˁ 2%ˁ6 #0 9$7ˁ & $&0ˁ 8 2/ .$2ˁ82/ˁ8 /0 &ˁ
8 1ˁ8/ 8$3& $ ˁ ˁ& #0/ 7ˁ &23 3 &02/ˁ $#0 4 0 1ˁ &3/2# ˁ# &0ˁ I $& 1 2K0$1ˁ
$4ˁ ˁ& # / 7ˁ % 0 . 1ˁ #$2/ /ˁ 1 2ˁ 6 # 7ˁ1 2& 9$7ˁ8/ 8 &.$ /20ˁ #24ˁ/ / 2ˁ; ˁ
ˁ2% $9 ˁ ˁ820ˁ& 42 1ˁ #2/2ˁ& 2ˁ 329 0$/ˁ - ˁ 8/ ˁ I 2 2& &$7ˁ 1 3ˁ
&$1ˁ 82/ ˁ8/20 $1ˁ#2 # 2ˁ/ 0$7ˁ & &ˁ &ˁ /9 1ˁ 0 1 ˁ$0ˁ#0 0$2/ /ˁ 1 820$&
#2 0ˁ#24ˁ#$ 7ˁ .$ˁ8/ 802/ˁ &0 &$$1ˁ 1 9/2 1 820 /4 $7 452& 9 &0#8/ 2#0 / 0ˁ
&0 / ˁ# ## #$&=ˁ 82/ ˁ1 $& 0 & 7ˁ &#0 $/ /2ˁ# 0 7ˁ6 9$ 0ˁ 92#22602ˁ4 2ˁ 2&0 5 ˁ ˁ ˁ
$7ˁ $ ˁ $7ˁ % 3$.ˁ&$ 1 2/ ˁ23/ #$7ˁ $1ˁ ˁ I 2& & ˁ/ 8$ # 7ˁ#$ #20ˁ#$ 42&0 9$7ˁ
5 9$7ˁ $0ˁ0 0 7ˁ5 / 9$7ˁ &ˁ1 $& 1 2&0$1ˁ 1 820$7ˁ# 2/20ˁ & &4$ 1 # / 1 0 H2/ ˁ
/ / 2&# 7ˁ 4ˁ8/ 6 9$?ˁ52/ 0$7ˁ62ˁ.$ 7ˁ1 0$7ˁ &02/2 ˁ &ˁ 5 # 0 ˁ6 #02ˁ0 /&ˁ5 & ˁ2%ˁ
/ /20$/ˁ 8/ 28 #02/ .$2ˁ4 -42&0 ˁ#$ ˁ2##2 0ˁ$0ˁ# ˁ1 0ˁ02 1 8$74 / 0$/ˁ8 / 0$7ˁ
0ˁ5 /47ˁ 7 32&4 ˁ2042ˁ 4ˁ42#2&# &2 1ˁ 1 8 / &4ˁB .$ 4ˁ& #0/ 7ˁ#$ 1 1 82/2ˁ &ˁ
1 1 4 5 0ˁ J $75 498/ 2# 4 1 %4 / 1 0$/ˁ .$2J2 & 4 7ˁ I 02#0 8/ 2ˁ
8 & 0$/ˁ ˁ6 9$2/2ˁ8/ & 8 $1ˁ # 1 ˁ // ˁ& 1ˁ &W1 / 0 1 ˁ / ˁ20 + &ˁ
0 ?ˁ ˁ I 0 $0ˁ2ˁ 2 &ˁ & 0$7ˁ#/$#0/ ˁ#$2/2ˁ 0/ `` ˁ, / 0$1ˁ#0 0 1ˁ8/ ˁ
? ˁ20ˁ% %ˁ 2& 7 45 &0ˁ #6 87ˁ$0 2 ˁ#2#$# 280ˁ/ 0 8$45 4& 78/ &ˁ
8 7 &#0 /20ˁ#$9 0 ˁ 4ˁ#2& 0$1ˁ 4$ 1 H2// / 220ˁ I &0$ 2ˁ4$ 27ˁ 02 1ˁ 4J$]W
2&#2 7ˁ#2/ 8# /ˁ;ˁ 20ˁ#$3 0 ˁ/23 7ˁ 1 9 0 &2ˁ.$ˁ#82 2ˁ42#2&42&4 2ˁ 2&2& 0$1ˁ ˁ
92/0 0 7 4 0 ˁ0 / $7 1 82/ $1ˁ #8 / 20ˁ8/ ˁ 92/0 02ˁ!0 2ˁ20ˁ 2 / 7 $ /?ˁ
0 02ˁ && ˁ#2ˁ#$ 1 8 # 2ˁ4 0ˁ &3/ 0 0$4 & #.$2ˁ 2&2&#2 7ˁ#$9 &42ˁ $ 0ˁ.$ˁ0 0ˁ92ˁ
&2# 4 /$1ˁ #2ˁ 280 /$1ˁ 9 0ˁ$ 0/ ˁ#2ˁ&ˁ/23 7ˁ& 1 4 &02 1 4 4 0 &0ˁ/2 2C ˁ
2# / 7 23 0 1 ˁ8 0/ & ˁ.$2/&ˁ1 / 0 9 %8$ /$1 " &U44ˁJ$& 1ˁ 8 7ˁ / 0$1ˁ
1 &ˁ ## ˁ8 . 0$1ˁ/244 4 / 0ˁ$0ˁ#0ˁ 4ˁ 2.00 7ˁ &4 0 &27ˁ42#22&42/2ˁ5 $ ##2&0
ˁ ˁ /27ˁ
! - ˁ0 ˁ ˁ 2ˁ ˁU 5 ˁ3 +
, 2ˁ ˁ$ ˁ "D; ˁ1 2ˁ ˁ% ˁ3 9 ˁ1 ˁD 2ˁ aˁ3
B* = ˁD 1 ˁ3 ˁ XD ˁ& D ˁ$ 8ˁ3 ˁ(+
&@ ˁ % ˁ3 2ˁ% ˁ0 ; ˁ* ˁ1 ˁ% & ˁ3 _
ˁ1 ˁ2$ ˁ3 ˁ+T ˁ1 1 2ˁ ˁ1 #

> ˁ = ˁ

ˁ /27ˁ8# $ˁ4$9 4ˁ 1 8 &J8 0$2/ 0ˁ / 8# 0ˁ 0ˁ8 &0 # ˁ . $ ˁ#2ˁ52 $0 ˁ 8/ ˁ /9 0/ ˁ ˁ
ˁ66! ˁ 2 ˁ&23 0 ˁ32/29 0ˁ 1 ## ˁ 4ˁ2$ 1ˁ 2/& /4 ˁ_ˁ; 2ˁ 9ˁ 28 #0 7>ˁ 820 0. $2 ˁ $/ ˁ. $ & ˁ
4 . $ 421 ˁ 8/ ˁ 1 1 $& ˁ!0 2ˁ 92/0 02ˁ92 $ 1ˁ 280$ 1 ˁ# 0ˁ $;$7ˁ8/ 22 8$ 1ˁ8 / ˁ
/2 1 ˁ 84&0 # ˁ4 0 ˁ2 # 0ˁ # 9 ˁ $ 1 ˁ 9 & ˁ 8# $7ˁ5 & ˁ5 & 2ˁ ˁ# 20 0 7ˁ;$/2ˁ $0ˁ
2 0ˁ $& 5 /# . $2ˁ!0 ˁ , ˁ0 & . $ 1ˁ 1 1 $& ˁ6 #0 ˁ &02/4 0$/ ˁ F A&0 #2% ˁ $0ˁ
#1 ˁ3/ 0 # /20$/ ˁ& $2ˁ#2ˁ 1 & & ˁ &#2#0$ 1 ˁ& 9 7ˁ #02&4 /20 ˁ24 4 ˁ8/ #2 $7ˁ
2#0 ˁ &2$0/ ˁ#2ˁ8 /0 ˁ 2 ˁ &ˁ92 ˁ 8 0$ / ˁ52 2ˁB # &% 0. $2ˁ8 2& ˁ8/ 8 #00 ˁ &2ˁ . $ 7ˁ2%ˁ
#$ 2ˁ4 0 & 7ˁ#$94 0 7ˁ 02/$0/ 7ˁ 82ˁ $% 52ˁ;$520ˁ F9#0/ 1 ˁ #1 $7ˁ20ˁ 4ˁ 2&2& ˁ
#2 7ˁ &ˁ6 & ˁ# &02&0 & ˁ# / 9 0ˁ /2ˁ5 7ˁ52 1 ˁ ˁ 2&2&#27 ˁ & &ˁ 1 0$7ˁ $;$7ˁ 4ˁ
52/#$7ˁ) ˁ2% 0 &4 ˁ#24ˁ , ˁ;$3 ˁ ˁ 2/5 9$7ˁ5 #0/ 7ˁ428 &4 ˁ $# ˁ 1 2ˁ /1 ˁ
1 8# ##2ˁ <$ 4ˁ# ˁ1 2 $7ˁ &#$ 0 ˁ1 2 $ 1ˁ &#8 / 52/ 0 7ˁ. $ 1ˁ$0 2& ˁ20ˁ6 &2#0 1ˁ
82/ 1ˁ1 2 1ˁ &02 ˁ0 1ˁ42 & 287ˁ/29$7ˁ52#0/ 7ˁ # $0 /2 1 ˁ2%82/ 2 1 & ˁ &ˁ &0/ ˁ
& 1 $ 1ˁ 9#0 & 0 7 ˁ 20ˁ &ˁ92 ˁ 452/#$7ˁ # / 7ˁ $4 / 0 02 1 ˁ#$# 80 ˁ82/#252/ &0 7ˁ
ˁ 2 ˁ82/42/ ˁ5 & #. $2ˁ52#0/ 7ˁ 1 1 4 /2ˁ42 /25 #0 7 ˁ. $ 1ˁ1 2ˁ6 42&$7ˁ 1 ˁ
$ 1 ˁ 0 /&ˁ _ˁ &#2#0$ 1 ˁ20ˁ 452/#$7ˁ2 7 ˁ. $ ˁ5 7ˁ 88/2 $ 1ˁ 52&2/2ˁ 82/ . $2ˁ /$ & 1ˁ
52#0/ 1ˁ 4ˁ 7ˁ &5 42&4 7# 9 5 1 #02/&$&/ ˁ 2// 1 $ 1 6 #02 1 #2&0 20 7 ˁ ˁ2#0ˁ
1 2 ˁ2/3 ˁ5 7ˁ5 $&0 7 ˁ6 2 ˁ & 1 ˁ#2&02&0 ˁ;ˁ. $ 1ˁ$0ˁ5 9 7ˁ& 0 1ˁ# 2/2ˁ 8 /0$ / ˁ
0 ˁ5 7ˁ2 /&ˁ#2 . $ ˁ20ˁ 1 8 4 0 1ˁ&$& ˁ %8 24 0ˁ. $ 1ˁ/2; /2ˁ20ˁ #82/& / ˁ8 // ˁ $ ˁ
0$ #$ 1 ˁ 20ˁ4 1 & #$ 1ˁ 2/ 0ˁ 4ˁ 6 2 ˁ#2& 0$7ˁ0/ 4$ ˁ8 ˁ6 ˁ2#0 8/ 4 2ˁ P ˁH29/ ˁ
/2#8 &420 ˁ <$ 4ˁ& 9 7 ˁ $ 1ˁ1 & 1 2ˁ 8$0 9 &$7 ˁ92 $ 1ˁ1 52/ 7 ˁ8/ 802/ˁ/2 2& ˁ
02 1 ˁ# 242/ 0 &2 1 ˁ 4 1 4$ 1ˁ1 / 0 ˁ#$ 1 $7ˁ #24ˁ 4 1 / 0 &2 1 ˁ $% 0ˁ. $ 4ˁ 4ˁ &ˁ
92&2# ˁ ˁ8 &2/2ˁ20ˁ 1 0 4ˁ8/ 202%0$ˁ2% $# /2 02/ 7 4ˁ& 7ˁ&$82/ˁ4 0 7ˁ & 0$7ˁ
67 ˁ 1ˁ &0/ / ˁ# 4 ˁ#82 # 1ˁ / 0 &2 1 ˁ0;; 1ˁ/25 & $&0ˁ 20 ˁ $ 1ˁ&$ ˁ ##2& ˁ(
&2ˁ0 9 ˁ 9& % ˁ#0 1 $7 ˁ# 0 7ˁ #02&4$&0 ˁ02ˁ& &ˁ ˁ $# ˁ. $ 1ˁ& 7ˁ 88/ 1 2&4 ˁ42 ˁ
42/ ˁ &2 0 / ˁ 4ˁ2 ˁ1 3 7ˁ /$ 1 ˁ# 0ˁ. $ 4ˁ& 7ˁ 9ˁ2 /$ 1ˁ 1 0 ˁ. $ 7ˁ0$ˁ. $ 42 1 ˁ
4ˁ 88/2# &2 1 ˁ & #0/ 1ˁ5 & 2ˁ4 7 ˁ#24ˁ. $ 9$7ˁ0 1 2&ˁ6 42&$7ˁ 1 7ˁ20ˁ# /0 # ˁ
1 7ˁ 92/0 0 7ˁ& #0/ 2ˁ42#2&# / 9$7ˁ$# ˁ#$ 1 $7 ˁ 94$ 2/2ˁ& 02/ 7ˁ;ˁ. $ ˁ& 1 /$/ ˁ 1 0 ˁ
0 1 8/ 2#2&0 $% ˁ &2/1 7 &;$/ 2ˁ 1 9 0 # /$ 1ˁ6 1 &$ 1ˁ2%8 & 7 ˁ. $ ˁ#82 ˁ
1 0 2ˁ& 9 7ˁ; 1 8/ 42 1 ˁ &# 4 &0$ ˁ 24ˁ $# ˁ 0 1 ˁ;$#0 ˁ #/20 ˁ 20ˁ # /2&0 9$7ˁ
6/ #0 & 1 ˁ20ˁ2/3 ˁ& 7ˁ 1 $& # 2&0 ## 1 ˁ /23 7ˁ 8 # $7ˁ#$9& % ˁ& 6 ˁ & 1 /$ 1 ˁ
1 & 7ˁ 02// 0 ˁ & . $ 7ˁ /$ 1ˁ & 0$7ˁ // 0 7ˁ # %ˁ !82/ 1 $7ˁ &# 4 / $#. $2 ˁ 02 ˁ
#1 2 ˁ8 #0. $ 1ˁ 8$4ˁ02ˁ82/82&4 / 7ˁ92 $ 1ˁ6 ˁ. $ 4ˁ&$& ˁ#$ 8 7 ˁ&2 . $2ˁ;$#0$ 1 ˁ
&2 . $2ˁ6 &2#0$ 1ˁ2 #2 ˁ &2 ˁ252&0$ ˁ $0ˁ/2& $/ ˁ &ˁ8 #02/$ 1ˁ 20$ 1ˁ#0 1 1 ˁ 2;$7ˁ$ 02 ˁ
/ $7ˁ82/#2 . $2&4 ˁ &# $ 1ˁ. $. $2ˁ 1 #$0$ 1ˁ2## ˁ 0. $2 ˁ6 $0ˁ 1 0$/2ˁ# 7 ˁ & ˁ
02 . $ 1ˁ62 2 0 02ˁ 4$7ˁ $ 8 1ˁ . / # 342ˁ 1 82 / 7 ˁ02ˁ2& %2ˁ/ 3 1 $7ˁ20ˁ 9 ˁ
02#0 1 $/ ˁ !0 ˁ42&$& 0 ˁ$0/ & . $ Z ˁ 2 ˁ $ 1ˁ& 004$ 1ˁ, 2/ 1 & ˁ20ˁ #8 & ˁ 2 ˁ
/2ˁ8/ 1 # ˁ 452& # 2&0ˁ #1 $7ˁ / ˁ ## ˁ 1 0 ˁ 1 ˁc /23 2 # ˁ2 ˁ
J$4 5 ˁ / 2ˁ &23 0 $ 1ˁ 4 0ˁ $0ˁ# &3$ ˁ ˁ2 . $ 0$ 1 ˁ0$/ 1 7ˁ &#2/ 92/2&0 ˁ42 ˁ
24$7ˁ20 / ˁ8 ## 1ˁ &ˁ cK 1 9/ ˁ 20ˁF 2& /ˁ6 92&4 7ˁ $/ 0ˁ 20ˁ &ˁ 3/ ˁ#F2/$ ˁ
& ˁ & 1ˁ 4ˁ 4 # 1 $ &02/ˁ#2/29 0ˁ8 &0 #2%;ˁ 20ˁ $& 52/# ˁ 824 0 0$7ˁ !0 0 $/ & ˁ
#2 6 ˁ3ˁ, /&2 ˁ2 . 1 1 00 0ˁ &02ˁ 1 & ˁ8/ 8$3& $ $ 1ˁ 4ˁ8 /0 1ˁ 1 & ˁ
280$ 1ˁ &0 &$ 0 7ˁ 82/ 9$7ˁ1 $& 29 0ˁ $0ˁ2 ˁ8 /02ˁ 4 0$ 1ˁ &ˁ$/92 1 ˁ &02/ $42/20Aˁ
0/ ˋˋ $7ˁ5 # 1ˁ 8 & &2ˁ 0 $7ˁ92 $ 1ˁ4 1 ˁ& 4$7 ˁ25 0 7ˁ ˁK /# & ˁ F20 & ˁ
! ˁ 0 86/ 4 7ˁ . $ 0 9$7 ˁ. $ 7ˁ#0 82&4 7ˁ/23 7ˁ 29 0ˁ20ˁ ˁ / 02/ˁ 824 0 9$7
ˁ I &02 1 /23 $ 1ˁ # $ 1ˁ ˁJ$ 6$ 1ˁ205 4& # / 1 52/ 0ˁ20ˁ 7ˁ 8 7ˁ
ˁ, / ##20$ 1ˁ20ˁ I # 1ˁ &ˁc / ˁ1 / 0 1 ˁ 1 #2/ /ˁ 2& 7ˁ52/ ˁ 1 & ˁ #$ 1 1 ˁ4 ˁ
32&0 ˁ 0ˁ / 0 02ˁ 4 1 & #0/ 9 &0$/ ˁ / # / 1 ˁ ˁ 1 $& 29 &0$/ ˁ 20ˁ & 5 ˁ#$9 &42
1 $& 1 2&0

ˁ ˁA &#2#0$ 0 # 2 &ˁ ˁ H ˁ C4 ˁ ˁ ˁ9 92&487 (+/ + +
ˁ8/ 8$3& 0 /20&ˁ F C4ˁ ˁ ˁW W
$ ˁ 3 2 ˁ 8 - + ˁ3 2 ˁ / + ˁ ˁ - G * ˁ ˁ 1 , ˁ 8 , +
ˁ(+ \ ˁ3 5 +) 9 2 ˁ ˁ(+ : 1 & + ˁ 3 1 ˁ +
0 9 2 ˁ1 9 + 1 ˁ % +

1 $& 1 2&0 2% 0 9 &0$/ 5 9$7 &$ $ 1 &#/ #0 & 1 # 3&$ 1 8/ 2 #2 #2/2&0 9$7 20 ! J) i c
4 1 &2 1 9 /2 1 #2 1 8 / &0 9$7 . $ 9$7 2&2 7 W F 1 &2$7 4 / 32 1 20 !!
2% &4 0 2&2 2 3& 0$7 1 1 4 8 &0 # 22 1 /23 27 1 & #0/ 7 1 00$&0$/ ;
2 . $ 42 1 $0 42 8/ 2#2&0 /2/$ 1 #0 0$ 1 2$ 1 8/ & 82 1 # 2/20 2/0 /2 1 20
$% # 3 0 /20 B 6 2 52/ $0 $ 1 8 &0 # 2 42 &;$/ /2 8$9 2 # 1 # C0 2%
8 #0$ /20 20 $0 1 24 $ 1 &02/8 &2/2 #2 4 3& /20$/ / 3 /20 . $ 4 & #82 2 1 # :
0$ 1 $0 &5 4 1 92 &02#0 & &!0 % 0 0 #2 1 /20$/ /2 52/ $0 &02/2
$ 1 /23 44 #0 7 /4 & 9$7 &#$ 0 /20 20 42 92 32/2&4 / 0 &2 $ 1 2 7 32/20
- # 29 0 $0#$ 1 & 7 4 ## $ 0 0 9$7 &23 0 $ 1 $4 1 8 /20$/ 20 1 3& 2 1 7
9# 4 2&2&# 7 1 & $ 1 ;$4 2% #0 1 /20$/ 1 $ 1 5 0 7 82/ $ 7
8 // 3 0$/ !8 0 # 1 9 0$. $ 882 . $ 2 #2/2 1 / 1 8 24 0$/ 4 6 2
80 1 7 1 $/ 7 20 8/ #$&4 # 1 8/ 802/ #0$ 1 # # $&4 . $2 #2/2 &#0 1 02 20 2:
02/ 7 /29$7 &2 2 # / 7 0$& 8/ 92 1 $& 0 2##20 & && # 1 3& 6 1 &$ 1 &$ 1 2/
4 0/& 02 1 8 /2 2%8$3& / 8 ##2 5 429 0$/ $ 1 52/ 82/ 5 8 /0 7 4 2 /&
42 0$/ 1 8 #0 $8 0$ 1 9 6 #0 9$7 8/ 8$3& $ $ 1 9#0/$4 5 2
#$82/ 9 &0 82/ . $ 7 9$&42 20 8 #2 1 1 2 0$7 & $/92 1 1 8 /0 9 0$/ 4 $0
1 ; /2 1 $ 0 && & 2 82&$/ & #0/ 7 6 #0 $ 1 & 0 9 / /20$/ . $ 1 & $/92
2% $//2&0 9$7 8 # 1 & #0/ 7 20 2% F 1 9 &2& 3/ 8/ 2 8$2 . $ 9#2&02 H/ 42/
AW I &0 $0 2% 3$ 1 0$ 1 &$ 1 2/ J$ &0 & $8 & 23/2 42#2&42A
9 0$/ 8/ 24 7 . $ 0 4 2 32&0 9$7 !9 20 1] $/ &$ 1 2 I / # /0 &# A
/ & 80$ 1 20 4 /280$ 1 42 42/ 0 5 2&2&# /4 &$ 1 4$#0 /2 7
4 ## $ 0 027 # 1 8/$42&0 4 32&0 #$82/ 5 0 ; . $ 8/ #82/ 7 42 / 0 && 2 /2:
9$7 &$& 7 /2 /2 0$7 $9 42 /23 & 2 I / $ 1 F6 88 2# / 7 # ; 1 &
52&0 7 &$80 7 3& 5 0 & 82 1 2/24$7 2#0 # /2 1 & & $0 2# / & 5 2 2J
&2 $4$7 4 /27 !0 0$2&4 7 & 8 #02/$ 1 8 / 0 / 20 2%824 0 / 2##20 !&02/2
6 1 1 I $# & $ 1 A / 42&0$ 1 4 _ I 4/$ $ 1 /4 & 2 1 1 00 0 $0 8#0$7
82/) , 2/ 1 & /$ 1 &4$ 2/20 2 /$ 1 8/ 2#24$/ 0 . $2 /$ 1 . $ 2%
, 3 0 2%824 9 &0$/ I 4/$ /4 & 7 #/ 0/ 00/ 9$0
!) $& 02 1 8 / 7 & /# H /2&0 7 # &$ 1 4 $; 7 9# 4 &2 1 &4/2 7
_ $/ 6 2/29 0 & 5 7 #8 & /$ 1 42 &0 4 Wc 1 / 2& 4 8/ 2#24$/ 2& :
1 2& 2#0 4$ 2 02 1 , 2/ 1 & /$ 1 #$9 92/ J 4/ & 8 7 &$82/ &# / 1 0$7 &
#$ 1 1 7 &3$#0 7 /24 4$ 1 #$2/ 0 0 &42 1 $ 1 6 1 &2 1 &$ &2 . $2 20 0 7 &2
. $2 $/ /$ 1 & 1 1 42 #/ &3 5 42/2&0 & #0/ &#0 &0 2;$7 5 4 8/ 202/2
1 1 2 0$7 & 8 4 20 . $ 1 & $% /$& 8242#0 0$0 4 7;24 7 02 1 824
0 02 . $ 2 q I # #$ 1 1 0029 &0$/ 20 &02/ 280 7 & 5 9$7 8 #0 0/ 1 2#0/2 1 9
4 &2 1 42 &4 0 & 9$7 32/2 282/$&0 ; 4; /4 &$7 K /# &$7 2 42 $# 8/ 2
4 / 7 1 # #$7 $ 1 $/ 0/ &#23 0 !& $ 1 0 7 1 & 9$7 & #0/ 7 & 2#
3/ 0 2% 280 , 2&$2&# 7 /2 8$9 2 2%#$ 27 . $ &0$ 1 5 7 K / & && 02&02 $0 42
4 0 & 7 &4 0 & ; 1 7 1 8/262&42/2&0$/ . $ 4 8 #0 &3 1 02/ 0 &2 1 1 A
820/ / 9 $/ &$& . $ 1 8 0$ 0 < $ 3& 0 2/& /4 &$7 /#$7 . $ & 8A
8 4 2# 0 5 / # /47 . $ 82/ $ /$ 1 &02 1 80 / $ 1 6 &2#0 / 1 /02 1 8
0 /2 1 4$ 2/2/ . $ 1 #2 & 1 /$ 1 4 1 & 1 1 /9 0/ 1 1 002/2 $ 1 #$ 7
$4 % # &$7 33/24 0$/ ; 20 . $ &0$/&5 7 4$4 $&4 . $2 # # &4 88 4 4 6 2
#0 0 & 9$7 $9 . $2 4 #8 0 7 4 0$7 "#0$4 #2 #2/5 /2&0$/ $0 &2 1 &42 2% /2 8 # 20
8#2 . $ # 4 2/0 & 1 /02 1 8/ 82/ &7 $#0 4 9$7 95 7 2# 72082//$80 332/2
8 #0
0 % (+ / + 2% " % " ! (+ / + +
$ 1
% % +
$ 1 2 3 + & 3 9 (+
K

NMS > =
! J!) 8 24 0 1 &32&02 1 #0/ 32 1 #2 1 & 9$7 6 #0 1 / 8$ 0 B 2%2/&8 .$2 #$ 4 $ 0*
! $ & !! & 6 1 1 1 82/5 $ 1 5 /0 0 2##2 .$ # $02 1 82/ 42 82/ 0 &2 1 .$ 2/$&0
280 9 K /# & &4 0 & 9$7 20 4 0 7 9# 4 9$7) 2/ &2 20 !A 3 820 8/ 2
8$ 7 4$ 9$7 8 #0.$ 1 424 0 # 4 2#0 $/ !0 7 /23 1 0 &02 7 4(n 2&2&
!0$ 1 0 / , 7 &0 8 1 & F/ 5 & $0 &# 1 & #0/ 1 02 2%6 $/ /20
2%8 /0 &4 7 $/ 5 0 2 232 &2 &#/) 1 2&#2 7 &0/ 2# /2 1 , 2&$2&#2 7 20
#/ $ 1 .$, 2&$2&#2 7 2 92 &4$#0/ 2 ;$52/ 0 /1 #2//2&0 H/$#0/ 2%#$ 27
&.$ # 0 B .$ #2/2 1 &27 $ 1 2/& /4 & 23/2 5 /0$02 #$ # 9 5 1 82/ 1 24 7
6 2 7 #0/ 52/ &0 808 88 4 20 8/ 2 4 # / 1 0 $/ F20/ EF 2 /
4 & .$ 8 # F20/$ 1 # 20 &$ 1 /23& 2 8 0 & 8/ 2#24$7 #$2/ 0 / 3 0$7
#8 & /$ 1 8 /02 1 & 7 1 8 & 1 " &4/2 4$ 2 $;$7 ; 1 82/ & 8 /02
1 $&2/ 7 $0 282/ 0 1 # 0 $0 4 1 62 7 $/ 2 ## 7 1 820$7 8/ 2#0 ## &0 8
#2 $0 #2 $ 1 /2 .$ 7 # / 7 0/ /2 1 9$7 &;$&32/20 2&0$ 1 2 7 &02&4 0
I % #0 4 .$ 6 92/ $7 J 4/ & $7 20 / $7 K / &$7 #0/ 8 #$2/ &0
.$ 4 2 42#2&40 & & 8 ##20 6 #0 5 & 2&0 8 0$ 0 A 4 1 $7 2&0$/ $/ 2 2
3 0$7 , 2&$ 1 1 00 0$/ .$ 42 #$ 2##$ & 0$ 1 24 2/ 0 0 &2 2 / 4 92 $ 1
1 8 / /20 "$ 1 .$2 /4 $7 2& 2 802 1 29 &0$/ 80 7 5 & 7 .$ 0 e I 2 2
& & #02 7 0.$2 & 8/ 1 7 .$ 2 82&$/ " 9 / 9 0$/ /2#24 7 # &0 $ 1 &
9$7 .$ 2 W 1 8 & 0$ 1 $ & $/92 1 42/ 5 &0$/ & 1 $ 1 $/97 24 0
0 # 0 & & & # 2 #$82/ /2 2 .$ 2 & $#$7 8$9 7 6 92/ 8 $ 0 #02/& 7
&8/ 0 /$ 1 $#$ 1 &#2/5 2&0 9$7 I 0/ & 2 20 1 8 1 & 2&# 2 j 4 /$0
) 2&2/2 0$& , 2/ 1 &0 2 _ , 3 0 #24 H , & ` 3 2% 7 /20 &$2/ 0
.$ /$ 1 82/ 4) #262/ 1 &02/ 2/ $ 1 j 1 & # &$ 1 .$ 2 & #0/ 7
02&29 &0$/ 1 $& &4 1 $029 0$/; 0 &0$ 1 .$2 #$ 1 1 #2/ 0 #8 & .$
P2 8 82/ 1 /2 52& 29 &0 % 0/ /2 1 9$7 2% & #0/ 7 .$ 2 02 1 82#0 /2 ; 4 0 2
6 #0 $ 1 1 &$7 2 #2/ &0 .$ &0$ 1 4 1 &0 $& j 02/ 0/ /2 1 2 42 42/ 0 7 2
82/ &0 % Y #2/. 2% #. 7 1 #2/ &0 .$ /$ 1 8 /7 2# 8 /7 /1 7 2%$0 j /2 1 4
4 4 #$&0; / 22&0 46$ 84 .$ 4 & 6 2 1 2&0 $7 & #0/ 7 4 ! 5 1 &$82/
28 #2&0 < $ 8 / $ $ 1 2##$32/ cF 1 9 &$ 1 42 0 J 9$/&$ 1 ; & $ 1 27 &
#0/ 82/52&2/2 ! 7 8/ 2#2 2/ 0 # 1 $7 H/ & #2$ 1 / $ 1 02/ $7 H /2&0
/ 7 $#0 42 1 2 # 4 8#0$7 3/ 0 1 80 &7 4 52/ 1 2#0 ## 1 2 0$& # 1
4 0 .$ 4 $ 1 8/ 802/ #/2.$2&047 .$ 2 42 H , & ` 3 .$ 0 4 2 42#2/29 &0$/
.$2/2 7 2# / 0$/& 1 % 1 2 " &&2 $& / 7 I 24 &2$# 7 8/ 2#24 &$82/
& $ 1 2 42 $# 8/ #24 & 0 0$7 2$ 1 1 & & 8/ &4 2 $7 4 1 & #0/
0 &2 /2 1 52/2 #0 0$ # 20 ; I 2& &$ 1 & 2;$7 $ 1 .$ $ 1 & & 6 929 /
#$# j 2/2 5 $2/ 0 2& 1 ;$4 9 0 92 / 0 &27 &02/0$/9 0$ 1 / ! I 2&
&$7 /25 /20$/ !0 .$2 #24$ $ 1 0 2# /2 82/ 23 0 7 23 0 $0 I 2 2 & .$
#2 ; 1 4 8/ #24 &2 1 8 / 9 0 2/20 $ 1 9 & 2;$7 3/ 0 92 $ 1 6 .$ 4 0 &0
1 1 2&00 2##20 4 /27 #$ 7 & !0 #0 9 2&4 7 &02 4 # 2# & 1 &# 2/2 4 .$2 1
820/ 5 0 !0 .$2 & , & ` 3 2 $ 1 , 1 2# $7 H 3$2/ ; 1 & & 0 20 02 6 :
1 .$ &3 02 1 8 /2 , 2&$ 2 /27 2# / 7 8/ $/ 52/ 0 4 6 2 &23 0 7 .$ 1
/1 7 0/ 4 &4 7 80 / 4 I 24 &2&#2 1 8/ 2#24$/ 1 25 0$/ 1 3& /2/$ 1
2# / 7 420/ 1 2&0 ! .02/2 2% $//2&0 9$7 2% $/92 1 0 9$7 82/ / 1 1 / 0
1 1 # 1 $7 F 0/$ 1 _ , 2&0 2 1 F2/$# &$ 1 $ 1 824 0 9$7 .$ 0 9$7 2 1
0 .$ & #0/ /$& + & 0$7 / 824 / 0
) $& 20 /27 1 2 32#0 "$ 20 F &4 # # 7 .$ I 2 & & 1 82
0/ 52/ 0 $0 # 9 2/20 A, # 1 2 # &$ 1 2% 3$ & #02 $ 1 & K 1 9/ & 7 5 " 2

ʿ ʿ : ʿ ʿ]U`

W ʿ ʿ1 / 9$7ʿ4 # 0$1 ʿ . $ 4ʿ ʿ 2&2&# 9$7ʿ02&29 0$/ ʿ 20ʿ ʿ &0 ʿ 1 $ 0$1ʿ ! ! J!) ʿ
& 1 1 4 9 0ʿ 33/24 . 7ʿ 4;$&4 ʿ &0 & $7ʿ I / ʿ F /$#$ $7ʿ 20 1 2 ʿ ɖ 2#2/ ʿ ʿ!!ʿ
ʿ 1 & $7ʿ $ 1ʿ#$ 7ʿ 6 / 0 9$7ʿJ2 ʿ 02 1ʿ ʿ /82&# 7ʿ $ 1ʿ$ʿ2 . $ 0 9$7ʿ20 ʿ 1 ʿ 1 9/ ʿ
ʿ# F/2# 7ʿ /20 &$7ʿ5 &$ 1ʿ4$ 27ʿ F / 0 7ʿ 424 0 &2 1ʿ# 2/2ʿ8/ 2# 4 / 7ʿ5 0 ʿ
ʿ/29$7ʿ # 5 7ʿ . $ 4ʿ 2% 3$ ʿ&$ 1 2/ ʿ 2 2&0ʿ $ 1ʿ/2 $# ##2/ 0ʿ 6 #027ʿ ʿ 2%ʿ 42#82 ʿ
/ 0 &2ʿ &ʿ #$/ /2 1ʿ 52/#ʿ 3& 5 02/ʿ #2ʿ 4ʿ42#2&# &2 1ʿ 1 8 / . 0ʿ 25 0 7ʿ . $ʿ
/ $ 1ʿ20 &0ʿ $% / 9$7ʿ 8 7ʿ 6 #02/ ʿ $ 1ʿ4 1 & ʿD ʿ4242 /2ʿ 9# 4 &2 1ʿ # ʿ
52/2ʿ 1 82 $&0ʿ424$4 7ʿ 23/2ʿ0 / 1 2&0 7ʿ 1 &$ 1ʿ 20ʿ 0$& ʿ ʿ I 2 2& & 7ʿ 28 ʿ
0$ 1 ʿ $ 1 ʿ8 9$ 0$ 1ʿ &ʿ5 2 1ʿ8/ % 1 1ʿ 1 1 2 0$ʿ 9$&4 &02 1ʿ $ 1ʿ 1 $ 7ʿ ʿ;$ʿ
1 2&0 7ʿ8/ #24 ʿ &ʿ ʿ /402/ʿ824 027ʿ2%ʿ & #0/ 7ʿ 20ʿ $/ 1 1ʿ2 . $ 0$ 1ʿ & $//2/$&0ʿ 20ʿ
1 ʿ 1 & ʿ8/ 24 ʿ ʿ;$ 1 2&0 7ʿ 2# ʿ 20ʿ &ʿ #$3 1ʿ 52/#ʿ #$&0ʿ 2%ʿ # . $2ʿ ʿ 80ʿ5 %ʿ
2ʿ&9#0/ /$& ʿ1 & 9$7ʿ #&82/52& 2&02ʿ 4 # ʿ ʿ & ʿ 2/ 8ʿ8 0$2/2ʿB 2%ʿ & #0/ 7ʿ
&02/ʿ8$3& &4$ 1ʿ 80 ʿ 2 1 ʿ $/ 1 & ʿ8 0/ ʿ 2&2&# ʿ /42&0 $7ʿ &ʿ 6 #02 1ʿ
8/ 524 ʿ $ 1ʿ52/ ʿ& #0/ʿ82/ʿ ʿF 0 &$ 1ʿ 3/$/ ʿ /29/ ʿ8/ 24 7ʿ 32/2&0ʿ ʿ /&2$7ʿ
ʿ 6 /027ʿ&$82/ʿ ʿ 2 & ʿ &#2/ 80 7ʿ4$ 2 2/ $ 2ʿ F2&& ʿ 25 0ʿ 20ʿ J%2 / ʿ
0;/ʿ2 . $ 027ʿ . $ /$ 1ʿ4$4 /ʿ" &&27ʿ 80 #0 ʿ_ I / 0 & $7ʿ 7ʿ ;$&%2/ 0ʿ #2ʿ " :
&&27ʿH/ & #2$7ʿ &ʿ &2ʿ20ʿJ2 &20$7ʿ /9 / 2ʿ 1 027ʿ $02/ . $2ʿ $ 1ʿ$ʿ2 . $ 0 9$7ʿ
. 8 1 &27ʿqʿH &$ 1ʿ &52&2/$&0ʿ $0ʿ &42ʿ& #0/ /$ 1ʿ2%ʿ 5 02 ʿ &ʿ 3/$ 1 / ʿ
/20 &$ 1ʿ2/$80 &27ʿ 1 824 /2&0ʿ -% 0 0$/ ʿ20ʿ ʿ /&2 ʿ 4ʿ ʿ & ʿ8 &02 1ʿ 1 $ʿ
& 1 2&0$ 1ʿ;$%0 ʿF 0 &$ 1 ʿ20ʿ8/ 2# 4 ʿ# / 1 0$ 1 ʿ . $ ʿ 2&2&#2 7ʿ0/ &# 0$ʿ &02/ $ʿ
4 / 0ʿ $ 1ʿ;ʿ 1ʿ4$ ʿ 1 2&#27ʿ2 8#ʿ2##2&0ʿ&$ ʿ ʿ 82/ 2ʿ8/20 ʿ # 4 ʿ 20ʿ # 2 ʿ
1 2/2&0ʿ 1 &27ʿ92 $ 1ʿ &$0 02/ʿ ʿ I 2 2& & 4$ ʿ # 1 $7ʿ20 1ʿ 8#$ 1ʿ /29/ ʿ # ʿ
0 /20ʿ I 2 2& &$7ʿ 5 1ʿ 2 &0 & /$ 1ʿ #02 $ 1 ʿ . $ 4ʿ &02/ʿ &0 $ 1ʿ20ʿ
A #02 & 1ʿ# 0$ 1ʿ/29$7ʿ#$ 7ʿ 1 $ 0$ 1ʿ & 1 1 4 9 0ʿ820 0ʿ F/ 2# 4 / ʿ8 # ʿ52/92 ʿ
/ 0 &2 1ʿ0 &42 1ʿ4242/2ʿ#2ʿ5 #0 / 7ʿ /9 0/ ʿ 4 ʿ#$&0ʿB ;$%0 . $2ʿ 92 ʿ 2327ʿ#252/2ʿ ʿ
I 2 & & ʿ6 9 0 ʿ20ʿ . $ 4ʿ $ 1ʿ $7ʿ 0 / 1 2&0 /$ 1ʿ 8 0 2&7ʿ & &ʿ2# 20ʿ 0 / 1 2&0 ʿ
0 1 &ʿ 4 1 52/ ʿ8 ʿ#$ #2&0ʿ 1 &27ʿ &ʿ#$/ 1ʿ 4 ʿ 6 1 &$7ʿ & #0/ ʿ $ 1ʿ :
& ʿ8 &02ʿ $8 0 ʿ &ʿ //20 &$ 1ʿ 3/$ 1ʿ2% $//2/2&0ʿ20ʿ 02ʿ 1 & ʿ &#2#0 ʿ/2442/2&0ʿ
6 #027ʿ $0ʿ 4 1 & ʿ 280 ʿ$ #2/2&0$/ ʿ 9 8 /0 0 7ʿ 8 7ʿ8 /7ʿ 4$ 2ʿ 2 & ʿ $ 1ʿ
! ʿ! ʿ824 0 9$7ʿ 20ʿ2 . $ 0$ 1ʿ 0$/ 1 7ʿ /06 1 2ʿ20ʿ / 0 K / # & /$ 1 ʿ . $ ʿ&$82/ʿ
/# ʿ/24 2/ &0ʿ82/H ! &$ 1 ʿ/2 . $ ʿ4$ 2ʿ /&2 ʿ82/ʿF 0 &$ 1ʿ &ʿ 3/$ 1ʿ ʿ
&2&#2 1ʿ42#22&4$&0ʿ 20ʿ42#0/$4 7ʿ 1 0/ & 7ʿ ʿ8/ 24 7ʿ 9 4 7ʿ 1 & ʿ#2// ʿ20ʿ 3&2ʿ
5 #0 &0ʿ F/ 3/2# $7ʿ $# . $2ʿ A &0 &$ 1ʿ /&2$7ʿ_ʿ 8 / #$ 1ʿH / 1 0 &$ 1ʿ /4 ʿ
&$ 1ʿ4$4 /2 1ʿ#$&4 0ʿ 20ʿ%%5ʿ 2%ʿ#$ 7ʿ 8 0ʿ 42 &ʿ &;$&4 7ʿ $ 1ʿ 2 & ʿ 8 7ʿ
$// 0 1ʿ 33/24 0$/ ʿ $ 1 . $2ʿ 9 ʿ& #0/ 7ʿ &# 4 7ʿ2% 280 7ʿ &ʿ 88 4$ 1ʿ 4 # 8 0 7ʿ
1 8$ # 20ʿ F $ $7ʿK / # &$7ʿ 20ʿH 1 & $7ʿ ʿ 0 9 ʿ . $ ʿAJ$ & & ʿ/ 0 9$7ʿ&$4 0 ʿ
1 20$2/2&0Aʿ& 4$ʿ $ 1ʿ#$ 7ʿ8/ # #2$&0$/ ʿ20ʿ 88 4$ 1ʿ8/ 24 2ʿ2%8 # 0$ 1ʿ42#2/$&0
!9ʿ/2 4 ʿ , 2 /3 ʿ ʿ!&02/ 1 & 02ʿ $ 1ʿ824 0$ 1ʿ# 3& /# & 1 &3 / ʿ#$82/ / 7ʿ
&&ʿ4 /280 & 9$7ʿ42# / 1 0 1ʿ820$&0ʿ20ʿ424 0 &2& ʿ# 2/2ʿ420/24 &0 9$7ʿ& #0/ 7ʿ
/20/ ʿF 0 &$ 1ʿ/242$&0ʿ !&02/2 ʿ0 / 1 2&0 7ʿ/27ʿ 4ʿ$/92 1ʿ32/29 0$/ ʿ2%ʿ8/ 8$3& ʿ
$ ʿ ʿ I 2& & ʿ 80 ʿ 20ʿ 1 $& 1 2&0 ʿ ʿ& #0/ 7ʿ 2%ʿ 452/ ʿ8 /02ʿ 4ʿ 1 1ʿ
8 /0 1ʿ2% 0 0 ʿ20ʿ F/ #82/ # & ʿ &0/ / ʿ52/92/ 0 &2ʿ#2ʿ &5 2 1ʿ &#2#0 &0 9$7
80$ 1ʿ0$& ʿ20ʿ 2& 9 $ 1ʿ!&#$ &$ 1 ʿ . $ 4ʿ &ʿ5 ʿ2/ 0ʿ . $ 2ʿ I &02 1 /23 $ 1ʿ
4$ 0ʿB # . $2ʿ 1 824 0$7ʿ 92/ʿ ʿ I &02 /23 ʿ 4ʿ # $ 1ʿ 2 #$7ʿ 80 ʿ20ʿ
ʿ9 $4ʿ 1 8 $7ʿ & / ʿ 9ʿ $/92ʿ4 # 0 ʿ . $ 2 ʿ/$#0 7ʿ02&29 0$/ ʿ . $ ʿ 1 &27ʿ
#2/2ʿ &ʿ #$/ 1ʿ 4 ʿ ʿ1 %ʿ 820$/ ʿ . $ 4ʿ5 %ʿ 6 #02ʿ 5 # ʿ424 0 &2 1ʿ #2 0
ʿ ʿ A ʿ I $7

[illegible]

+% ' > =' = '

! J!)' I ##$7 20 1 ' $/ 1 1' 5 $1' 2& & $1' #02 $1 ' 6 8 &$7)02 " $7
'!J' 824 0 0$7 #8 & '8 /02' '2.$ 0 9$7 ' '0 /1 2&0 7 B.$ 9$7 4 1 0 7 '#0 0 1'
$7 424 0$/' # '2& 1' &52&2/ 0 $1'# 7' .$' / 2 1' 02&29 $0' 52/ 0 7' &28 0/'
9.$'#$#824 '#/ $40 2##20'#' 4' 8/ /&$1'6 #0 7 &#824$1' 424 0 &2 1'#24 2&/'
!&42 I 2 2& &$7 8#2 4 $1 9 2 # &$1' 8 7 4$ 0'.$ 4' '/$#0 7 02&29 0$/>
.$ '.$ 4 /2 # 02/2 $#' # 2&0 20 0 / 1 2&0 /$1' 52/92/ 0 &2 1'#$#0 &2/2' 8 1 &27 &
#$/ 1' 4 ' # 2 1 & 7 0 &0$1' '8$2/ 7 8 / 0$1' 7 &#24 7 I 2 2& &' &#'
$1' / 0 4 ' I / 8 /0 1 '.$ 2 8/ 1' 1 / 0 1 1' #82#0 0' 8/ 8 $7 242/2' 1$'
0 #.$2 9' #0/ 7 /#? $7 $/92 1' &32/2> #24 $ & ' 427 & 0$7 2;$7 .$ &'
0$1' /20 /4 5 0' (+

)!' ' $# $1'02&29 0E' &0 $7" .$ &') # & 7 23 0$7 $0 & '5 ' &' 1 &'
0 9$7 F #0 / '5 & 7 0; 0$7' 6 1 4 7 &# 1 7' .$' F' 0/ `` ' .$ &4 $' 1 0 5 '
/ 0' j' &;$/ #2 92 '$0'; 4 9 0' 6 9 0$7' #1 '82/ 1 # $' & 8 0/ 1' /24 2/ 0 B$&:
42 8 #02 /$/#$7 $1'9 & '2;$7 52& '.$ 4 # 42 1' 42 0/ `` ' $' 9 &;$/ & '8/ '
5 0 1' &#2&#$7 2/ 0' 42&4 ' 424 ##20' 4 9 7 0/ &7#$32/ 0' $ ' $1'# '
#8 # 'F #0 / 2&# '6 1 &2 & 2 / 2 # C 9& 7' $' 20 44 4$7 2/ 0' 1 7 0 '
&02/ 2429 0> '.$ ' &32&0 9$7/ 8/ 1 7 &5 0 0$7' $0 8 1' (#2 $/ 0 02 1' 8 :
0/ 2 0/ 4 0' $# 8 &4 /2 52 20' 0 &42 1' /2 $1' 0/ `` ' 1 1 $& 0 ' 8 #$7
82/ 1 # $ # 42 1' 1 '4 0' 0 # & /&2 88 4$1' 0/ 4 0$/$1' #2 8 20$/'
&4 4 '4 27 20 6 / '2 '2/ 0 & %' 1 24 ' &02/) 2&2/ 7 20 99 06 '4 2 1'# &4 2 629'
4 1 4 7 0 0$& '2& 1'8/ 2# 4 / 7 2% # &2 2% 0$/ 7' 8 $ #.$2 4 1 '/2 1 &#$/ 7'
82/.$ 7# 9'# 2 # 0' .$ 4 8/ / #2/ 0' 2%#2.$' -0# /&2$742 &0 # 42 4$'
9 0 9 0' 0 1 2& .$ 4 #1 $1'# /20 '4$4$1 $1' 2 '2 &# ' 3 0 / '# /20' 20 '
.$' 4 3&$1' .$ 4 # 4&$7 2 /# 1' ' I 2 2& & ' '.$ '& & 0' '% '#2&0 29 /'
#2 2/242# 4 / /20' 2%824 0 &2 1'#$# 8 0; 20 3 / 2 8 /02 1' & & &5 0$7 2 & '
.$ '20 8#2 I 2 2& & '1 &$7 3/ 0$7' 1 1 $& 0' !&/2/2' 0/ `` $7 #9 '20 2% ' /'
1 # 0 1 ' 8 7 $ 02 25 0 B 2% #.$2 '# 8820 / 7 4 3 0' $1' 1 &'
.$2/& 82&27 #2 6 929 0' 2.$ 0 0$' .$ /$1' $# 1' $/2 ' 8$ 3 # '20 I &0 $0'
1 1 00 0'.$ '& 42 &4 4' ' /02 &$00' ' ' ' , # '1 / 9$7 #$1 1 ' 2 2/ '
0 02 '# 2&0 '52& $&0' 2 282/ 0 &0 ' /& $7' &2 6 1 &2 1' &' #$#8 &2 1'
44$ 2/20' $1' '# $1 1 4 ' $# $1' #0 52&0$/$1' 202/$1' $1' 1 ; /2
1 $ 0 '&$ 1 2/ ' /2 42 /25 / 0' $0' #' /27 & & #$ 242/ 0' 0 /& 1 3& 7 5 /2 7 6 92/20'
$0) & '& & 8 # 0 '20'#' 88 4$1' 1 & 1 2 82/20' # 02 1'5 #0 0 ' 3/ ' &0 '82/#'
4 1 40/ 82/ $ $1'$ 4# 2/20$/' , $1' 3 0$/ 8 2 4 4 42#0 & 0 2 /02 &$1' &'
5 & # 2&0' # & 1 '# 2&0 '42 & 42 8/ # # $&0$/' 4 ' /4 &2' $0 8/ /&$1' 3 1 2& 2%
42 24 7 4$ 2/20 /& $7' #2 &4$1' 2 &$7' .$ '8$3& &4 ' /4 /2 & 82427 42# 2& '
42/ 0' /2 4 7 5' 2.$ 0$1 #$/ 1 7' 0 0 42 1' 2& 1' 6 929 0' 20 2 /$1' $/ ' 1 1 # '
/06' ' , / 2 ' 0 " 'H/ & 'E &2' 1 0 ' $ 0 1 $1' 3 1 2& _ 2/ $ 27 F2&& '
4 $429 0' !0 '% '1 / '2 1 2&#' 4 2 /& 5 1' #2# '52& $&0' .$ 2 &02/ 5$1' 4
42%0/ 1' /4$$1' 20 # # 1' 2% 452/# '8/ #$&4 1' 2 &0/ 6 0$/'; 42/&$1 .$2 $0/ #.$2
$&0 9$7 1 & & ' &02/ 4 0$#' $0 & & & #'8 &02 0/ &# / '8 # 0' ! '$9 '0/ $# 2/2'
$0 7' $0# 0 & &3$#0 '9/4 & 9$7' 1 8$7 42 5 7 82/ /' 28 0' .$ '/$/#$7
;$%0 ' 88 4$1' &#0/ &3 0$ 5 !9' $1' $&47 & 82427 ;$# # 20 42# 2&42/2 /& $7'
20 2.$ 7 % 7 $#0.4 2&4 7 0/ 42/2' 8#2 8/ 3/24 0$/' 20 4$ 9$7 &02 $/ / 1' 6 / 7
88 4 '8/ 8 1 .$ 0' $/& 1 # '.$' &0 4 ' 452&0$1 '#$$1' /2&$& /20' 20 4
.$ $1' $1' ' &5 0 /20' 2# 9 '& & 2# 2 !&023/$1'23/24 ' 02/$1'23/23
8 / 0

$ 'T 3@ ; 2 ' ' 2 ' ' E ' '1 ' % '3 ' T 3 9+
1% 2 ' '0$ '0 ' '3 = ' ' 'D: ' ' '- "
3 ' " ' 3 ' " 1 ' 0'D 9 ' ' '1 ' " ' !$ ' '3 #
'0 2 ' ' ' ' C ' 'D + ' Y
$ 'T 3 ' 3 ' D 2

C4

8 / 0 1& /2#8 ; 420 20$0 52& 0 6 /0 0$/ !3 0$/ /$/#$7 1 # 4$.$ $& ! !"J!)A
&0 .$2&4 #82 2 5$ 0$ 1 2;$7 20 # 2 1 &#8 2/2&0 &02.$ 1
4 1 002/2&0$/ 4 $ 1 / 0 8 #0/2 1 4 &0 $1 &0/ 4$ $&0$/ .$; 1 &$4 0
5 $&0 02 $1 3&$1 .$ 4 /& 6 92/2&0 242/2;$92/2&0$/ &02&0 0 1 /:
0 7 1 20$ 20 .$2 8/ 4$#0 & 6 1 & 7 0 // 0 #2 &$ $1 6 92/2 20 0 &0$1 4
.$ $1 1 7 2##2 /2#8 &42/$&0 B 20 0 /202&0 #$&0 l $7 &02/2 &0
.$ /&2$1 #2#0 & /2 ;$92/20 2$ /&2$7 # 42 1 & & 6 9$ 0 .$ 4 #$ 7 1
& /&2 /24 /2 5 42/20 !0 .$2 " 1 92# 2&02 4 2 $1 & & /24 /260 /&2$7
42 2#0 7 2 42 1 1 00 0 . .$ 4 &0/ 32/20$/ &#8 2/2&0 .$ 7 $9 &0 $7
52& /2 #2&# 0 & & / 8 $7 $&#0 &4$ 1 $0 4 ## 1 $ &4$ 1 / 0$7 0 / 1 2&0$ 1
5 7 #2// 7 8 $ 1 9 2 7 8 2&$ 1 4 #8 4 ;$920 $;$7 $& # $ 1&27 8/ 1 # $2 4 #
2/82/2&#$/ 1 %.$2 3&2 42 0$//2 2&# $0 &42 3&$ 1 & #0/ 7 4 /20$/ H/ &
2 & 1 2& & 1 0$/ 20 # 8820 7 &#2#0 7 8/ 2# 4 / & 6 #02 7 2; $ &0$/ 2/
// /2 1 #2& 0 /&2$7 .$ /$ 1 1 & 1 2 3& /$7 & & 4 7 8/ 2 8 0 52/ 0
$1 2& 1 0 1 # / 1 7 8 7 8$0 /20 44$% ##2 $0 5 & & & 8 # 20 0 &42 1 #2
/$1 &3$#0 7 82/ .$ 7 /2 242&0 9$7 &2 2## / 0/ &#2$&4& 1 / 0 & & 6 1 &$1
&$1 / 88$3& / & 1 452/0 0 1 2& &# $1 2% &2 4 0 02 8 0 20 82/
$ 1 3& 0$4 &2 1 5 /0$02 .$ &0$1 & #2 2 #20 #$82/ /2 4 /25 0 /24$4 #.$2
7 2 42 1 /4 &2 .$ 52&2/ 0 $82/ 0 7 8/ / 9$7 &3$#0 7 & 8 & 0 2 8 &0 #$9
;24 & 2 1 &#0/$ 0 .$.$ 4 1 3& 1 8 /02 1 0 / &27 2# 2&0 20 42 5 5 3
! 23/2 20 &#$#2 #2 4 8$3& 1 1 8 / 9 &0 2 1 3& 2// /2 /&2
82 0$1 #$ ##2 #2/ 3& 0$/& 2#0 .$ 8 &02 1 82/ .$2/& /242$&4$ 1 2/ 0 1 & 1 2
#0 0 &2 # / 1 52/ 0 .$2 1 & #0/ #$82/52& 2&027 $8 /$&0 20 &42 8/ 3/2 6 #02 7
& 0 #2 #0/2&$2 42#2&42&02 7 #24 .$ $9 4 25 1 & 5 7 8 7 20 2.$ 0 0$1
& #0/ /$1 2% 2 42#22&42&02 1 5 42/2 #2& 1 # 5 1 % 20 #$&4 282/2 4 /0
$&0 /06 1 2$7 .$ 2.$ 0 0$1 4$ 29 0 6 1 1 8 32/ $1 & & 1 #
$0 7 5 1 5 42/20 1 0$/2 & 452/# 7 / 1 820$ # 4 82/ 2 1 2& 0 0$/ 20 0
.$ 1 5 7 4 8 0 7 #$ 7 25 0 2 &$7 52/ .$ $ 0 1 $1 3 1 2& 4$ 29 0 $1
1 820$1 8/ 2# 4 / /$1 .$ 2/$80 &2 1 2 42 1 02 1 8 /2 #2 2/ &0 & 1 #2 4 $
$#0 &$ #020 0 &42 1 $1 8 /02 824 0 0$7 .$ 2 & 2 1 25 #2/ 0 & 1 2.$ 0 0$
& #02/ 8 &02 1 &#242/ 0 #2 &;$&3 0 B 20 4$1 9 &02/ 8/ 1 7 # /0 02/ 8$3& 0
8820 4 #$9 $/ $ 1 # 1 #0/ 1 280 #$7 2#0 /&2$7 $1 42 1 2 &
$1 #24 #2/ $7 82/ 452/# 7 & #0/ /$1 /4 &27 25 42&4 .$ 4 /06 1 2$7 20
2 1 27 #2 02/ #$1 8#2/ &0 #2.$ 42 /25 #020 #$ 7 42#2/0$7 20 2.$ #$## # 9
& 1 &&7 62 86 ђ 3& & 1 0 7 & 4 0 80.7 20 F20/$7 F $ $7 $# &
3$7 20 #0 0 1 92/ 0$7) %2% 1 & &$ 1 / J%%%2.$ 027 2 8# A 202/ $0 A
80 824 0 0$7 1 3& 1 8 /02 1 2#$7 .$ #$82/#$2/2 &02/ $ #2 424 42/$&0
$& 2% 0$1 2 $ & 2%824 0 6 9$ 0 42.$ $1 4;$ $1 8 &0 # 2 1 $"$7
#U / 7 /&2$7 2/ 0 # $7 0$1 2##20 #2/0$/ 4 #02/ #2 20 /&2 4 3& # 4
4 &# & 1 2& .$ 4 &3$!0 9#2$/$1 &$ $7 5 /0$0 7 # &40$1 !9& 0
$# &2 0/ #02 1 &$& $1 1 /2 #$ 2% 28 # 2 1 / / #2 & 1 /$1 .$ /&2$7
.$ 1 & 1 2 52/ 7 &4 7 &2 2$1 8#$1 /242/20 #2 02 1 2/2 &0 /24
4 ##20 20 # 42 1 2;$7 8/ 1 # 7 0 1 & & 42/ 02 6 9$ # 20 #$ $1 .$ &
0 #82/ &02/0$/9 0 2#02&0 6 #0 $1 &# &23 32&0 0 1 2& #2 $/ 0 02 & #0/ /$1
2 H24 $& 2#0 $0 0 &0 2 5 4 / 2 #/$4$1 1 #2/ 1 $7 20 &0/ # 1 # 2/0 20
$/ 02 $4 2##24$1 $0 4 1 &$1 42 280$& 8/ 02 1 8 /2 # / /20$/
1 $1 2 / 6$7 # 25 3& $&$ 2% 2 & 4$ 9$7 $;$7 $/ 2 7 F 0 &
$#0 4 /24 0 #$2/ 0 #0 0 1 4 92&02 2.$ 0$1 0$/ 1 .$ 1 9 6 929 0 $1
'42#2
$ 1 3 3 9 T 3 * 2
27 1 & V
@7

NS Q " K , K !

! DDDDDD D 42# / 0 , 2 /3 $7W !&02/ 1& 7 .$ / 1 4$1 #$9 4 02& 8$7 $// 0 2 $
[824 0$1 6 /02 452&2/ 0 #$##240 7 2#0 1 9%.$2 1 #0$ / 0$7 K/# &$7 .$ 8/ 2
c #04 / 78/ 22# 20 B 20 # /0 2 / # / & .$ &$82/ 1 2&2/ 0 #$8 # 1$/ 82/
0 0 1 2 /& /23 &2 1 1824$/& 0049$0$1 I # #0 0 1 & & & 1 5 21
!L #8 & 20 %% 2.$ 027 $1 6 8 &) 02 20 / 9 0 B .$ #$ 1 1 2 2
/ 0 02 %%% / 1 / $& 4 2 2& 2& $0 /282&0 & 7 /6 49$7 .$ 0 2 7 #$7 #2.$
&#$252/2 8/ 252/02/2&0 5 02 2 #$9# 02/$&0 #0/ 42) & 8 &0 1
& 1 8 0$1 #0/ 8 #$2/2 .$ 42 # $5 $7 8 #0$ 0 $0 .$ 4 4 0$/
A 0) 5 9# //20 1 / 9$7 8 # .$ 1 $5 27 &3 1 $1 2% & / 0$/
.$ 2 & 2/# # &02 4 5 /# 7 & 8 3 7 82/ 8 & 8/ $0 42 5 $7 6 52 # $1
1 4 & 6 & 1 4 & 1 8 /02 1 42 $/40 20 8 /7 #2802&0/ &2 1 2/#$7 8 /7 4
/ 2&02 1 0 &4 0 20 ;$%0 K /9252&0$1 & F 2# $ 1 2& 42 92&7 92/ 9 9/9 0$/
8 2/ #.$2 7 42 6$1 52 $0 .$ &.$ 1 # $ 0 8 $4 7 0 / 2& 8 / $7 82 21
A .$ 1 # $1 & 7 / #2/ 0 B #$&4$1 .$2 0 02& 21 6 920 $0 5 % 5 4 0/ &# / .$ 0
& & 1 2& 2 &4 0$& 2#0 $&42 & & 5 7 4 4 .$ 2 9 /& 4 92/ 1
82/ J 1 8 $7 1 / 8 // 3 0$/ 9$7 #/$4 #2/ 7 &4 .$ &4 20 # 8
02&0/ &2 .& 42 1 //20 $/ #02 & 1 A H /2&0 $1 20 /0 & 1 .$ 2
H /2&0 & 4& & 7 #$&0 824 0 ; 9 $#0/ 5 02 1 e I / & 1 0 H
&$1 4 .$ 2 82/ c /& 5 2 7 02/ 2#0 6 920 0 9 8 /02 J$ & &$1 # & &
&3 1 /02 &$1 + < &4 &$1 $# $1 20 & 1 88 4 2&2&# $1 4 0
& 7 &02/ .$ 2 $// 0 1 1 2/ 4 2 1 52/#$7 F 4 &$1 ; 20 #0 $1 7 &3
$7 42 2/$4 0 5 / 20 8 #02 A I / 2 2/ & .$ 8 &4#2% #24 9/25 7 25 /2 0$7
2#0 & 7 & 9 2 .$ 4 4 H /2&0 & 7 82/0 &20 $& $7 .$ 2 42/ 5 0 &2 - 0/$
/ 2 8 /7 #$1 1 2A #2/0 7 /244 0 2#0 0/ &$&4 4 & 7 82/ $ $1 $;$7 / 20$ H :
/2&0 & 7 .$ &4 1 23 0 7 4 #2& 0$1 1 # # 2 /& 0$7 $4 / 2#0 9 / 1
20 1 .$ 8 &0 1 4 0 &2 1 00 &3 0 "$ #9 &4$#0/ 1 3& /23 & 7
2 1 $1 2&0 & #0/ 7 02& 8 # 9$7 424$4 1 2 /& .$ 1 2 &#0 0 .$ 2 $9 8/ #$&4 /2
52 &0 &20$/ 8 &0 9$7 #0/ 0 7 0% &#6 00 0$/ #0 $0) & #02 $ #$9;
2 0$/ 0 5 0 82/ .$2/8 /0 & 20 #02 & 2 F 4 &$1 0$/ J $1
0$& #1 $7 9 $0/ .$2 / 8 5 4 8/ 2#04 # / 1 2/ / .$ 4 4 F 0 & # $/ 0
02 1 1 % 1$1 1 1 2&0$1 6 92/20 F #0.$ 1 2$1 #/$#0/ 02&0 52 % & #0/ F
0 &$/ .$ #2 " H/ & #2&7 _ &2 127 #0/ 32 $ & /2 282/ 0 0$9 & 1
W 1 00$&/ .$ /23 7 &4 1 &2 88 4$1 424 8 #0$ /20 $1 & 6 #$ 2# $ 02// 087 7
) 42/2&0 & #0/ 4 8/ 24 7 52/# 4 1 $1 /252 /0$&0$/ 94$4 7 #2 $1 82/ 1 $ 0 7 84
5 7 $1 .K 9$7 2.& 9 92 ;$/2 $0 32/ 0$/ $/329 0 0/ `` $7 4 .$2 1 2&02
29 0 $0 H /2&0 & 7 2%#$ 27 .$ 7 1 0$ 0 7 & #0/ 7 6 929 0 5 / 7 .$ #0/2&8 7
#24 8 2& 2 0$/8 7 1 2 1 82/ $ 420/24 &02 7 &20$ #$9 0 4 /2 1 92 1
8/ 1 80 /27 /2442/20 .$ 4 #1 0 1 820/ / &$&.$ 1 8 0$ 0 .$ & H /2&0 & 7
80 7 0 & .$ 1 82/4$2 2 7 & 1 452/02&4 8 02#0 02 1 #09 #2/5 5 / .$ &0$1 5 7
0/ `` $7 1 & /20$/ #2 2 42 1 ;$/2 & #8 & 7 92 80 7 $#$/$1 F/ 0 &$7
$0/ &.$2 & 5 42 4$7 6 92& 1 / 20 4 # 1 $1 .$ 42 1 52& 0 $1 ! 824 0 9$7 "
0 F #2 &$7 20) 4$7 , &$7 $1 52& 0 20 J2 &2#0$7% /9 / $1 $ 2
.$ 0$1 .$ 1 &27 L 0/ &7 & $1 82/ F 4 &$1) &$1 20 H &$1
&# / &
$ 3 , C ! +% 2 ' '! , & " , ! (+ / + +
$ - % $ 3 + 2 Y
$ W , \ * H (3 : D 3 1
D _D E" 2 , 2 % 3 3 9 2 3 1 &
E , (3 (2 0 0 +
. $ 3 @ ! (1 3 * 2 X A @ * *
1 % +) ') K ! ! 2% ' % ! 3 9 (
2 + %' %)% ;%' 4 %) + < %)) + 3 + & $ 2 D 2
, %) ') " 2 " ! ! E V ! 3 2 % %3
2 - 5) "%) !) %') 8 LX + , 0 (+

! ! K I ' J! ' !)' ' NSL

&# / & ' 45#0/ 9$0/'#$&0' I # / 04&02/2 ' 0/ `` $7' $& 1 20' 02/ 1' 2.$ 0$1' ! J!) '
1 # ! $1 ' 4$ 9$7 ' 2/K ' .$ '&$82/' F /1 ' 452&2/ 0' 20' ' I / ' &' '
/ & ' ;' . 9$7' #2' 1 02 1' 4;$&%2/ 0' 80 #0 '"$& $7' 2%#$ ' F /2&0 &$7' $1' '
824? 9$7' # E' 7' 88 4$ 1' 20' #' , 1 & & # &$1' 9; ?$1' 2#0' .$ 9$7'
8/ 802/2 ' 4' 1 824 2&4 7' & #0/ /$&' & 0$7' 1 8 0'" 9$7' I 02#0 ' $1' '
&$82/' &4$40 7' 20' 4$/ ' 0 0 42 1' 7' 2 $7' H / I 5 2&# 7' $& ' 20' /2 1 0$7' F 0 &'
8/ 2#24$/ ' /&7' % I &02 92& 2&# 7' 9' #$#8 & 1' &# 1 1' $1' & #0/ 7' & 0 '
/$ 1 ' .$ 4' 0 1 2&' 8 #02 ' $1 & #$1' 1 82/0$ 1' 2#0' 20' 9' 88 4 & 7' &# 4$ 1 '
.$ 9$7' 2' 99' & 1 #0' #252/ 0 0 1' 4 #$7' 2/ 0' !&' /' $1' #$#H24$7' 2#0' "
A / 4 &$7' " 1' /24 2/ &0' & #0/ ' ' #8 & ' 4$ 2' J2 &2' ' &4 ' I 2 2& '
& ' 8 #0' 42 1' $#0 & 1' 4' # / 1 &4$ 1' 1 02&' // 0 &$ 1' 1 # ' ' 2 0 , ; $7'
$1' ' 2.$ 0$ 1 ' !0 ' $4 '2%2/40$' I 2 2& &$7' &2' & 6 ' 32/20' 6 8 & ') 02 '
' $0' , 2/ 1 & 7' '0 / 1 2&0 ' 00/ 9$ / 0' &23 0 $ 1' 4 0' $0' 2 1 1' &' 1 / '
9$7' 9' $/92' _' $/ 1 & /$ 1' 2&2&#0$ 1' #02 '$ 1 ' .$ 4' q I &02 /23 '2%' / ' 1 / '
0 1 4' $/92 1' 52& 2&0 9$70/ &# 0$ 1' 4 9 0' 5' %8$3& /20' 4 1 0 7' 0 / 1 2&0 7' !9 '
' $7 80$7;' 1 %' 20 ' J2 0$ 1' 2& 9 $ 1 ' 0/ `` $7' .$ ' 1 20$2/20' 2' #2&# 1' 5 '
9#0 ## 7 4' 0) 1' 1 / 0 1 1' 8/ 2 $42/20$/' 4' ' I / '8 /0 1' 9 $4' &32' 9' $/92'
F2#0 0 7 82/ 9$7' 1 $& 1 2&0$ 1' 2% 0 52/ 0' &2 ' &32' /$/#$7' 6 & ' 1 & #02/ $1' 2A'
& 4 4 &$ 1' 82/ 9$7' ' 1 02' # / 1 52/ 0' 7 1 $& 0 & 7' # 9 ' 2%8$3& &4 7 / 0$7'
' I 2 8& &$7' &02 .$ 1' 0 $7' 2%#0/$2/2&0$/' 2 / ' 80 '#0 0 1' 5 - 4 ' 8/ ' &'
) 02 '20' / ' , &` 3 '0 ' !' 42 24 7' 2%' , 2/ 1 & /$ 1 ' !0 /$ 1' 20 #8 9 '
/$1' 8 7' '2.$ 0 9$7' '&' 0 / 1 2&0 7' 2 '02&4 0' ' I & #02/ $1' /) 2&0$/ ' #02 '
&$7' $ 1' %%' 824 0 9$7' 0 & 9 0' $' ' 96 & ' 8 9$7' 0$ 1 $ $7' 1 1 &29 0' '
& #0/ 7' 0 42 1' 1 $& 0$7' 20' 8/ 8$3& $ 7' ; 1' .$ &0$ $ 1' 2/24 7' # / 1 0$7' - $ 1'
&02' 1 & ' 33/24 $&0$/' 6 #027' &23 0 $ 1 .$2' 4 0$/' - 2/4 & &4 ' E #0/ '20' 2/
' && # 2 8 & 7' 4$ 9$7' .$' #1 ' 1 0 9 &0' $0' $1' ' 824 0 9$7' 4 52/ '
8 /02' 1 820$ 1' # 2/2&0' $ 242&02' & 0$' 2&0 5 $7' .$' $1' !' '42 24 7'
!0 7' $% '52$2/ 0' &' 5 2 1' $/9 '5 & 1' & 2# 0' &' .$2/&' 80 '0$ 1 $ ' (
I 2& 47' !0 7' 20' #8 & 7' 1 1 040' .$' /2 242&02 76 #0/ 7' &#2.$2/2&0$/' 8 2'
$1' , 2/ 1 & 7' '0 / 1 2&0 7' ' 4 &2 '#$9#0 0 0' .$ ' 2& 9 $ 1' 02&2&/ 9$7' & 2/2' ' '
20' #$ 7' #0' 8$7' 2#020' 8/ 2#0 '2#02' 8 # 20' _' 1 9 &$ 1 .$ ' // 0 &$ 1' $ 1' !' #2 8A'
820 / 7' 2 1' 8/ 8 6 .$$ 1' $8 /2' ;$920' $0 '#0' 82/' F ' I / '8 /0 1' ' 2&2&#09$7'
2/$80 '# 2/20' #$ 7' 42##20' 20' & #0/ /$ 1' 1 820$7' 1 1 4 $7' #$#0 &2/20' ' !&02/2 ' / '
02/' ' 2&0 5 & 7' 20' I 2 2& & 7' &' 5 2' 2/0 9 0$/ ' 82; /2' 0 1 2&' & #0/ /$ 1' &4 '
0 &2' .$ '0 &42 1' 1 8 /27' 4' 1 $& 1 2&0$ 1' 2%' 452/# ' ' I / '8 /0 2' 2%#0/4 1 #2' 0
/2 282/2 .$ '; 1' 0/ `` $7 8#2' $ 1' 42 24 ' ;$52&0$02' 452&2/ 0' K 9 ' , 7' 2#'
##25 420' I 2 2& &$7' 8 7 1 &2 7 4' 1 & #02/ $1' /24$ 0' 4 1 0 .$2' 0 / 1 2&0 7' >
$ 1 &' 2 ' 2#020' $/52/92 A 0 / 2 1' & 82/20' 8 /02 1' 8 1 1' 4' 02/ $ 1' $& ' 9:
6 & ' 1 / ' 2& 9 $ 1 ' .$ 4' 4' 8 /0 1' 1 & / '$/9 '8/ % 1 $ 1 ('2%' & #0/ 7'
02 29 &0' /282&02' & 00 0' .$ 9$7' 52& 2&0 9$7' & #0/ ' 2 2/2' 6 #02# .$2' '8 0 0'
$1' 8/ 2#04 ' 1 8 #00 '# / 1 &/' $ 1 42&$&4 0 &2' 9#2 7' & 2& 9 # 4 '$0'
$1' 4242/2&0' $1' /2 $# /2&0' #$82/9 '20 1 4 0 '/2 8 &# '8$ # &0$/' 1 $/ ' 20'
/$ & 24 0 ' 8 & '#0 0 1' 1 820$ 1' # 1 0' #248/ & '/28$ #'#$&0' 0/ `` $7' .$
$82/20' & 0$ 1' 1 824 /2' $1' ' 824 0 9$7' 20' 2.$ 0 0$' .$2/&' 82&27' 4' 6 929 0'
33/24 '6 #0 $ 1' #0/ '#0 0$ 0 ;' 8/ 2 1 # # .$2' .$ 0' 2.$ 0 9$7' .$' / $ 0$' # 4 ' &'
#/ &02 1 & $//2/2&0' 8#2' '02/3 ' 332/2 1' 8 / 0' 4 / / ' !4' 62$0 .$ 1' H/ 42/ $1'
' I .&0 0#&' 0$ 0' .K' #0/ /$ 1' 8/ 2#24$7' 82/' I 2 2& &' 9#2&04 1' 1&
41 & #0/ 9 0

* ' ' Q # %d)' " ' H ' +%' 5 "3 ' ' 0 +
$ 3' 3 9 ' ' &% = ' ' = ' ' % ' '0 '2 d 3 ;' '% +
0 9 ' '' ' 'D ;' 0 ' '1 & ' ') ' '% ' '&' E ' '
1 ' 8' ' ' 3 9 +!' " ' a 1 & ' " ' '1 ' '$ ' '
3 = ' A% ' A 0 ' c @ = ' _, ' A ' 1 +

NSN H ' # ' $

! J!) 41 & #0/ 9 0' !7 &#0/ '2%2/ 0$' ' / % $1' 2 2&#2 1' 332/2 $1'#$ 7 23/24' 20

'!! $ 0/ ' &# 32/2;$920' 2 .$2 &#K4$' 2% & #0/ 7 '2% 6 #0 9$7%% # $1 1 4 '$0
8#' # / 9$&0' 2 42/2' .$ 7 1 8 / 0 7 88/2##$/$1'# ' 0/ `` $7 #82/ 52/ 0' '
42' $1'&$ '#827 9#2## 7 #$8820 7#2/2&4'#$82/2##20') 2&0$/ ' 4) 02 $1' 1 0'
0 0 ?3 0$1'#$$1' .$'4'424 0 &2 $1'2 32/20' 2 6 1 &21' 4 ' I 2& &$1'
& 4$'4$ 0 20 8 #0$& $7 4 4 02/ 0 &21' $1'&$ 7 &4 0 &27 41 002/20 I 2'
" & & 7'0 &421' & #0/' /9 0/ ' 8# $7 #2 82/1 #2/2' ' .$ 9$7 5 0' &4 & 0 '20'$0
$1'2&#2 9 /2 8 ##2&0' 82/1 ##$1'# 42 4 0 ' $0/ ' '1 2&#2 7 8/ % 1 7 /23'& &
1 0 0$/ 7' !0 ' &02/ $# ' $&4 .$2 2&2&# 9$7 2% 0$' 20 82 # 0' .$ &0$1'4 1'
& ' 4 ' $# $1' 280 ' I 2 2& &$7 & 8/ #82/' #$ 2##$7 #821' 2// 1' 52&2/ 0'
&0/ ' 2&2&#27' 6 #$ & &0 /&02// 0'.$ 1'82/ $ 4/ & 0 ' ' 6 1 1') 202'
/ &$1' 4 /2321' 1 00$&0' .$ 8#$1'20 I 1 / &0 $1' 82&27 .$2/& 1 & '/23& &2'
3 0 '2/ &0' 42 /2/$/ '#$ /$1'#0 0$ 24 2/20 20 $% '# 3 0 / 0

)!!!' K ' 4 0218$7 2 , '52&2/2 4 5 $7 H /&2# $7 20J$4 5 $7 F $7č I '
/ &4$ &$7 ' K0 42 4 90$7 & 5 7 , /$1'5 /2 7 & !0 '# 01 /2&0' 24 422/ 0 82'
$& '#$1 80$7 0 0 2%2/ 0 9$7 2&4 7 8 /27 /23 ' 2/ / ' 1 & 1 2 #2/2&02' <$ ' 0 '
1 2&42#24$7' 2&2&# 1 8/ ' 92/0 02 2/0 &0 $/& / 0 02 20 H /2&0 & /$1' 2%#$'
$1'# 42 #$9 25 9 0$/' 92/0 ' 0/ `` ' 1 2 1 &2'#0$4 $1' 46 92&02' $0 /23 7
1 7 &# / /20' 20 827 #$ 7 0.$2 1 /$/ '# &2 1 4 ' & 4 8/ 4 32&02' - ;$7
0 1' 82/ '# $1'2#0' 0.$2 F20/ '#/ 0/ 7 & 8/ 1 7' $0 J2 ' 0/ `` $7' .$2/& $ '
/$1'# 4 & 9$7 4 3& 0 02 1 0$1' I 2 0 1'#2 2## #02 $8/ '4 % 1 $7'5 / &32&0 7 & 1'
20 #& '#$1 1 82/2 # / 1 4 #$7 /$/#$7 4 /23 7 9# 2.$ $1' /24 /20' $ ' &'
2# $1' $0 $1' !!0/ /21 9$7 & 1 / '124 02// &2 ' 0 82/ 1 &2 7 8 /0$7' .$' & !0 :
'/23 7 & 1 &2 02&29 &0$/ '#$1 1 $1' 1 82/ $/ '6 92/20' &2 & , 1' & #' $1'
52 20'52& /2 02&2/20$/' 7 &4 0 &27 5 / 32&2/ #$7' &22 7 8 02/& 2 1 2 1 / '
46$' $ 7 952/# &02'# 2 1 8 2%$7 2#0 .$ 1 5 7 8 1 /27 &32 2' '" ') 23'
2 8/ 0232 42#2//2&0$/ '# 0 &02 4 4 2$1' 1 42 #8 & ' /4 & 7 2/ # '
A 1 0 & '1 3 #0/ ' !3 0$/ 2 $1' .$ 0 2.$ 0 9$7 1 7 '8?/ #.$2 2%#$ 9$7 'H '
/2&0 & 7' /2 4 ' I 2 0 ' & !0 1' 52& 0 '20 4 2/ $ 7 8 /0$1'#$9#0 0 0' .$2
1 $&?&4 '4 32&0 / &02&4 0' ' - 421' 0218 /2 ' ' , 2/ 1 & /$1' 2% $9 8 & '
/23 &2 '# / # '#$1 1 # '20 42 24 , '4$4 /2 A) 2/ &2'3 &0 8 '# 52/2'
20 6 8 /0$1' 2/ $ 7 02&$2/2' 9' 32/ 2 .$.$2/032' 7 2/ 0 `2&27 / 42&'
62& 9 /9 # $7' 1 820/ 0' # 7' .$ 2 $1 / 3$02' $' ' 1 & '/29$7 # '
0 7 0$& ' $8 0 ' 4 &23 0 ' 4 0$1' / 0' #2 &;$&32/20' !& /# '520
' #02 / 20 $/ ' 9 3#0 & ' 8 & ' 80 7' 1 /9 '3/ # &02' , 2&$2&#27 1 '
02 1' 82/ 88 4 '.$ 2 02&29 &0 4 #0/ 9$2/ &0' &42.$2 80' # &2 F ' 0/ `` $7
!0 7' .$'#$9 62/ 1 ' & &# ' 62/29 &0' /28 /0 &4 7 & / 1' 2&2&#21' $/ 5 '
/ 0 .$' $1 J /$1' &#$ 1') $3 '4 4 1' .$ 2 ' 1 # 0 & '4$ 7 2#0' 8/ 202#'
& 5 3 02&0' 0$//21'8 /0$' 2/ $ 7 952/# 1' $' 8/ 2# 4 $1' 1 # 0 & '82/1 ##$ '
#1 ' 1 8 # 0$1'#$2/ 0' 282/2') 2&?' $1' 7 &# / &$7 q J &3 9 /4 2 8/ / '
.$' /23' 1 0 6 0' 20 ?/&' /23$ $7' .$' &42 ' #0/$1' 02&4 0' $0 $1' 1 7'
.$ 7' 1 2 20 2 8 '6 929 0' 8/ 8 / &# ' 3 0 /20' 2 ' 2## 9 0 # 1 $7'
42?4 9$7 8 #0 1' 1 82/ 0 7' 20' $0 5 /2 7 /23 7 4 #0/ 62/20' # 0 0 82/ 2/ & 1 $/ '
/ /82&#2/ '# 1 /21'#$$1' 4 5 'H /&2# '.$21' $1' .$' ##2&# .&2 &$82/
2% $ '/24 ##2 &02 ?%2/ 0') 2/$1' 7' .$ &.$ 1' 827 42 'F 2&0 '/2#0 0$2&4 '# 2'
/20' &#$82/.$2 1 8 1 2 &4 0 &27 ##2//2&0$/ ' 0$& '0218 / 7 4 2&0 /'& $ '

A .$ 4

) 'J- ' A &;$&32/20 7.$ 882 $1' & 0/ /21 9$7 8/ 824 21' 2%824 9 0$/ F' ' '#'
$ '\ ' '(* ' N ' E ' '1 0 3 9 '$ +
[illegible]

(> G /9<

.$ 4 & &#$ 0 2% &4/ /4#0& #/ 0/2 .$2/& &, 8$4 /232 1 /2 .$ / / ! ! J!)
42 04 0 &0 1 1 2&0 0/ &# 32/2 &2 42 92/ 02 .$ 42 1 $0 8 2 $0 52 2 #2 7 $40$3
!&02/2 W I 2 2& &$7 .$ 5 & & 8 ##20 /#0 $7 9#2# 1 $/92 1 # 1 2 8/2 1 2/2 #0 0$ 0>
2 .$2 &# 6 #8 0 8/ 8 $7 4 #8 & 0 .$ 9$7 0$2&4 7 $1 8 # /2 1 02 8$7
6 92/ 0 82/ / 42&0 & /4 & 7 4 0 &2 1 I 4/$ 8# $7 #/ 0/2 # 1 /
3 0$ 42 24$7 6 9 0 .$ 0 1 2& 9 5 / 1 824 1 2&0 I 1 2&#2 0 $7 & #0/ 82/
52& /2 & & 8 0$2/$&0) & 2&0 0 9 8 &0 # 7 # / / 7# .$ 9 2 4 #
1 $ 1 1 ##$7 #$2/ 0 $0 42 4# & 0 02 &$82/ #2 $1 &0/ #0 3/ 0 7 32/20 # 1 $7 $0
5$& $ 3/ 0 # / 0$/ 824 0 0$7 !0 $/ 1 00/ 9$2/ 0 .$ 2 # & /&2
0$& 80 5 &02 1 #$2/ 0 &#$82/.K2 & & 2 5 7 8/ 2#24$/ 1
c &# / K$7 2.$ 0 0$ $& 52/# 8/ 22/ 0 6 8 &) 02 2.$ 0 9$7 5202/ & 7 .$:
9$7 4 #$7 # 2 &$7 4 % $# $ 1 #$7 1 82/ 9 0 8/ 28 # 0 H/ 42/ $7
6 I &0 $0$7 #0/ /$ 1 8/ 2#24 1 $&$7 2 92 9 9 0 20 H/ 42/ $7 92 $7 &
J2 & 4 2 I 02#0 2 $ 1 #$ #24$7 1 $& 1 2&0$ 1 4 8 /0 1 1 1 2%#0/$
0$ 1 & 0 && $8 0$ 1 $1 1 0 9$7 02&29 0 / $7 52/ , & 3
I 2 2& & 23 0$7 2/ 0 F /02 0/ `` $7 & 6 & & 1 529 0 $0 6 #02 1 9 9
4 &2 /25 /20 " &&27 2/& /4 &$7 &#252/ &$7 1 2 4$% .$ &[F 1
9 &2&# 3/ 92 $ 1 32/29 0 0 0 1 / 1 1 / 0 1 1 , 7 / 1 7 6 &#2#0 1
/24429 0 B 20 $ 1 8/ #24$7 $/ &$ 1 282/ 0 20 / 2 1 9#242/ 0 52/$/&
#$82/52& 2&02 2% &4/ A 2 $ & I $0 & & 0 $ 1 _ , 5 / & .$ 4 2 $
&$7 88$3& /2 52 2 # &329 0 1 20$2/20 02/ # 2% 0 2% 2 .$2 # &2 2 $ &$7
#0 0 1 $/ &$ 1 52& 0 20 1 1 2 0$ /2 2&0 1 02 $;$7 2/3 52&2/ 0 # //& 5 0T
.$2 1 2 4$ 2 1 9 / 7 9 06 &2 1 & & /2 1 5 0 W # 20 1 2/
$7 20 I / $7 &# / &$7 &0 &$2 2% $//29 &0 B 2% 280$ 1 .$2 &# 4 7 1 & $ 1
&$ &$ 1 & 3/) 02// & $ 1 =$ 824 0$ 1 6 /02 1 2 1 $ 4 52/ &0
8 #0/2/ & 4 1 $ 1 95 1 & $#$ 1 # H/ 42/ -$3$9 & 1 02 4 424 0
&2 1 1 8$ 2/ &0 /2 / 2 02 1 &02/ 1 20 1 $& 1 2&0 96 #02 $8 0 8/ 2
4 / 7 52 0 / 2 8$3& 2 # 29 &0 0 1 8/.82 #0 0 & 9$7 4 #8 "# 0 7 $0 .$2&0 $ 1
5 27 $0/ &.$2 2% $4 /2&0$/ $ 1 #/$#0/ & #0/ 02&0 # 2&0 6 #02 1 &3 $7 #$ 1 1
52/2 I 2 2& &$7 7 7 .$ 7 02&29 0 $/#09 5 429 0$/ # 0 7 #0/ 1 7 & 1 $ 1 4
5 88 4 #$9 8 02#0 02 1 /24 32&4 4;2 0 8/ 1 $ 1 .$ 42 1 0$//2 1 c) &
1 .$ 2 &0/ 0<5 2 1 8 /0 1 20) 2& # &$ 1 ; 20 20 /$#0 7 1 0 9$7 :
.$ 0 02&29 0$/ 33/24 0$/ 44$4 7 #2 $ 1 , 2/ 1 & /$ 1 52% 7 #8 & 7
0 0 42 1 !0 7 1 ; /2 0 / 1 2&0 20 4$ 9$7 1 & / 9$7 K9 52& 0 82/ 0$9 &2 1
424 $ 1 820 0 2%0/2 1 $ 1 #$88 $ 1 1 & 0$7 2%824 /2&0 4$ 1 0 / 1 2&/ 4
1 52/2&09/ 22$# &0 9$7 9#2## 7 8$ # &0$/ 1 $/ B .$ /$ 1 1 % 8 /02 42;24
8/ 2# 4 / I 2 2& & #2 424$&0 .$ 7 ? 2 .$ 1 &02/ 1 & 0$7 #$2/ 0 #252/ 0 02
$#$7 1 &2 7 & #$/ 1 23 0 !4 4 1 94$ 1 0/ `` & 1 $ 1 2%$ 2/ 5 0 .$ $1
4 &02 1 80$ 1 #$$/ /2 1 82/0 & /2 2% #0 1 / 0 & $/9 7 24 0 #0 1 $9 1
/22/ # 8 0 9$ $ 1 2/ 3 20 5 #8 & 7 9 42 1 & 6 #0 7 2%2/ 0$7 & 824$ 3$ 1
.$2 #/ &3 ;$ 0 .$ 1 &;$/ 1 #8 & .$ &4 & 6 1 &27 & & 8 02/ &0 1
1 ## & 8 0 2&2&# $ 1 .$ 2 / $/92 1 / &0 20 6; $#.$2 #2/5 0 #$ / # 0 &
2&4 $ 0 #$&0 2 & 8 & 1 # 7 7 9 $0/ .$2 8 /02 $ 0 &27 1 2# 2&0 9$7
& 1 7 6$ 1 & $7 &02/ 2 7 3 280$ 1 2% 280 7 2 1 82/ 2%#$ 9$7 H /2&0 & 7 &
.$ 7 $0 82/4$ 2 7 & 1 452/02&4 ;$7 # 1 $7 #09 #2/5 5 0 I 9% c #1 2 # &$ 1
) / 3& & 0$// 7 2%0 /3 ? 20 I &7 , &$7 5 & $8 0 $0
7 424 0

! - F A (9 1 A @ A 3 A $ 3 3 ,
% 8 7 3 # A 1 3 + % * \2
% 2$ @ 1 0 * 2 3 + F % -
N 1 @ Q $)* % (% 0
$ % 2) ;2 1 +
I !] ,

i 9B H # $

FFJ!) 424 0 W & ; &$1'20 1 .$ 4 &02/ # $1A20 I &02 1 /23 $1'2## 1820$ 8
0$/&> '0$/&8/ 1$1';$/2 92 $1 ^ 9 #8 & 7 C0$1 " 1 .$2 /C0 $7 $/97 9#
429 0$/ ; 20 & 5 7 0.$2 42 '2%02/& 7 $% 7 $0 2 /& 92/ / 0 # 9 8$7 2# 2 ;$4 9 0
0/ `` $7 !0 .$2 $1 #/$#0/ 9 2 520 7 /2% 1 K 02 1 & -0/$/ 1 4 4$ 2&4$1
820 ##20 .$ 4 # 242/2 &$82/ /2& 5 0 4 1 $7 I 24 2 1 8/26 &42/20$/ 'n 6 20 7
.$ 9$# $1 /2% #28 / 0 1 828 32/ 0 .$ 1 5 7 $1 2 520 7 # 242/ 0 2## &0 $%
1820/ 5 0 !& 4 # 8 & /23 &2 20 & 5 42 24$7 6 9 0 4$ 9$7 J$4 5 c
/ # 1 4/ & # 2 & 1 I /0 &2&3 H$ 5 &3 & 0 5 2
& 2 1 02 .$ 9$7 1 & 9$7 8/ 2#240$7 7 I / &4$ &$7 2& 7 ; 1 $1 & 5
1 02 52&2/ &0 $/2 $7 (H$ 3 # $7 $ $7 K/# &$7 & # $7 ;20 &$7 H
1 & $7E 0 9 K/# &$7 20 2/ & /9 / B& 1 2&0 5 $7 ; 1 &3 02 1 8 /2
& $/92 / 0 20 82/ 0/ `` 9#2&0 1 /2 92 2 8/ 2/ 0 <$ 9$7 92 88 / 0 9$7
K0 & 02 1 8 /2 8/ 2 2/02/20 # 1 $7 4 2# /2 1 #2/ 8#2/ 0 20 1 0$/2 $% 8 8 #
2/ 0 B & 8/ 1 7 $02 1 , 2//& & /$1 2% q / 4 820 2/ 0 8/ 02/ I
4/$ & ; .$ 8/ 824 2 1 52&0$/ 2/ &0 0.$2 $0 8 7 & #0/ 7 .$ 2 ; 1 I / &4$ 2
20 F /1 2 &52&2/ &0 & 1 1 4 /20 $1 I 2 2& & 42 /252/ 0 $0 ;$%/ $/
92 1 20 &A & & 5 2 2% . & #0/ ;$5 9 &0$/ 1 2 7 //$1 82/ 0$/ 4.$2
&23 0 4 0$1 & 2&0 9 .$ /2 &#24 & # / &#2#0 1 /24 / / 20 6 #
8 0 $1 4 1 & 1 8 /0 1 .$ # 4 /2 $/92 1 20 &42 92/2 2% /2 9 0 1 $
& /20 K0 1 & 2% 8 /02 2# $7 4 1 8/ 2 $42/20$/ !&02/2 #H /0$/ %% 0/ /2
1 2 7 $ I # & /# 1 4 0/ & 8 /0 &4$1 1 02 1 20 8/ 2# 4 7 # / 1 &4$1
0 ; $1 20 & # $1 & 5 3 ##2 .$ 2 &42 & #/ 1 452/# 1 4 32/ 2 /2
3$ $1 0/ &# 0$/ 2 2##2&0 $0 $1 2 #2 / 3$0 2% / 2&02 1 & ;$ $ $1 $ 0/
/2 1 9$7 9/25 52&0$/2 &;$&32/2&0 <$ 1 3 7 #2#0 & &4$1 9 2% #0 1 52/2
/ & 20 $1 c I 24 & 1 20$2/2&0 24 & !&#$9/ 9$7 520 824 0$1 0
2.$ 027 , /2 1 & 2 &52& /2 ;& .$ 9$7 1 & 9$7 " J$& / 7 I 24 &2& 7
8/ 2#24$7 $1 #$1 1 1 82/ 8/ 22# 20 20 $1 7 #2 6 2 0 7 52& 2&0 9$7 88 &2
20 5 20 1 42 24$7 6 9 0 1 K $/ & 82/ J 0 $1 2# / 7 ;$ $>
20 5 824 0$& 2% 1 & 20 2 7 /1 0$/ 2 2.$ 027 25 0 & 3/$1 F2/$
&$1 20 /0 &2&#2 1 4 2&42/$&0 $0 # 1 .0 4.$ 4 1 /20$/ 8/ 2#0 2##2&0
1 H /2&0 & 7 2%#$ 27 1) 2&20 7 /23 /$1 1 & #0/ /$1 6 /0 0$ 42&$
&#8 / ##2 &02 2%2/ 0 20 1 82 2&02 &4 0 5 0 $1 1 & # 1 8 $& 1
&#2//2 .$ 2 &4$ 2&4 7 824 0$1 20 2 ##25 7 /1 0$/ 2 2.$ 0 9$7 4$ 2
) & 2&0 6 44 2 # 0 7 2##20 " 0&.$2 6 20 /232 &#2/ 80 & 0 & /2 2/ &0 ;
20 $C& & & # 0 7 1 0$/2 " &&27 J$& #2 7 88 #$ ##20 & 3/$1 / % &$1
) 2&20 24 0 & 7 42#22&42/ &0 0.$282/ I &0$ &$1 42# 242&027 0/ &# 1 ## F 4
& /4 1 52&2/ &0 /27 / & & 5 2 2/ &0 82/ .$ 7 &42 & -0/$/ 1 82/
52& / 8 02/ 0 $& 82/ S F &0/2 1 $1 20 A //2&#2 1 5 2 1 .$ 2 2# / & 7
02&29 0$/ 20 .$ &3$#0 c 4 1 4$1 20 1 824 0 7 4 0$7 929 0 42 .$2 & #0/ 7
0/ &# 0$ 4 ## 7 02/ 82/ 3/$1 I $0 &2&#2 1 20 /# & & 1 5 1 4 0 & 7
H2// / 2&# 7 ; #24 $//29 0 &82/23/ & 1 &7 & 82&& & #$82/ &4$7 $&42 82/
?? #0 1 1 & 5$1 /3 && 9 0$/ #82/ 1 % 1 2 20 1 824 0 0 &2/2 20.$ 0 /
1 2&0 #$9526 &9& 8 ##2 88 /29 0 4 6 2 1 & 7 /23 #02/ 7 2#0 20 J$ 2&#27
$1 2# /2 # 242/ 0 2 # 1 1 0/ & 0$1 1 & 1 2 & 2##$/ /2429 &0$/>
/2#0 9 0

C 5% K- S + % 2 M % "2 !%'!5 ! # O +& (+/+ ++
$ +, 9 '0 2 " ; H B 3 T
1 % D 9) 9 0 % @ 3
] * E 1 B $ P3 H @ @ 1 ; , 9 A& 9 % +
A G $ &) C " %% $ 9 - " " 5
% (3 * Q 3 *) J
$ @ + + & (+

&2 ,F, '02/0 ' .$ '8 / & & 2&#21' 31 $' & K19/ 1 '#50/ # 0$7 & 4 /20$.' ! ! 0)
& #0/ F21# 18/ #2#0$/ 2082/ $#1 1 2& 782/52&0$/ 2/ &0A' !0 .$2 1&21'
82/ 1'4 9 0' #107'$0'8 &0 #2%'/23'0/ &# /$1'&23 /20 > 4.$2' 9'2 ' 90 &$2/ #
&50 ' /4 & '2 /&' 9' $# 1' '"$ 8' & & ' 9 23 0 '20cK/9 &'4$4' '
8 /$1'8 &0 # /$1'8/ 2#24 '4 0 '&23 0 '$0' $1' !'42 248/$&;' 4 0$7' #2/'
5 %0' /3 1' 1 ##$7' ' #/ 8' I ' &0F $7' ' 44$7' .$'/23 8& 7' 42 4 9$7'8/ 2'
2##20*' 20F/ 0 ' &0 & $7 I / 73 5 317F2/$# &$7' $1824 0 1' 86 /02 18 # 0$7
'F #0 / $1' 128'AP 8#2/1 & $7'20' 18%' 2' ' 4 # $7' .$'2 'J 0 8' $1' $'82'
4 0 9$7' &$82/'52& / 0' 1 ## ' $1'8 $ 8' &02' F # 7' $#084 2&4 7' ' 8& 280$7') & $7'
F /1 &$78/ 28 # 0 7#$ ## 0' !&42' 1 ## ' 6 8 &$7) 0 $7' $1' &'2.$ 0 9$7' 20 '
!0 8/$1'824 0$1'52% 7W', &0 $1'52/#$7' W' &# F/ &$7' $1' 8' 8' 8 & 7'20'
I 4/$ $7' $1'0 0 421', 2/1 & 7' .$ $/.$ ' 4q' & 1'5 "21'8/ 3/242/ &0$/'
9 . 2'#2' 4' // 182&4 1' 12##21 '$0' 52&2/ 0 ' $1') & 0 8'P 9 '28&;$ '
3 /2; 0' 9 7'#2' 44 4 0 1 021' ' 4 # 0 7 1 0 ' $1'$'2.$ 0 9$7' - 8 / 0 7' !&' 0 & /2'
80$/' ' I & #02/ $1'2 /4 & 7 ' - 3& 2 ' #02 $1> E /1 ;8 $1'4 /280$1 '$9'
888 4 & & 1 2' 41 4$1#242#2&42/ &0>(## 9 &$1'20' #4 &$1' 9' 1$& 48 9$7'
8 /0 1'424 0 '8 /0 1'2 80 '20' 1 0' &'80 24 1' & 2 ' 80 '20' ' '1 & 12'
1 1 0 ' &' .$ 9$7'0 12&'42#2&42&4 7'F88 4 &'8/ ' 2&2&# $1' 92/0 02'425 ,0' & 1FA'
92/27.$ 1' 8/$42&0 F027'#2'8/ 29$2/2' &421 '/2 4 'W' ' 2 2' 8 4 '.$84'
/1 $7'5 429 0 / .$ 1$0'8/ 18' 1820$' 8'89##20' &# 1$7' 4'AF8# &$1'# $ &'
9 &;$&% 0' $1' &42'[$ 0 WJ$ & &$1' 8&52& ##2&0' 8//$80 '8/ $714 2A'
20'42#0/ 4 7' $381 3&8'H2/&202 ' 0' 2/8# & '!8 7' 9' 88 4 & 742#2/0 7' # &
!8&3 1' 4 / $&0$/' ' .$ 2' $1'8/ 2 4 / ;' .$'4$ 2'; 2898' 1 & ' $1'02&29 &0'
424 0 &21'# 2/2'/2 $# /2&0' 41807'0 /12&0 7'20'8$ # 0 &2'# 0 '1 %' 1820$' 80'
2#0';20' 1 &$7' 8#2> 4' &# # &$182/4K4$72;$7;$##$' &0 &$2'#0/ &3$ 0$0
$// 0 '20' &0 &$ &'# 82/ 9 0' ' .$ 9$7' 0 &$1' 41 4$1' &#2#0 9 0$/
F/ 1 ' $// 0 '0 &0 0$/ ' .$ 2' '&%' / 02/'8/ 2#04 / 7'8/ 202/' 88 4 &F7' 02629 0$/> >
$1 .$2' 8/ 1 ' /2#0 0 ##20' 1 %' 41 07'0 /12&0 ' 42#82/ 0 '# $02' 8/ 2# 4 / '#2
) & 2&0 ' 9 7' /9 0/ '82/1 #2/2'B .$'20' 7'5 0 1' &4$ #00'20' $1 ' .$2/&'8 2'
/ .$2' 42#0 14$1'1 29 &0' 1$& 5 0' '8/ 2#04 '# /1 0' <$ '# # F' $1' I 2 2' ' '
& &$7'52/2/2 $/ '&2' 0/ `` $7'0 07'5 / 9$7' &' #0/ '1 02'42#0 0 0 ' 1820$1'# 2/20
8 7' /258 0';' 0 &0 '#2#0 & 0 &2' $0& &'# $1 &0 1 ' .$ 4 F 0 & '$0# 9
41 4$1' &#2#0$1 '99 0 '1 02' '8 $& '2 8&3& &'8 #0$ 52/ &0' 02&0 0$1'& &
0'#24' 8 2' '5 ' .$ 1' .$ '42#0 & 2/ &0' $08 02'9/25 / '20'2%824 0 /2'/24 2A
/ &0'20' 1 &2/ '/23 8&2/ ' 1 .$ 2' 4' ' & 8&52&0$1'82/0 &20' &0 4 1'/2 .$2
0 &0' 1 & 12' 9' /180' 12##2' !&' 0 &2/2' 2 2 # &0$
&$82/'# 9'1 & 12' 33/24 2&4 1' 2&#$2/ 0' &# / &$7> &02/'F$2 & &$1'20'$/9 #0
0$1' #02 $1' .$ 4'5 4' 2&2&# $1' 89#2# 9/$1' /29$7' 88#02 'c' & 811 4 50
$9 4021 8$7H2// / &# 7 /4 & 7 0/ `` $1#F $&/0 & 182/ &8&#2/2&7 2/U
$0 /2/$1' $/ 1 92/ 12 /2 .$ 0'20'# 42' ' 8# 1 F' 280 '$/922% 2# 0' < h'
; 1 & 3/$1'F8/$# &$/ ' .$'4 0 & 7' 8 &0 # 2' 2#0' 82/52& ##20'4 #2$//2&0.' 6 #02
/ 0 ' !"/# & '4$ 2' / $152/ 0K7' 2#0 '20' 1824 12&0;7' 1 # 7' 5 %' 25 # 0' #24'
8$9\ 1'# 421'58 0 1' 188/ &0'20'8 &0 # 1' $4 / 0 021'& 1' &' ;$7'# 8'
8/ 24 ># 4 '#$2/ 0' #0 0 1' 81& ' /2#0 0$0' $&0' " 1 .$2' &8#00 ' .$ ' I / &4$ 2'
> &52&2/ &0' 820cE' &8& 2&#21' 3/$1' &' J$ 2&#21' 42#22&42/4&0' 88&0 " 7'

') 'J'-' ##' 'N? <0 450' 42 &'; #0/ 41221 &$1' 82/52&2U&0' $9 4k' F #'
! '- F 'A h13U' ' = ' 3 '$ ' '(6' ;@ 3 3
% . 1$ ' '3 "M' ' '- ' '(=] ' 'B' 1 ' T, 9 +
1- Y 1=' % '3 + (27' ' '(!C ' X ' ' B I& ' '- ' E2
(2' '% '1 9B 1 I' ' 1 & +& '2& 0
" =3 +

! ! J!)' 82/1 ##$' .$' # 4$1' 8 #0 ' 8$4' &$1' 2% $# 5 ' 20 2/ 0 /2' 52/ ' 0 8 /' 4'
! $ & '!! 8/ 6 92&4 7 & #0/ /$1' & 0$7 ' 20 $ # 7 20 0&' #1 ' 4 ' 2&2&#0$1' /27 '
$0 ' # 5 /2' 8/ #2.$29 &0$/' .$ &0$1 7 H/ & ' 20 &&7' 2# / 7' 1 &2' 82/'
H/ & ' # / $1 ' 20 #1$7 82/' 2&24 4$1'W 20$1 ' 8$4' 2 7 #0$4 #2' 23 ##2&0 $0
1 0 0&' $1' 2# /2' 2/2' 20 # 42 1' #2/5 /2' 52 2&0' &02/2 ' 1 ## ' .$ ' 2& 2&0 '
9$7 & #0/ 7 #2' 88 &2/2&0 20 &' 4 27' 2%824 9 0$/' " &&27 J$& ' $1' ' !' ,2/1 '
& /$1 ' .$' 4' ' / $ 0$/ #02 $1' &' 3/ ' ' F &0 & ' &#242/ 0' 20 82/'
'H2/ & 2 $ $1 ' 5$ 3 ' F20/ 1' &4 1' 5 &0' c F # 7 52&0$/$7 2/ 0' $/&' 0/ `` '
` $7' .$' $82/20 $1' $% / 9$7 .$ 1' 8/ 1$1' #2' &;$&32/2' 20 1824 /2' &2' 6 #02'
124 9'5 /27 /23 ' 4 #0/ 62/2&0$/' ' - 4' "$& 7 2& 7' $1' 5' !' !0 /$1' 824?$1 '
' 2.$ 0 9$7 20 ' # 8820 / 7 2.$ 0 9$7' / ' #' 2&0 5 ' $/2 ' 7 H$ 3 #
' I &0 $0 ' 20 7 4$ 9$7' 8/ 1 ' & 42' 23/24 0$/' ;' 20 &02/' 8/ 8$3& $ $1' 4' '
1 1' 8 /0 1' %#0/$4$1' (& #02/ $1 # 4 ' 0 &2/2' ' # $1' %' 9' $/92' 1 '
/ 9$7 8 /52& 0' 2' 0/ `` 8/ #24 &2' 2/0 /' 82/' 2%8 / 0 /27# 4$7' I 2 2& &$7'
#$2/ 0' #24' .$ ' 2' 02&42/2/' 3& 1 7' 5 & ' #02 ' 8/ 2# 4 7 # / 1 52/ 0' 20 " &&'
92 ' ' J$4' A / 2E' - # & 1' 5 21' $1' ' 824 0 9$7 0 $' 2.$ 0 9$7 # /5 & '
4 1' 1 1 #2/ 0' H/ 42/ ' $02 1' / 2' 20 #' &2' 1 4' &23 0 $1' 4 42/ 0' $0'
& #0/ 7 82/#2.$2/2&0$/' #1 $7' 02 1' " ') 02 $1' E 0 3 21 ' /25 52/ /'
20 4' ' ## & # &$1' 20 - 1 8 1 ' 2%02/& /$1' 1 0$1' 6 027 1 # / 0' #' # /02'
' 1820$" I' # 2/20 0/ `` $7' ;' .$' $9' 4 21' # ' 4' /2# 2&4$1' 1 02 1' 1 '
1 / 0$7 2#0' #$9' 52 82/ 1' 02/' &02/' ' , 21 & # &$1' 0) 02// 7 A #0/$1' $#.$2'
H /2&0 &$1' 0 0 & 42' &0 &$ 0' 20 8/ 4 7 8 1' 9 4 7' 4 /280 ' #0/ ' ' H # D
0 & ' #$9 $/ / 1' _' F &0 42/ 1' %' F 71 / 9$7' /& ' 1 8 # 0$1' #02 $1' 82/'
52& 0' 0 &0' 2 2/ 0 02' $0 F # & 7 & ' 8 & 0 ' 452&0$' #$ ' 82/ $ # 7' #0 &# ' $4'
& &' 6 9$ ##20' 88/ 1 2/2' 8 0$ ##2' / 4 0$7 # 0' $1' &' 2 ' 2#020' $0 5 4$1' 0/ &#1 0' Y
02&4 7 8 7 4 &2$1' /28 / /20' 62 86 $7 3& &$7' 1 27' 20 , 9/ 2' '
#2//2$7 F / 1 2&# 7 .$ 0$1' 4$4 /27 9' 2%2/ 0$' $ 02/ $7 F # 7 8/ 524 ' $0 1 1 4 $7
4 52/# /2&0$/' ' # & $1' 88 4$1' 52&2/ &0' $;$7 /2' 2/0 /' # 4$7 82/' 88 4 & 7
& 280$7 E) & $7' .$' 5 0 /' $1' #$1 1 ' 1 82/ ' 8/ 22/ 0' $ 42 24 7' 1 00 0'
.$' ' #0 & 2&# 9$7' 4;$0' #2 $/ 7 & #0/ 7 # 2' 88/ 1$&0 0' 4$ 27 8# 7 8 $&0' '
#1 7' 3& 0 ' 0/ ``$' &# ' #0 0 1' 2&$ $1' F & 20 1' F # 7 8/ 21 #2'
/ #' .$' .$ &0 ' 1 % 1 ' 8. #20 3 ' 1 0$1' 8 ' 0/ &# 0$1' & #0/ 7 1824 /20' &#$'
82/' & 5 3 ' 1 & ' #94 ' 1 &4 52/ 0') 2/$1' ; 1' 4' & / 1' 5 4$1' /2'
82/0 1' #$2/ 0' 82/' .$ 4' 0 1 21' $1' 824 027 0/ &# / ' /2 $# /2&0' 0/ `` $7' $0 2/ 0
32& / # ' 20 &4$#0& ' & 1 ' 8/ 1$7 & 0 0 2.$ ' &' $ 02/ /2 1' / 8 1' $1' 8 /02 2.$ '
0 0$7 0/ $#0#' 0$/&' 4 8 #00 7 &' # $1 & ' 42&# 0 7 .$ 0 2.$ 0$1' /4 & 9$7 A .$' / 8 4'
1 &;7 1 820$1' #/ &32/2&0' !&#/4' 7' 82#0 02 1' ;$#0 0' & 242/2' 20 0 ' # &2' 4 1 & '
0/ &#1 ## 7 #$ 7 ' 82/' #0 5 7 &024$1 02/' &' J$ 2&#2 1' 3/$1' 42# 2&4 0' $0 9' 6 2'
0 7' .$' ; 1' 52&2/ &0' # ' & $&32/20' && 52&0 9$7' 4' 1 & ' J$ 2&#09$7' 4' .$ 7'
8 $ ' &02' H // / ' $' ' & #0/ 7 1 #0$7 c' H/ & 0$7 J$ 2&#07' .$' /23' 1 0 '
9 0' & &' # $1' 0/ #00$1' .%' 20 1' 8 #$1' 1 1 2 0$1 ' $0' /$1 /' 2/ 0' 2&4 '
2%2/ 0$' 1820/ 5 / 0' ;' .$2/&' K' F/ 5 & ' .$ #0 &%2 8$9 2' $#$1 ' 4') $1'
/ 3$1' 4 0 & 7 #$ 2' 8 /0$1 ' &32/2&4$1' $/ 2/ &0 ' !&02/2 EE I 2 2& &$7' .$'
92 $1' .$ 4' 2& 7 #$1 8 9$7 32/29 / ' #$ ' 1 /2' 92&02/' &' &3$1' 2%0/ 6 /20'
#1' 4 0/& 0 02 1' 2;$7 82/0 2#0 2%8 #0$ 0 & 9$7 5 4$7' 0 &42 1' 8#2' - 1 8 1'
52& 0' $0 9' # $1 2&' 0/ &# /20' " 1' 0/ `` $7' 0$1 8 $1' $8 52/ 0' 205' '
J$ ' 1 / 9$7 2##$# ' 2%2/ 0$' &02/' ' F / / 1' 20 J$& 0 1' 20 1' 66 F &02 1 '
I / &$1' 4' $#2/2 1' 1 &2 1 ' 5$ 3 '' 2/ 6 $1 ' 1 $& /2' 282/ 0' $1' I 2 2& &$7'
4D

$ 3' ' ' / & " 3 ' , ' O ' ' ' ' D ' % T D +
% * ; (_ ' ' 1 ' 1 ' 3 = ' / d $ H +
% 3 H ' 3 Z ' @ T % ' 0)&' ' $ ' 3 ' D Z ' 3 '
(D ' 3 " ' ' ' D " 3 ' 3 ' $ ' ' 3 '
D 3 (Z ' ' $ & A E ' ' 1 , & +
D < ' " D ' ' 1 % >

4ʹÀF # 1ˁ # / ˁ 1 20 0$/ˁ 9 $4ʹ &32ʹ ˁ & #0/ /$1ˁ #0/ 7ʹ ˁ 02 1 2/ / ˁ &#4 ˁ $0ˁ ! ! J!)
1$ 0 7ʹ 5 429 0 / ˁ .$ ˁ ;$%0 ˁ 6 #02 1ˁ 5 / 9$7ʹ #$82/ /2 1ˁ 20ʹ 8$3& 1ˁ 88202&02 1ˁ 0 /&ʹ =
5 & ˁ #0/ ˁ 6 92/2ˁ 1 & 2ʹ 8#$42&0 7ʹ 4$ 7ʹ 2##2ʹ 2% #0 1 9 &0ʹ .$ 882ʹ .$ ˁ #ˁ
3/242/20$/ˁ [2/ # ˁ &32&0ˁ #2ʹ 2%8 &2/20ˁ #ˁ 8$3& 1ˁ 420/24 / 0ˁ 3& 1 & # ˁ 1$ 0
8 0ˁ 32/20$/ˁ ;ʹ .$ 4ʹ 20ʹ 4 4 0ˁ 9ʹ / 1 &020 ˁ 1 3& ˁ 1 1 2&0ˁ / 2 1ˁ) & 1ˁ 0 c
& 9 0ʹ & #0 # $7ʹ]H 9/ &$7ʹ 2% 3$ &2 ˁ 4 1 4 1ˁ # 4 ˁ 8/ 2# 4 ˁ $1ˁ $ 1ˁ 4242/2
;$92/20$/ˁ ˁ /& ˁ 2&0 5 ˁ 8/ 1 ˁ /2 $# 5 0ˁ .$ #ˁ #242#2&42/2 & & 1 ˁ 6 92/20
#24ˁ $1ˁ H2/4 & &4$1ˁ ˁ #0/ $1ˁ 2 ˁ c I 2 2& & ˁ $1ˁ ˁ # 8820 / 7ʹ #8 & 7ʹ 1 #
#$1 ˁ & / ˁ / 2 1ˁ 82/2ʹ & $ # 20ˁ &;$##$ʹ #1 ˁ $0ʹ 29 0ˁ .$ ˁ & #ˁ 5 # ˁ 02##2/
/ 2 1ˁ 8 02&0 / ˁ # ˁ 5 / 9$7ʹ &2ʹ 0/ 42/20ˁ &ʹ 1 &4 0 7ʹ 6 929 0ˁ 8 #0ʹ 4 1 0 ˁ ˁ & #0/ 7
0 / 1 &0 ˁ 424 0 &2 1ˁ # 0ˁ //$80$1ˁ ˁ & #0/ 7ʹ 424 0 &2 1ˁ #2 #2ʹ $1ˁ # / 8# 0
4/ & $7ʹ ;ʹ .$ 4ʹ 1 20$ʹ 8 0 $7ʹ 9ʹ 6 1 &2ʹ 82/ $ 1 1ˁ &2%82/0 ˁ # 4$1ˁ 2##2ʹ 2% #0
1 52 1ˁ $1ˁ &ˁ 2 ˁ #$&0ˁ 9ˁ 0/ ` ` $7ˁ .$2/&ʹ F20/$7ʹ #/ 02/ʹ 2& 7ʹ /2 .$2/ 0ˁ I
2& &ˁ 4 # #0$ʹ ; 1ˁ 92/ ˁ #2/2ʹ 5 0 02ˁ & 1ˁ H/ 42/ $7ʹ #ʹ I $0 $0$7ʹ $1ˁ
/ &0$1ˁ 1 & 1ˁ 1 $& 0 &2 1ˁ 20ʹ 7ʹ I & #02/ $1ˁ 02&29 0ˁ $1ˁ #$ 7ʹ 2% 0ˁ 0ˁ 80 7
/ $1 8 #00 7ʹ #02 7ˁ 82/ˁ 0 0 1ˁ /23 &2 1ˁ 2% $// 0ˁ " 1 6 20ˁ 82/ˁ /# &
& &ˁ 5 2 1ˁ &ˁ J$ 2&#2 1ˁ 3/$1ˁ 82/ 2&2/ &0ʹ $&42ʹ $1ˁ /3 2ʹ 1 20$2/20ʹ # 1 $7
88 4 ˁ .$ 4ʹ ˁ H /2&0 & ˁ 4 0 &2ʹ &32ʹ 4 0$1ˁ 20ʹ H2// / 6#ˁ ˁ J$ 2&#ˁ 3/ ˁ $&
4 .$2ʹ 4$1ˁ 4ʹ 82&0 &ˁ / 4 27ˁ .$ˁ ˁ , 1ˁ # 8 & 1ˁ 9ʹ ˁ -0/$/ ˁ 4 5 4 0
8/ 24 2ʹ 6 #0 $1ˁ 2%8 #00 1ˁ 5 429 0$/ ˁ 2 ˁ &4/2 1ˁ É &4 & &$1ˁ H 52&0 &$1ˁ $1
ˁ 824 0 9$7ʹ 20ʹ I ˁ &0 & $1ˁ cʹ 44$1ˁ 1 00 0ˁ .$ˁ 88 4 & 7ʹ .$ ˁ #0/2&$ 7ʹ $1
1 1 ˁ 1 82/ ˁ 8/ 22# 20ˁ $1 .$2ʹ ; 1ˁ & #0/ ˁ 8/ 82ʹ 2##2&0ˁ &0 & $1ˁ cʹ $ 1ˁ F
&$1ˁ ˁ H 5 # & ˁ 25 0ˁ 20ʹ $1ˁ ˁ 68/0 9$7ʹ #$9#2 .$ ˁ ;$920ˁ !7 / 80 1ˁ 2%ʹ 5 & 7
#02 7ʹ ˁ / 02/ˁ 24$4 7ʹ 1 0 9$7ˁ 2 /$1 .$2ʹ $/ ˁ " 9 ˁ #/ 0/ˁ 1 1 ˁ ˁ #02
$1ˁ $#.$2ʹ & 5$1ˁ 95 1ˁ & #0/ 7ʹ 8# 24 0ˁ 9 .$2ʹ $1ˁ 4/ & ˁ ˁ 2 & ˁ ˁ .$ ˁ 8/
& 1ˁ 2 1ˁ 4$ 29 0ˁ 1 1 4 0 0ˁ ˁ # % 7ʹ $&4 .$2ˁ $08 02ʹ &ʹ 1 &0 $1ˁ / 4 9$7;
1 824 0ˁ &# #$7ˁ / 02/ʹ &# % 0ˁ #24ʹ 0 &42 1 ˁ #$82/52& 2&0 9$7ʹ & #0/ 7ˁ &ʹ 5 &$1
1 &02 1 ˁ 1 7ʹ & 824 1 2&0 7ˁ $1ˁ #$ 7ʹ #2ʹ /2 28 0ˁ /2 0 ˁ " 9 ˁ #/ 0/2ʹ # $ ˁ .$
% 5$ &2/28 $ ˁ 8 #042 2## 0ˁ !4ʹ 1 824 1 2&0 ˁ #0 0ˁ &2ʹ & #0/ ˁ /24 ˁ /3 &ʹ &
02&42/2&0ʹ .$ ˁ #2ʹ 6 #027ʹ ˁ 8$3& ˁ $1ˁ 1 %ʹ &0$ 2&0ˁ 88 4 & 7ʹ & 1 7ʹ #2 2/$&0
$0ʹ 4ʹ 42#2&#0 &2 1ˁ #2ʹ 1 8 / /2ʹ $42/2&0ˁ !0 .$2ˁ ˁ 1 &4 ˁ ˁ ˁ F 8 ˁ H$/
5 ˁ .$ ˁ $% /2 7ʹ 4ʹ 0/ ` ` $1ˁ 4$ 29 0ˁ 88 4 & 7ʹ 424 0 &2 1ˁ 1 82/ &02 ˁ 20ʹ
92/0 02 1ˁ ˁ 8/ 2 / ˁ 1& ˁ ˁ /232ʹ 8 2&02ˁ ˁ /2 $# /$&0ˁ 0ʹ &ʹ # 1 ˁ # 42ʹ 82/#2ˁ
52/ 52/2ˁ " 1 .$2ʹ 6 20 ˁ 20ʹ 2 .$ 0 0$7ʹ .$ ˁ F / 1 ˁ 52& 29 0ʹ 4$ 2ʹ 0 5 / &4 &
4ʹ cʹ F 02 1 I / &$1ˁ &52&2/ &0ˁ I 2?& &$7ʹ 52/ ˁ F # 2ʹ #$9#0 02/ 0ˁ / $1
, &` 3 1ˁ $1ˁ 5ˁ ˁ 824 0$1ˁ !0 /$1ˁ 8/ 2#0 &7ˁ .$ 7ʹ #0/ 7ʹ 4 $/92 1ˁ 25 52
/ 0ˁ 0ʹ 1 &ʹ 7ʹ 8/ 8 $7ʹ J$ &ˁ 8/ 3024 ˁ 9 .$2ʹ " $&2 1ˁ J$& / ˁ $1ˁ $% / 9$7ʹ 52
& 2&0 1ˁ 2%824 /2ʹ 42 /252/ 0ˁ F #0.$ 1ˁ 0/ ` ` $7ʹ 6 20 7ʹ ˁ I / &4$ &ˁ 8.$ 0
0$1ˁ 28 0ˁ À 0$1 8 ##$/ ˁ $8 0ˁ 20& &ʹ &02/ 1 ˁ 0 &2/2ʹ &ʹ J2 &2 1 ˁ /82&
? 1ˁ & $// 0ˁ .$ ˁ $1ˁ ˁ 2.$ 0 1 &ʹ H 9/ $1 ˁ H2//2/ $1ˁ ˁ H2/ & 2ʹ $ $1ˁ ˁ I 2 2
& & 1 ##$1 4" &&2 1 J$& 1 ˁ $0ʹ 2;$7 452&0$1ˁ 2 2/ / 0ˁ 1 0 9 0$/ ˁ 2
; 1ˁ &#2/0 ˁ 8$3& ˁ $1ˁ /$82/52& ##20ʹ 6 8 &$7ʹ) 02 $7ʹ $1ˁ $ " " ˁ 2.$ 0 9$7ˁ 20ʹ 1 9%
ÀLʹ &# / &$7ʹ 8#2ʹ $1ˁ /2 .$ ˁ 2.$ 0 0$ˁ / $7ʹ 2/0 0$/ ˁ 4 &22ʹ I 2?& &$7ʹ /2ˁ ˁ "

ˁ 1 1 % , ' ˁ % %2% ˁ + / ʹ ˁ Ù ʹ $ 00ʹ ++$+ .Q &%
! - F ˁ E' ˁ ' 1 & ʹ H' D @@ ʹ '+% ʹ #T' ' ˁ ˁ 1 +
1 ʹ 7 1 ʹ A ˁ 0 2ʹ ˁ Y ˁ ˁ 3 ʹ " " ʹ (ˁ ˁ ' ˁ # - 8
ˁ D ʹ g ˁ ˁ) ʹ E ʹ # D * 2& + ʹ A3 & * ʹ 8ʹ ʹ ʹ T ˁ (* 2ʹ A ˁ +
D E * A ʹ " = ˁ ˁ ˁ 1 ; ʹ (ˁ ˁ 1 ʹ ˁ 3 2ʹ ˁ 9 " ˁ (ˁ % +
11 ˁ ˁ 2 ˁ % 2ʹ 1N +
$ ˁ 1 + ˁ 1 & ˁ 2ʹ ˁ 2 % % + ˁ ! dd ˁ " + !%' -ʹ ʹ % '%ˁ + ˁ
2%& 2 ' ˁ ʹ % ! ˁ % ˁ & ˁ & '! ˁ "2 " ˁ ' '%'d ˁ 2%! ˁ +% -% %+ %2 ' !%
* ˁ K "R 2 - ˁ ʹ '% !";% ˁ) !)ˁ Q % % % 2 ˁ +% % K +! 2%" ˁ ˁ " & !% 2%
ˁ ˁ 4 ˁ % 4%'& ˁ + ˁ " ') K %' ˁ ʹ , ˁ :: , ' 4ˁ +! ˁ + '!%' ˁ ʹ "! ˁ ʹ % 2 * (+
ˁ ! ˁ L

! ! J!) 230 1 J$ 2&# 2/0 /# 4$7 $1 L2.$091 $10 0$/& 52/ 0 07 5/9$
&# 30$/ #24 807F $ # 00 70# / 1#/ 0/ 20 /8 A # #8 & 0
1 #71$07 % #$7 $1; 1 271 /& /20 1 08 2 & 0A I 42& &$7
20 F# 1 /20/ 2# 0 $9 0$1$& / 6 90 &02/ 4$ 27 42 92/ 0 &2A #00/& 5#
& 1 / ;$920 20 #$1/& 22/0 02 .$ 2#$3 2 .$ 1 4# ##$ 8/ 8 /5429 1/
8#0 / $& &0 &40 /2 4 20 1 0&2 8/ 2 4 // 5 2 41 4$1 &3$#0 *
82 .$2/& & #0/ 7 & 2.$ 009$7& 2# / 0/ &#2$&4$1 2/ 0 24 0/ `` $7 # 47 6
9$ 0c F# 0& 9 6 #0 9$7 /2 4 & $8 /2 $ $7 4 /280 &2 1 0 1 9#0 &$ 0 2%
/ 17 F &4 # E I /02 T7 4 02/ , $ 29&$7 & #0/ 7 &;#0/ 7 2/ 0 827
/ 0 0/ `` #$/ 1 002&4 /$& 2% F/ 5& $% /$1 .$ 2 4 #) $1 /2
3$18# 824 21 88$ #$/ 2%8 4 9 0 B # .$2 & & 1$1 &4$%2/ 0 $9 8 7 1
&2 7 23#20 # /2 $0 &$00 2/ #$82/ / 280 112 0$.$2/& J2 #/ 02/ 2% 5
& 48 /0$1 2 $ ^ /23 &2 $&4 .$2 232/ 0 6 #021 2& /$1 9 4 &2 42
82 2/20 20 && & 1 & $4 2& 6#2//2/ <$ & /2 82/& ## 1 &32 2// /2
0/ `` 82 0$&52#0 & 1 40$& #/$#0/ 2%824 0 20 F# 2 6 2/20 &02/2 " &&27
J$& # 0 &02 J2 &2 /82&# $& 4 2 %5 1 / 212&#$7 $1 !! ! ,2/
00 & /$1 /2 .$ 8240 0$ H2/ & 2 $ $1 52& 0 $1.$2 & 2 2# 0 $0 #2 $1
I 22& & & $&3 /20 1 1 4$1 2 40 $0 #8 & .$ 7 &4/2 7
D $/ 2# / 7 $# $F , / 0 0$& 94 #2/ &020/ &#8 /0 9 0 WJ 9$/&$1 882
2/2&0 ; .$ 9$7 #2 $1 280 7 J$& 4 // 5 21 #2 $1 I 2& & 0 &421 &
;$&% 0 &2.$.$ 1 124 $1 &02/8 &2&02 #2 0/ `` .$ #82 $% /$1 4 $ 42 $ 7
$9 8 7 6 #0 $1 &;$&4 7 5 4 0 2 421 2 2/ / 02 .$ 52&2/ 0 2& 7 /252/0 0$/
0/ &#5 4 08 /U 8 $ &#/ 2$1 $1 82/ .$2/& &02 4 F &0 42/ 1 0/ &#1 #2
/ 0 !&42#$& 1 1 &28/ #24$7 18 #0 I &02 0& 2 / 2% &4/ _ !&02/
1& 02 $1 !) !0 /$1 # 3& 7 20 !! I &0 / E" .$ &) # &2 H /2&0 & $1
824 0 9$7 20 !) 1 6 & 7 182#0/ 9$7 &02.$ 1 I 2 2& &$7 2$1 4#2.$ /20$/
& 0/ &#1 002&4 /& .$ &4 $ 4 - 18 1 $&4 0$7 #0/$1 H #0 &$1 52:
& 0 !9 421$1 $1 & &#824$1 02/ 02/ $7 &02/;24 0 &0$1 5 2 52& # 3 0
& #00 5 4 # & 1 .$ 02&429 0 I 2 2& &$7 8/ 1 $8 &0 ; 20 8 #0 252 2/0
12& 0/ ``? 7 0 &421 c , # $1 & & 1 7 $1 #$ 7 82052& 0 $& 8$ 62// 1 1
#0 & 1 2 & & 9$7 # 9 2/# 80 1 #2/ 9$&0 2# / & " && 7 J$& 2 $8 .
0 89/ 4 7 0 0 421 25 7 /1 0$/ 2 2.$ 027 !! ! ,2/1 & /$1 ! 8 & 7
&$82/ 2 , / 4524.7 20 5 1 !0 /$1 #2 $1 0/ 62&7 4 $0 $7 F # 7 1 / 0 7 & &
8/ $7 / #0/ 1 5 0 .$ 1 0/ `` $1 1 # $1 82/52& # 2 &02 2% 0 I 2 2& &$7
520 $9 0/@*`` $1 2 8#$1 5 4 0 8/ 21 # 9 6 8 &) 02 .$ # #0 1 20 332
/21 4 $/92& 4$4$1 20 1 K02 #2/2 &$4 & 1 ; &02.$ 1 & #0/ 1820$1 # 2/2&0
$8 /20 #00 1 /20 4 80 1 9 I &21 /252/0 0$/ B 1 %.$2 #02 5 &
9 0 0/ `` #2 9#2&02 $8 0 /2 80 0 0 1 20 F# 20 5 & 2 /23 &
#0 .$ 2F 0/ `` $7 &$82/ & # 421 282/ 0 92$&0 9$7 & #0/ 7 4 , #11&
42# 2/2 A / & 0 / 2 / 8/ 2#24 1&21 82/ 1 46 92&02 $0 /2// /2 4 #
82/# 7 6$2 $ 8 80 /2 7 9 32020 20 4 # $1 /24$ 2/20 !&02/2 0/ `` &
.$ # 2/ &0 2$1 # 1$& /20$/& 01 1 $1 & 8 &# 4 9 &0$/ 42 $0 8 2/
.$2 1 027 3& 7 4 - 92/2&0$/ & 6 1 &$7 H 9/2&0 & 2%# 27 .$ c J34&) 2
&20 7 1 2 2/ &0 0 K0 1 42 & #0/ /$1A & -0/$/ #$ 22## 9$7 # 4$ 1 282
/ &0 $0 9/25 & & 2& /$1 $/921 0 &0$1 # 5 1 #24 20 /24 0$1 & 8 0/ 1 82/
0/ `` !82/ /2&0 .$2 82 $& 1 & #0 82/ 1 #0$4 #24$ &#2/29 &0

1 8 $ 9 / 2
J- W8 00 022)
7 V Y $ Y 0 2 6 2 I $ 1 =
L2 3 V / * % * 1 1 &
0;* 0 3 (2 % $*1 2 13 1 = 1
! D

18$ # /2 8/ 2 8$ &4 0 0 $0 4$1 /27 & #0/ 7 4;$5 &0 # & # /000& 1 ! ! J!)
" 92# 4 /2&0 4 20 8 &0 #2% .$ 1 5 7 4# & 0 02 $1 #1 &0/ 4 2 $ 02
/23 # 529 0 .$ 4 2& /$1 # 9#54 # 52/20$/ .$ &4 8 0 2&4 1 1 #8a1 & A
1 & 28 ##20 $1 .$2 #2 1 2 6 9 0$1 52/ /4$7W 2/# #0 / $7 1 2 1
/ 0 / #/$#0/ 8$4 8 &0 # 2 1 .$2#0$7 2##20 $/92 2% 242/2 5 $2/ 0 .$ 4 &2 .$2 6
& / # $1 #1 K &3 /2 1 9 1 / 1 # 2/20 &2 .$2 /29$7 #$ 7 $0 2 4 #$0$/$1
2% #0 1 /20

! - I /2&0 & /$1 2%# 4$1 / 0 02 1 .$ &0$1 #/23 0 & 8 & 0 1 /7
J2 & 7 0/ `` & $;0 5 /0$0 # 2/0 & & 1 & /2 1 .$ 1 & F20/ #/ 0/2 # 4$
1 8 #$ / &0 !7 &32&0 9$7 #8 / 0 9$7 5 / 9 &2$&02 20 02 1 0 / 9$7 #0$4 7
&&$0/ 0$ 20 / 7 02// 1 / .$2 2%824 0 & 9$7 2%2/ 0 0$7 0 &0$1 32&2/ # 0 02 20
#2 40 02 8/ #2 2/ 0; $0 ; 1 0$& &02/ #$1 1 7 6$;$7 # 2 $ 4K 27 & 2/ 0 6 92/20$/
46 2 0 &0 8 0/ 2 6 / 0 02 # 3/ 9 0 $0 $1 2;$7 92/ &4 2 9 8 9$7 , 7
#8 1 & 28 ##20 & & # = $1 # 42 1 /23 &#0 &02/ 8/ 2#0 02/ # 420 1 & & 9
8 0 2&4 2% #0 & 52/ 0 $0 5 0 1 8 7 5 42/4 20 8# $7 $% .$ &4 8 0/ 2
$ W02 .K & 9 0 02 8/ # / 80 /2#0 0$2/20$/ !0 .$2 $1 &4 3&2 8$4 &0;7 #02$0
#$8/ 42 1 &#0/ 0$1 2#0 6 9 0$7 I 2 0 1 #2 &0$ 20 #8/20 7 6 & / # 7 42
2# /2 8/ 8 #00 7 &4 0 & 9$7 # 2 #2 5 &20 8 # $7 2#0 $0 4 #0 1 $ 0 &;$/ /$/#$7
% 1 0 /20 20 &0$1 2 1 1 .$ 1 % 1 2 1 & $1 1 8 0 2&7 & $/ 2
1 8/ 8 0/ 2 &4 & /20 $1 3 0$0 2 #82 8 / 1 1 2/ $ 7 52& # 20 20 $% 2
F/ 5 & #$1 1 002&4 ; 1 8/ 42 1 $1 #/$#00 /2&0$/ &2 & 6 &#2/2 32/20 820
F 1 9 &2 #2 1 3/$1 1 & 0$& #2/2 8/ 2 4 &$4 0$1 2% $/#0 &27 # 0; 20 1 8 (
!? 7 & !!! 0/ /2 1 2 7 824 0$1 # 3& 7 0 .$2 25 0 1 2 4$ 2 .$ #$/ 1 $1
1 82/ E , / # 20 20 4; 2&00/23 & 8/ 22/ 0; # / &$1 33/24 0$/ F 1 9 &2 1
!07 4 0 & 7 #02 $1 .$ 4 J%%0 / 02/ 1 0$1 8/ 2# 4 F20/ 82/$# &
02&29 0$/ .$ &2 . 2 /02 &2 .$2 # 0$ 1$& 0$1 &2 0 / 1 2&0 7 &#0/$#0$1 $1

! /0-727 84 30 04 1 928 3-014,38 4,36 87473 - ,4 1)$404 04$2)043 (4- ,4:
6 :4,340 /0- 4728 236-42 1 $-,34 1/6)04320)023$-!!52 , 7 8 /- 3$)0472 1 ? !
349)3 $6- / /43- :0) 340 , 6928 26,40)320 * 52- 48 26,404 ,300414 8)3524 ,74
) 346 - ,4 1 4)0)4046)328 /)26- /- 348 /0) 3 $2 1 &&&& &) , , 2 1)33 : 643

$00 2% 0$1 6 9$ / &5 4 & 1 #9/0 7 &4$#0/ 2 4$% B .$ $1 4 !9 0 &0$1
6 #0 9$7 02// /2 1 &;2 # 20 5 6 1$& &2 & 3& 9 7 88 4 9# 4 &2 #$7
2#0 52 6 #0 7 42 28 #2&0 $&0 & 6 4 #$1 1 1 20 0 &0 5 /0$02 4 3& 1 C /A
0$& 1 42#$ #2 .$ 1 & 1 1 42/ 0 &2 1 ; .$2/& 4$1 48 02&0 /$1 9#2 .$ $1
242/2 & & 5 20 & 1 3& 7 #2 4 ## $ 0 027 &4$ 0 0 &4 3& 1 8 2/$1 .$2 1 2/ 0 7
#$ 7 3/ 0 1 /20$ 0 92 4 1 80 7 0 / 1 2&0 7 1 24$ 2 8/ 2# 4 / 424 :
0 &2 1 #2 2/2 $& $1 #/ 02/& 2 &2 7 8/ 0429 0 23 // 1 0$ 0 0/ `` $7;
& & 8/ 802/2 0 1 2& &#/ 4 & 1 5 / 4 #2) 4$7 #2 8 j 1 42#2/$ 0 B #24 1
1 & $1 /2/$1 & 8 # 9 / /20 &2 .$2 4$1 $% /27 2% F/ 5 & 8 2
452& /2&0 &#0 $1 2% 02 1 8 /2 8 0 20 & 1 / 0 1 /& / 1 1 1 2 0$ 9$&4 &
02 1 42#22/ 42/2 0$ 0 & .$ # &$ $1 I .4 82/ 2 8/20 $1 # 2/20 # 02 1 &02/2
2%2/40$/ 2/20 2 242&02 9 $/9 7 3$92/& $ 7 -2// / 2&# $1 0/ `` $7 /29$7
4 / # [# [$2 32/2&4 7 $&$7 & & #$ # 2/20 820 2/ 0 /232 $0 5 1 1 8/$4260
5 /0$0 &#8 $$1 42 32020 .$ 82/ #$ 1 9#2&0 1 2& 7 $1 #$1 1 1 82/
8/ 22##20

- 4 /2 & $.$ &000 1 !02/ 0$1 #$ 0 / & I 1 / &0 1 3 #0 2.$ "
0$/& " 9$1 c $ /4$1 5 /$1 /2/$1 32/2&4 /$1 82/ 0$1 & 1 24 $1 8/ 8 A

(0 X G2$)0 23; - 7
H % (& E (* ('0 9 % &T
! % % 1 ! # % + ! %

H ʿ ʿ # ʿ ʿ ʿ ʿ $

F! J!) ʿ!! &2&02ʿ ,$# &7 &0/ ʿʿ #$1ʿ I &$4$1ʿ &32/2&0 9$7ʿ;ʿ Aʿ I &$ $7ʿ 8#ʿ
#2/ 9 0ʿ#2#2ʿ $0ʿ0 &0 ʿ8/ 5 &4 2ʿ 4 &2$1ʿ 9ʿ/232ʿ& 1 & 0$1ʿ#$ ##2ʿ /2;24 7ʿ ʿ .$ʿ
ʿ I 1 / &0 ʿ ,$# ʿ20ʿ &0 &4/2 & ʿ8/ 8 #0ʿ#$2/ &0ʿ4$49$7ʿ !&02/ʿ6 2ʿ 02/ 2Aʿ
ʿ /# ʿ #$9ʿ .$ʿ I &$ $7ʿ 4 $ʿ 1 0 52/ /ʿ5 &2/2ʿ .$ 9$7ʿ/ 3 1ʿ1 &29 0ʿ &2ʿ
I &$ $1ʿ6$ ʿ/2ʿ8/ 2# 2/20ʿ .$ 882ʿ6 1 21ʿ / $&4$1ʿ 20ʿ0/ 4 &4 7ʿ 5$1ʿ ʿ
92/0 0ʿ ##$20 /$1ʿ &32& 7ʿ 1 & / 2ʿ 4 &2$/&ʿʿ.$ 4ʿ 8#2ʿ I &$ $7ʿ #9ʿ ʿ#/0 2ʿ
9 &4 2&7ʿ &ʿ 1 1 2&0 / 7ʿ# ʿ &02/8/20 0$/ʿ.$ #ʿ / $7ʿ /232 1ʿ ʿ &#0 ʿ42ʿ #2ʿ
&7ʿ 8/ 2# 2&4ʿ 426 /0 / 0$/ʿ.$ 4ʿ 8# $7ʿ 82/ʿ 4ʿ 9 $&ʿ $9 8 &$1ʿ 232/20ʿ
&42 1ʿ I &$ $7ʿ 42 24$7ʿ.$ʿ $1ʿ &0 & ʿ!# & ʿ 4 21 / ʿʿF & ʿ, /4ʿ
4ʿ ʿ 2/ $ 7ʿ8 /0$1ʿ#$9ʿ 4ʿ02 18ʿ$7ʿ 88$ 0ʿ.$ ʿJ2 ʿ 0/ `` $7ʿ 1 # / 9 ʿ #$ʿ #$7ʿ
#$0ʿ 1 ##ʿ / & ʿ $1ʿ 52/2/20$/ʿ #1 $7ʿ &2ʿ /2 .$ʿ F 19& &# 7ʿ 4 0 &7ʿ
#02 ʿ &ʿ& #0/ 7ʿ 1 &$7ʿ 4252& /2&0ʿ $ʿ #0 0 1ʿ 1 00 0ʿ" 9$1ʿ I 024 1ʿ20ʿ I ʿ
&0 & $1ʿ4ʿ 2 0 &$1ʿ $1ʿ ʿ824 0$1ʿ# 3& 7ʿ ʿ 18 1ʿ520ʿ % &4/$1ʿ#ʿ ʿ
$ &$1ʿ8/ # # ʿ;$;;20ʿ 20ʿ #02 ʿ.$ 2ʿ &ʿ) 0 // & ʿ 3/ ʿ#$&0ʿ J$ 2 &/ & ʿ
ʿ $8 &ʿ $/ 2ʿ 1 1 # 0ʿ $1 .$2ʿ 1& 7ʿ 0/ ʿF 0 &$1ʿ 32/ʿ &0 &$ 7ʿ& #0/ ʿ
ʿ/$1ʿ2% $/ & 9$7ʿ &#2#0 /20$/ʿ 9ʿ 4 .$2ʿ 88 4$1ʿ 8#$&ʿ &ʿ#$1 1 ʿ8 / $ ʿ2# 20ʿ &ʿ
4$ 2ʿ# 4 2ʿ#$&0ʿ &ʿ<$ &0 21ʿ 0ʿ 2%0 21ʿ 12&#2 7ʿ8/ % 1 7ʿ.$ 9$7ʿ ʿ& #0/ 7ʿ ʿ& ʿ
ʿ&2&# 9$720ʿ5 # 1ʿ ʿ I &0 7 F 0 &ʿ 88 4 &7ʿ 9 /1 7ʿ 9#0 &2/20$/ʿ 7ʿ 1ʿ
8/262&4ʿ8 $ 0ʿ20ʿA) &$1ʿ $1ʿ#$ ʿ02// 0 / ʿ $82/ 9 &0ʿ ʿ //20 $1ʿʿH ʿ
&$1;ʿ 520$1ʿ I / &$1ʿ20ʿ 5 02 ʿ 88 4 ʿ.$ 2ʿ& 5 7ʿ 42 24 9$7ʿ ʿ #1 ʿ#/ʿ
1 0ʿ#$&0ʿ $9ʿ 4ʿ02 18$7ʿ 8 2ʿ ʿ & ʿE $&1 ʿ &ʿWʿJ ʿ &# / 80 ʿ 4ʿ5 :
&2/2ʿ4$ 9$7ʿ F 182 ʿ, 1 ʿ# ʿ & / ʿq 92 ʿ20ʿ F 182 ʿ $0 5 ʿ I %ʿ
20ʿ2.$ 0 0$7ʿ2%ʿ A 1& ʿ ʿ" &&2ʿ I $/ 2ʿ 2# / 7ʿ 8$4ʿ8 &0 # 21ʿ / 0 /2ʿ424$4$7ʿ
I 2 2& &$7ʿ 8/ #24 ʿ &ʿ / 1ʿ 1 / 0 1 1ʿ 0/ `` ʿ 1ʿ &21 ʿ#2ʿ ʿ 88 & / 0ʿ
5 #0 0ʿ / $1ʿ 3/ ʿ 4ʿ 9# 4 &21ʿ/252/0 0$/ʿ 20ʿ &42ʿ / $1ʿ, &` 3 1ʿ $1ʿ
!!!ʿ ! ʿ!0 1 1ʿ0 / &$1ʿ20ʿ 5ʿ0 /12&0 7ʿ ʿF #0 #ʿ ʿ ʿJ2 &2ʿ # ʿ#$8824 0 0 7ʿ
1 00 0ʿ.$ʿ7ʿ I &02 1 0 &$1ʿ $1ʿ#00$1$& 0$1ʿ.$ʿ 9ʿ % &4/ ʿʿ!&02/ 1& 0ʿ
02&29 0$/ʿ 9# 42/20ʿ 9ʿ 2ʿ8 /02ʿ.$ 2ʿ /0$1ʿ/2#8 0ʿ 52/92/ 0 ʿ# 4 ʿʿ $1 .$ʿ
/ 02/ʿ)ʿ8 # $$1ʿ/$ & 24 0ʿ2# 20ʿ 20#$82/ / &06 / 2ʿ0/27 4ʿ #$1 ʿ, &` 3ʿ
0 12&ʿ 18/ # &21 &ʿ#2.$2&02 1ʿ4 21ʿ4 #0$ 0ʿ/ 0 7ʿ# /2ʿ$0ʿ& #0/ʿ &02/2 ʿ42ʿ424 ʿ
0 &2ʿ 32/2&0ʿB .$ 4ʿ & $4 52/ 0ʿF/ & #2$1ʿ_ʿ, /28 /4 $1ʿ &ʿ 88 4 ʿ $1ʿ!&02/ʿ
1& 02ʿ 42 182/ ʿ4 # 2&0 /2ʿ20ʿ 424 0 &21ʿ$/32/2ʿB 20ʿ .$ʿ#$ /$1ʿ5 /0$0ʿ4 ## ʿ
42/20ʿ 202/$1ʿ 4ʿ1 % 1 ʿ2//./2ʿ& 1ʿ #0/ ʿ &02/ 1ʿ/2#$1 80 7ʿ5 / 9$7ʿ $1ʿ8 #0/ ʿ
4 2ʿ 18/2# ʿ 4ʿ/$ & 1ʿ# /20ʿ 20ʿ 4 52/#ʿ8 /02ʿ 12 ʿ #2/1 & $7ʿ $1ʿ#$ 7ʿ &ʿ
$1 92/20ʿ#$& 1 ʿ5 /0$02ʿ 88 4$ &ʿ 42#2#04 /$&0ʿ 0ʿ6 #02 1ʿ0 &4 1ʿ/ 8$ /$&0ʿ ʿ
#7ʿ8 / #.$2ʿ ʿ5$ &2/ 0 7ʿ20ʿ &ʿ6 7ʿ &0 & ʿʿ $ ʿF # & ʿ52/$1 ʿ $1ʿ&$ ʿ#8 7ʿ
$% /$1ʿ8/ 2# 4 / 7ʿ2 #20ʿ20ʿ#$1 1 ʿ .$ 2ʿ82&$/ ʿ &17ʿ 9 / /2&0ʿ& 5 .$2ʿ#$9ʿ
#4 ʿ` &2ʿ 1 02ʿ20ʿ) & 2&0 ʿ 4 #ʿ4$ 9$7ʿ &ʿ6 #0 $1ʿ #0/ ʿ52& 2&0ʿ
6 &2#0 7ʿ &4 0 & 9$7ʿ# 0ʿ424 0 ʿ ʿ #02 ʿ1 2& ʿ# ʿ 2.$ 0ʿ#$&0ʿ$0ʿ 20ʿF &0 ʿ
42/ 2ʿ.$ 4ʿ& #0/ 7ʿ #21 2ʿ 0. 02ʿ 02/$1ʿ/2 280 $ $1ʿ8/ 29$ 2&0ʿ 4ʿ 99 I &02 1 ʿ
/ ʿ.$ 4ʿ $7ʿ 1$6 0 /ʿ2 20ʿ.$ 1 $0ʿ8/ 1 ʿ 1820$ʿ 8 8 # 20ʿ428 # 0 8/ 2# Aʿ
4 ʿ ʿF20/ # & ʿ ʿ I &02 / ʿ I &0 , / ʿ 88 # 0ʿ20ʿ22 $/ 20 ʿ / 2ʿ1
02ʿ#/1 0 7ʿ$0ʿ 92/ʿ0/ &# 0$7ʿ2# 20ʿ &2.$2ʿ ʿ& #0/ 7ʿ5 &$7ʿ 32/ʿ &#2#0 /20$/ʿ !&02/2ʿ
/2 4 7ʿ 4ʿ, 1 1ʿ8 /0 1ʿ 5 ʿ!0 /$ &ʿ824 0$1 ʿ0/ &#1 # 9ʿ ##ʿ ` & 7 8 &02
I 2 2& &$7

ʿ ʿCʿ !'" , ! '+)ʿ% 3ʿ ʿ "+ '!'+! %ʿ " ʿ
%'! ʿ# " ʿ ! %'!%' ' %' * % ʿ &ʿ" '3ʿ ' ' ʿ (+
&+)2 2"!))5 -) 5"!)ʿ ʿ" ! d '! ' ʿ "%+ 'ʿ % % ʿ "
!%'!%ʿ2 ' %ʿ !' %=
$ ʿ Q9 ʿ ʿ1 ʿ ʿ(2 ʿ ʿ ʿ0 (V &(*
- ʿ3 = 3 1 & $ 2 D
) *) ʿ1) ʿ ʿ3 * _ʿ3 3 - _ʿ% * ʿ ʿ(* ,@&
(9 - E1 & ʿ2 * A3 * A - 9
' ʿ ' '- 1 & '% (; 'Z1 &3 ' ' +

ˁ : ˁ ˁ] ` W

ˁ I 2?& &$7ˁ 4ˁ8 /0 1ˁ 1 & 1ˁ .$ 2ˁ20ˁ& 5 ˁ4 0$/ˁ #0/ 8 & 0ˁ 20ˁ $0 1&2 1ˁ ?J!)
2##$1ˁ &ˁ $/92 1ˁ 8/ 2 $42/20ˁ #02 ˁ.$ 2ˁ &0 *ˁ$/92 1ˁ 20ˁ & &52&0$1ˁ# 0ˁ ! $ & ˁ!!
&0ˁ$&42ˁ 1 1 2 0$7ˁ 2& 7ˁ 1 8 /0 9 0$/ˁ &ˁ8 02#0 02 1ˁ/ 4 32/2ˁ#0 0$ 0ˁ - .$2ˁ $1
ˁ & =ˁ 8 @ / ; ˁ8 *2 3 *<ˁF ; 6 0 I ˁ, @ I * <ˁ * I 6 <ˁ , 8 ˁ ; I ˁ ˁ A * 6 * 6 ; I ˁ
H 9 & # &$1ˁ 4ˁ8/ 1 7ˁ;$ $7ˁ424$&0$/ˁ " 1ˁH /2&0 & /$1ˁ2%#$ $1ˁ $% ˁ &
52&2/ &0ˁ#$9ˁ5ˁ52% 7ˁ 4$ 2ˁ) & 2&0 ˁ ˁ 6 44 2 ˁ 92/0ˁ 0/ ` ˁ ˁ &4 ć 0
5 0ˁ#$1 8 0 9$7ˁ 20ˁ ˁ 0/ ` ` $7ˁ ˁ I &02 1 ! & ˁ$#.$2ˁ 7ˁ 95 1ˁ8/ 2# 2/ 0ˁ 28
0 7ˁ 1 & 9$7ˁ 8 7ˁ 0ˁ &0/ ˁ I 2 2& &$1ˁ/2#0 ˁ02&42/20ˁ $9ˁ 4ˁ.$.$2ˁ02 1 8$7ˁ
8 2ˁ2%ˁ, ˁ 452&2/$&0ˁ ˁ5202/ & /$1ˁ , 2/ 1 & /$1ˁ ˁ0 0 42/ ˁ824 0$1ˁ 2%
2 86 & 0$ˁ 20ˁ8/ 5 & 7ˁ /9 &2& ˁ ˁ & #0/ ˁ # 2ˁ20ˁ 3 / & ˁ0/ &#8 1 0 ˁ -
7ˁ, ˁ#2/2ˁ0/ /2 1 9$7ˁ20ˁ 5ˁ 1 ; / 9$7ˁ& 5 9$7ˁ &#0/$1 2&0 ˁ1 ? / ˁ20ˁ 1 1 0$ˁ
m8 # ˁ &$#0 7ˁ & & / 9$7ˁ 02 1ˁ .$ 0ˁ & 5 3 7ˁ &#0 9 0ˁ. 2ˁ 0/ ˁ 1824 1 2&0$1
&ˁ ˁF /&9 &2&#20&ˁ & 2 1ˁ &3/2# ˁ5 ˁ , 2&$2&# $1ˁ & 52 7ˁ#/$1 2&0 ˁ &$#0 7ˁ# &2
2/0 1 &2ˁ &02/ 282/ 0ˁ 4$1ˁ &4/2 7ˁA $/ ˁ &ˁ 5 ˁ#242/20ˁ 20ˁ ˁF20/ ˁAF 2
2 8 1ˁ 5 0$7ˁ $0ˁ ˁ / 3$0 7ˁ 2%ˁ / 2&02ˁ52& 2&0 7ˁ 1820$ˁ /23& / 1ˁ 0$2/20$/
4ˁ80 #24 &2 1ˁ#2ˁ 1 8 / /20ˁ $% / ˁ 4ˁ / &$1ˁ &ˁ02%/ 1ˁ2%8 # 00ˁ ˁ 0/ `
` ˁ5 2ˁ4$ 2ˁ $1ˁ 4ˁFˁ 0/ ` ` $1ˁ &02&42/2&0ˁ 20ˁ 7ˁ &;$&#0 7ˁ 1 & 9$7ˁ 8 7
.$ 2ˁ 4ˁ% ˁ824 0$1ˁ2## 29 &0ˁ; 1ˁ$/9ˁ8/98 &.$ /20ˁ I &02/ & $1ˁ20ˁ $& 1
&$82/ˁ 9ˁ6 #02ˁ $8 0 ˁ #02 ˁ/2 8 0ˁ I 2?& &$7ˁ .$ˁ& &4$1ˁ92&2ˁ& $& 0 7ˁ 4
1 & 1ˁ8 /0 1ˁ #0/ 7ˁ 12/ 0Zˁ 1 20$29 0ˁ &2ˁ &42ˁ 9ˁ$/9 & 7ˁ 8 7ˁ &42ˁ ˁ 0/ ` ` A
& 7ˁ 2 42 1ˁ02 1 8 /2ˁ &5 42/20$/ˁ /2ˁ $1ˁ " ˁJ$& ˁ ˁ/2 .$ 7ˁ 4$ 9$7ˁ 42 92/ 0 ˁ &
02.$ 1ˁ & #0/ ˁ 452&0 /2&0ˁ 0 &0 ˁ4 32&0 ˁ ˁ#0 2&0 ˁ #0/ ˁ1 52/ˁ $0ˁ #$32/2ˁ8 0 $7
.$ 1ˁ 9 /2ˁ5 42/20$/ˁ 1 #0 7ˁ 1 3& ˁ2%ˁ8 /02ˁ 1824 1 &0 7ˁ /20/ .$2ˁ 4ˁ 1 K /
8 /0 1ˁ & 2## 0ˁ# #0$1ˁ0 1 2&ˁ8 #02 ˁ82/ˁ 6 8 &$00ˁ) 02 $1ˁH /2&0 1ˁ 1 # $1
8$4ˁ # 1 $1ˁ2% $# 5 0ˁ I %ˁ / $7ˁ, & ` 3 ˁ.$ ˁ5 & ˁ I &0 / ˁ ˁ&
#242/ 0ˁ $1ˁ#$ 7ˁ /25 0$/ˁ &ˁ2;$#.$2ˁ $1ˁ 1 $7ˁ $1 & ˁ.$ˁ; 1ˁ /0
& 1ˁ52&2/ 0ˁ 1 00 0$/ˁ.$ 4ˁ 7ˁ I 2 2& & ˁ 182/ ˁ#$92 2ˁ& 20ˁ ˁK0/ &.$2ˁ &ˁ &0
3$#0 ˁ /272/ &0ˁ 1 ˁ $1ˁ I 2 2& &$7ˁ 1 /2#$ ˁ 92 $1ˁ4$ 2/20ˁ 20ˁ 1 0 ˁ.$
92&25 2&0 1ˁ 2;$7ˁ# 9ˁ & /20ˁ $4 /ˁ2# 20ˁ $0ˁ;$#0 ˁ 2182/ˁ8 $/ ˁ8202/20ˁ# 29 0
$0ˁ 2%6 $#0 ˁ4 0/& ˁ 9#04 &2ˁ 2/ / ˁ # 1 $7ˁ 92 7ˁ #$1 8 0 9$7ˁ & &ˁ #$## 2/20
0/ ` ` $7ˁ520 ˁ$9ˁ8/ 8 $7ˁ 4ˁ$/92 1ˁ52& 0ˁ 1ˁ5 #0 0 ˁ / $1ˁ 3/ ˁ 1 1 2 0$1 ˁ ˁ
$&42ˁ.$ 1ˁ 9ˁ$/92& &6 92/ 0ˁ# 29 0ˁ8 /;0 / ˁ$0ˁ$/92 1 ˁ.$ 1ˁ 92/ &4 1ˁ#$# 282ˁ
/ 0ˁ &ˁ #$1 1 7ˁ &3$#0 7ˁ8/ 2#2&0 ˁ#$ ˁ/24 32/20ˁ &2 ˁ 9# $/ ˁ 1ˁ 2& 7ˁ 1 $/ 1 $/ ˁ
$4 9 &0$/ˁ !0 .$ ˁ 0/ ` ` $7ˁ 4ˁ8 /0 1ˁ 1 & 1ˁ $&42ˁ6 #02ˁ 4 # 2##2/ &0ˁ 8 ˁ
0 7ˁ #0/ 7ˁ $ $ 2&0 ˁ 4ˁ 4 5 / 7ˁ6 9 0ˁ 0 0 &2ˁ I $1ˁ & 1 ˁ &# / 1 5 0ˁ 20 4ˁ
8 0 2&0 1ˁ 6 /0 0$7ˁ &ˁ8 #02/$1ˁ92&2ˁ!82/ 02ˁ;$# 0ˁ &ˁ #0/ 7ˁ 2& 1ˁ6 #0 $1ˁ 4 ## 42/2ˁ
4$ 27ˁ 20ˁ I 2 2& &$1ˁ8/ / #0 & 0 &2ˁ 1 1 4 #.$2ˁ#$1 8 0 9$7ˁ 2# / ˁ 2. 2ˁ ˁ
, # 1 ˁ3/ 52 1ˁ2##2ˁ 1 0 $1ˁ, $1 & 1ˁ 8# $7ˁ 1 82/ $1ˁ 420/24 /2ˁB , & ` 3 1ˁ
20ˁ / $1ˁ /# &$1ˁ 23/2ˁ ˁ8 / /2ˁ .$ 882ˁ.$ ˁ4$1ˁ3 / 1ˁ 1 &2 1ˁ20ˁ $0 0 02 1ˁ
4ˁ$&$1ˁ#2ˁ 0/ 6 0ˁ 202/ 7ˁ 92 ˁ4$ 9$7ˁ 1 3&2ˁ 420/ 6 0ˁ 8/ 824 2 1ˁ#2ˁ &0/ ˁ
6 #02 1ˁ 0$/$1 ˁ 20ˁ8/ 2 ˁ $1ˁ 2 ˁ 42 /20$/$1ˁ ˁ $;$7ˁ 7ˁ 2% 0$7ˁ#$0$/$7ˁ# 0ˁ $0ˁ# 52ˁ
6 #0 7ˁ5 & 0ˁ# 52ˁ5 & 0$/ˁ 9# 4 &2 1ˁ &0 &$ ˁ# 5 0ˁ !&42ˁ I &02/ & $1ˁ&$82/ˁ
/ 280$1ˁ /24 0ˁ 0/ ` ` $7ˁ 20ˁ $/92ˁ 24$4 7ˁ ˁ824 027ˁ"$#0 & & ˁéH 52&0 & ˁ20ˁ
&ˁ 8 / # ˁH / 1 & ˁ4$4 / 9$7ˁ ˁ &4 2 # & ˁ.$ 4ˁ2#0ˁ 2& 9 $1ˁ ˁ I & #02/ ˁ 9ˁ
6 #0 9$7ˁ 1 $& 0 ˁ5 &$1ˁ20ˁ8 2&2ˁ 9ˁ #42 1ˁ 4 /$0$1 ˁ 1 8 & 0ˁ $1ˁ /29/ ˁ0 /&ˁ
5 & 7ˁ $0/ &.$2ˁ 8/ 2# 4 7ˁ 8$3& /20$/ˁ 2& 9 .$2ˁ K ˁ ˁ & #0/ 7ˁ $8 0 ˁ6 #027ˁ
5 42ˁ &#2#0 /2&0$/ˁ I 2?& &$7ˁ & #0/ 7ˁ 2%ˁ2 ˁ 42; 42/2ˁ#0 0$ 0ˁ !0 .$2ˁ $1ˁ
, 2/ 1 & /$1

$ˁ ˁ ˁ ˁ] E ˁ ˁ1 ˁ 3 ˁ 1 ˁ Bˁ% D ˁ ˁ ˁ Hˁ , &ˁ
B* ˁ 1 & ˁ ˁB" ˁ ˁ ˁD ˁ ˁ/ ˁ ˁ @ 2ˁ ˁ ˁ dT ˁ] ˁ2ˁ
Vˁ% ˁ ˁD 2ˁ Tˁ% ˁ 2ˁ ˁ1 +
ˁ ˁ!ˁ ˁ 2

/8 Ï :H # $

, 2/1 & #$1 ‾ #8 &7 42 2C0 7!0 $ 8/ #24$7 # 0 7 6 9$ 0 8/ 1 4 2 A I
-" !! & 5 1 0 # /1 /2 0 8 #02/ $1 .$ # $1 9#2# $1 7 52& # 20 #0 0 1
#$82/52& 2&02 I & $ $1 I / &# / & & 1 0/ `` $7 &02/2 4 52/# 8 /02
$1 J &# 20 H$/ 5 #840 9 0$/ /02/ 4 1 0$1 2#0 $1 .$0 6 #0 7 242
/20 I 2 2& & 452&0$ 8/ 2 $1 /2#0 0$ 0$/ #0/ 4 2%0/2 1 $1 1 8 82 6 2R
0 /$1 $//2&0? 1 8 0 0 #$&0 /2 242&02 I 2 2& & 2# 42/ 0 2% & #0/ 7 $0
2# / & #2/ 8#2/2 2 0 0 42 1 # $ 0 2% 6 #0 9$7 1 & / 0 $1 2/$7 & 1
0 &0$1 # 20 5$ &2/ 0 B #24 &02/ 2 7 1 3& & 1 & 7 4$% # &#$7 2/& 7
& & $7 #8 &$7 9 0 F F $ $7 # &3$7 2 1 2&7 ¢F20/ 2 1 27 H/ 42
/ $7#H /1 &$7 20 29 7F ` & /4$7 3/ 5 02/ 5$ &2/ 0 #$&0 / 9 0 I & $ $7 2
2/0 1 #0/ 6 #0 $1 42 #$ # 2 2 &#$# $0 & #0/ /2 242&02 7 &#2 $0 #$ ##2&0
20 , 2/1 & 1 0$/ $7 452& # 2&0 4 2 &# 3&2 1 8 2& 1 5 4 / 1 /28 // /2 8
0$2/ &0 4 .$2 #2 I 2 2& & 8#9 8 #02 &02 2% # 2 2&$ I & #02/ $1 & 5
1 02 # /1 0$1 2#0 1 9 & //20 & 2 $1 42 24 /$1 6 /02 &0/ 4 #0
.$ 02// 0 7 6 #$ 2# $ 8/ 2# 4 / 7 & 1 7 442/20 $1 &3 /2 1 / 0/ `` $7
2&2& 9$73/ 5 7 2##2 & 82/ 0 0/ 4$4 1 3& 8 1 8 82/ $/92 1 2%2/ 0$ A
1 & 8 /0 4 5 2 1 #0/ 0/ &7#2/0 H/ & #2 & /$1 & 9 $1 52/#$7 .$ 4
1 % J$ & H 5 # & I 2 2& & ;$# $ 42#2/ 0$/ .$ $1 20 8#2 82 $& 0 1
1 2 0$ 9 / / 0 .$ 4 &02/2 32/20 #09 $1 # & &#$ 2&4$ 1 2% #0 1 5 0 !3
0$/ 4 2$& 1 # $7 &# / &$7 .$ 20 " &&27 J$& 52& 0 82&27 .$2 1 & !0 /2:
/$1 2# / & /$1 #0 1 1 2/ 0 $0 20 1 2 & &# 7 8 2&4 7 8 /2/2 02&2/20$/
I 2 2& &$7 2 4 #2280 0 8 $ 0 $0 &0/ I 2 2& & #2&02&0 1 .$ 9 9
4 &2 4 #2242/2 & 29 0 $1 0 0 2%2/40$ & #0/ &5 42/2&0$/ &2 .$ 4 &02/2
0/ `` $7 1 20$ 5 $$7 & H /2&0 & 4 0 .&2 1 /20$/ " 1 2& 1 " &&27 I &/ 27
$1 8 7 2 8 0 & 7 /0 & 1 52&2/ 0 .$ 2 !& ‾824 0$1 / 02/ &# 2
9 &0 ; #.$2 8/ 22/ 0 " #286$7 &02 1 $7 F 8 1 27 # $0 2 .$ 0 0$ I &0
$1 & 1 3& 2 #82 $52& 7 !0 .$2 I 2 2& &$7 8/ 8$3& $ 4 8 /0 1
1 K 1 2%#0/$4 1 8 0 F20/ I &0 & 1 H g I &0 $0$7 2% 1 /9 42 $
9$2/ 0 20 I & #02/ J$4 5 2 E-$/32&# 7 $/ 2 1 1 #09 $1 #$88 2 1 2&0 7 4
&2 7 & 5 1 #2 4 0 $0 0/ `` $1 82/#2.$2/20$/ .$; 1 J$ & &$1 52&2/ 0 2
0/ &#1 # 4 8 &02 1 //20 &$1 & $1 % ! 824 0$1 4 //20 $#.$
8 /0 7 2% $//29 0 20 80 7 6 & & 9$7 8/ 24 7 9 4 7 1& #$ 02// /2 1 8 252/ 0
K/97 8# #/$#0/ 02&0 0 1 $1 & $1 6 /02 #$ 20 1 9 & 2 /& 42
#2642&0 9$7 !&42 0/ `` $7 & /& 5 1 42#22&42&7 80 7 J 02/ & 4
/280 29 & # &$& 52/ 0 .$ 4 2/ 0 4 0 & 7 4$ & 8 &0 # 7 #/ 0/ 7 #02 $1
42 .$2 $0/ &.$2 9 $0/ $.$2 8 7 # /5 9 0$/ 280 .$2 9 88 4 & 7 1
1 2 0$ 4 I / / $1 #0/ 8 & 0 .$ 4 1 % 4 & 0 7 0 /1 2&0 7 J 40 /4 _F
$/32&# 424 0$/ 0 0 1 20 424 0$1 2 2 8 4 $1 2// 20 520$1
!&42 5 02 88$3& / 280 #24 #$82/52& 2&02 I 2 2& & 9 9 4 &2 4 #224
0$/ $1 $02/.$2 2%2/ $7 6 &4 1 8 $7 1 / 9$7 &5 2 1 92# 2&0 /29/ 7
2/0 1 & 9$7 8$3& 9 0$/ B & #.$2 I / $7 # /0 &# / 1 P 4$1 /42&0 $7 &
6 #02 1 &526 0$/ 2.$ #$#09 9 2% &4/ F 3 8 0$/; .$2 1 4$1 6 #0
2/ 82/2 & 0$/ J &3 9 /4 2 8/ / #/ 02/ 20 8#2 8 0$/ 1 9 .$2 H /2&0 1 4$
$&0 / F/ 3/2# $7 $ 02/ $7 0/ `` $7 8 #0.$ 1 5 02 1 52& 0 &32&7 &02/ 6 2
0 7 0 7 / % /0 2#0; 2% .$2 $1 / 02/ 2 4 2&0 5 % 0 &42 1 8/ 2#2&0
8# $7 4$ 7 20 82/ $ 02// 0 5 2&0 9#0 &$2/ 1 8 # 0 $0 $& .$2 6 1 0$
4 29 & # &$1 & #0/ #0/ 8 &$&0 & .$ 4 1 1 2 0$7 2% J$ & & 5 & 7
#02K 7
$ \1 9 %0 9 (* 2 9 D E * A
@ 3 D ((P * A
" D* 3) (3 (1 V 1
3 $ " % % * Q (
(% 3 2 % P) * (T ; A "

#04 7 1 8 /0 9 0 / ˁ !&42 0/ `` $7 $ 1 W I 2 2& &$ 1ˁ 520$ 1ˁ52/#$7 02&42/2 F J !) Aˁ
&02 2% ##20ˁ 8#2 H &$ 1ˁ2%8$3& /2 #0 0$ 0ˁ .$ ˁ#2ˁ 4 0$7 ˁK/# &$7 $ 1ˁ ˁ4/ ˁ !!ˁ
02/ 42 24 7 2% 4 K 1 9/ ˁ .$ˁ $9 c) 4 ˁ, & ˁ 1 0 9 0ˁ .$ &0$ 1 5 7 4 ##$ 42&02
, 1 ˁ $ 1 & > & $#2/ 0ˁ !3 0$/ ˁ/2 #0 7 / ˁ# I / &$ 1 %552% 7ˁ 0/ `` $7
8 7 2 ˁ4$ 0ˁ 20 424 0 &2 1ˁ 1 82/ 0ˁ $ 1ˁ/2 $# /20 / 0$7ˁ 4 1 0 7 0 / 1 2&ˁ
0 7 4 2 /& 8 /02 1 ˁ .$ 2 H/ & # # &$ 1 /2 8 0[2024 0 &32&0 /$ $ ˁ02// 0 8/ 2ˁ
4 / ˁ //$2&02 7 & #0/ 7 & & #$#0 &$2/2 ; #24ˁ 1 820$ 80 ˁ 88 4 ˁ ˁ / 02/ 2%
6 #0 9$742# 42/ 0ˁ#$&0B .$ /$ 1ˁ&2 2 1ˁ 1 %# /0$& $ 0 2#0 $ 1 4 # $//2&028 ## 1ˁ
5 4 /2 20 & 2&4 ˁ6$2 $ ˁ 8 /32&02ˁ8$ 52/ 70 / 1 2&0 / 8 062 ˁ 3&2 1ˁ & 28 0
#20ˁ 20 (# / 02/ 2% & #0/ 7 6 $# # 20ˁ $% 0 6 #0 $ 1ˁ 42 1ˁ 1 /7 / 0 ˁ .$ˁ# 8ˁ
820ˁ 4$ & 9 ˁ $ 1ˁ#2 4242/2 52 20ˁ 1 8/$42&02/ #$7 2#0ˁ !4 0 &0 ˁ 2 2/ 0 02 :
0$ 1 ˁ$0 I ?& &$7ˁ .$ˁ #$8820 7 #2//2 42 /252/ 0ˁ & 02 1 8 /2 42##2 & & 8 0$2/ 0
$/ ˁ6 ˁ4ˁ& & #$ 2## ##20ˁ I / &$ 1ˁ 33/24ˁ#0 0$ 0ˁ 2/0 ˁ#82ˁ $0 $0 9/25ˁ $4
2%8$3& /20ˁ $0ˁ#ˁ& #0/ˁ $% ˁ52& /2&0ˁ42 #$/ 1 ˁ/2/$ 1 ˁ .$ 4 $&$ 1ˁ2% 80 9 0ˁ
2/0 1 &2 42 2/&2/20ˁ -/ 0 2& 1ˁ &32 5 / 9$7 #$82/ / .$ 882 .$ˁ% ˁ 824 ˁ
0$ 1ˁ & #0/ 7 6 92/20 0/2 7 & 1 /$ 1ˁ 23 &27ˁ 2 8 0 & 1ˁ $ 1ˁ 20 / ˁ
1 4$ 7 8/ /27 2% 5202/ & ˁ 1 02ˁ 9 &ˁ2% & 5 0 ˁ &# 0 1ˁ .$ 9$7 $&$ 1ˁ 0
8 & & 1ˁ52% $ 1ˁ # 1 $7 44 4 / 0ˁ 4$ 2 H/ & #2ˁ ˁ 3 4 ˁ ˁ &#$82/ , 2/ 1 ˁ
& /$&ˁ 23 &27* 20 5 ˁ / 02/ !0 /$ 1 ˁ 8/ 202/2ˁ ˁ 25 7 / 1 0$/ 2ˁ 20
ˁ 0 86/ 4 7 2 .$ 027ˁ $ 1ˁ 6 7 8 7 I / &$ 1ˁ 52& 0ˁ &0 &$.$2 & #0/ˁ
6$2 $ ˁ4 #8 0 ˁ 3& 0 ˁ2;$7 452&/$ˁ 3$&0 #2 20 & / 2 1ˁ/2 8 $&0ˁ H / 1 ˁ
0 ˁH & ˁ 20 &42 4524 ˁ 1 1 2 0$ˁ .$ˁ $7 9$&4 9 0ˁ 0/ `` $7 ˁ 8/ 2 1 ##9
ˁ 0 & ˁ 0ˁ 1 02ˁ .$ˁ I / & ˁ 8/ 2# 4 / 7 42 452&0$ #$ ˁ 2/0 /27 # ˁ
2/20ˁ 2 ˁ $ 1ˁ 2%2/ 0$ 52 1 0ˁ 0/ 8 /0 02 /4 &2ˁ & 8/ 1 ˁ 2 8#2 0/ `` $7 #0 9 0ˁ
$ 1ˁ 1 ; /2 2 .$ 0 0$7 8 /02ˁ 20 ˁ ˁ#2 8820 / 1 1 ˁ .$ 7 I / &4$ &$7 4$ 29 0
, 7 6 /0 9$7 $0/ & .$2 02/ ˁ0232&0 9$7ˁ & #2 $&4 ˁ 2 , / 1 &ˁ2/ &0 20 &
8 #0/2 1 ˁ42& .$2 6 20 ˁ .$ 9$7 $0/ & .$2 !0 ˁ &# 1 02/ 4 0ˁ 02/ ˁ02329 &0
-/ &0 & & #0/ ˁ2%2/ 0$ 1 & & ˁ% 52% ˁ , 2/ 1 & /$/ ˁ0 0 42 1ˁ 6 20 /$ 1 ˁ% 5
, /$ 1 ˁ 20) ! ˁ ! ˁ / 02/ !0 /$ 1

? ˁ ˁ 1 9 ˁ2%2/ 0$7 4 I / &$ 1ˁ &#24 # 2&0ˁ 42 ˁ5 & 7 #0/ 7ˁ $0 # ˁ
0 &0$ 1ˁ 5 2 4 / 1 2/2&0$/ˁ#0 0 1ˁ / 02/ 4 1 0$ 1ˁ2#0ˁ 02/& &02 5 4 / 1ˁ # /0$ˁ
& ˁ & 9 .$2 4 #$ 1 1 $ 1ˁ 2/0 1 2& 42#$ 0ˁ & #0 .$ 4 1 9 ˁ4$ 27 #2 &0 &$2/$&0ˁ
20ˁ#$ 1 1 ## 7 0 &0$ 1ˁ82/ 5 27ˁ .$ˁ#2#0 7 #$ $//2/2&0ˁ#2 ˁ& & 1 52/2 ˁ0 &42 1ˁ
.$2ˁ &0 &$ 0 ˁ5 ˁ6 / 7 &023/ 7 2/0 1 &2ˁ#2&#0 1ˁ 88202&0ˁ& 42ˁ$02/ .$2# ˁ/2ˁ
282/2ˁ 2# 42/ 0ˁ2 ˁ4 2 2% & #0/ 7ˁ $0 2# / & ˁ#2/ 9$&0ˁ > 20 & 7 ˁ 92/ˁ
0 $7 2 92& $7 ; 5$ &2/ 0ˁ $/2 $7 ˁH$ 3 # $7ˁ J$4ˁ e / # 1 $7ˁ) &2 ˁ_ 6 4ˁ
4 2$7 20 8 / #$7 d H / 1 &$7ˁ 2% 6 #0 9$7 ˁ / 02/ 82/ 2/2 ˁ 20 &02/ 7 " & 8ˁ
0 #0 2 # I /0 & ˁ 2 .$ 0$ 1ˁ4$ 7 # 3& #2/ˁ # $ 0ˁ 4 $7 ˁJ$& ˁ" && 7 # $7ˁ 20 ˁ
J F #0/ 4 2 /$/#$7 8$3& 0$ 1ˁ2#0 B #24 4202/ /2 & #0/ /$ 1ˁ &4 0 &2ˁ .$ 4 $0
& 1 7 6 #0 ˁ# 29 0ˁ 0 ˁ& #0/ /$ 1ˁ /? 02 1ˁ9 $4 4$9 2 /20$&429 0 B &0 &$.$2
0 / 1 2&0 /$ 1ˁ 4 8 # &2 # 29 0ˁ $0 & #0/ˁ 1 3&$ 1ˁ .$ 0 4 2 4 1 &$ 1ˁ 82/2&0ˁ
&2 ˁ & 2 1ˁ24$ ˁ 2 .$ 0 0$7 8 02/ 0 0/ ˁ 1 & #2#0$ 1ˁ 2% 0 $ 1 ˁ .$ 882 $ 1ˁ&$ 1 2ˁ
/ 0ˁ#1 0 &0/ ˁ0/ 4$$ 1ˁ 2%% 2 .$ 027 $0 2 .$ˁ0 / 1 2&0 /$ 1ˁ 3 &4 9$7 4 #22/80 ˁ $0 8 $7
ˁ 0 / 1 2&0 7 .$ 1ˁ # 8820 7 82/ $ ˁ2 20 I 3& 7 8/ 202/2 ˁ & 1 1 4 0 0 9$7
$0/ & .$2 &# 4 9 &0$/ 2%2/ 0$7ˁ 1ˁ& #0/ 7 2 &3 & .$ ˁ 0 .$2 42 ˁA J$ &
& ˁ .$ˁ 1 8 /0 9 0$/ & #0/ ˁ & .$ 9$7 $&$7 0 &0$ 1ˁ# &7 2/ 0ˁ0 0 6 $/ 2&0 9$7
$ & 1 2 #$## 2&7 ˁ 2# / & .$ 1 7 & ˁ 1 /2 1 8 $7 4 #0 &02 82029 &0ˁ
&2 ˁ8 2/$ 1 .$2 0/ ˁ 2/0 1 2&ˁ 20 #$9<$ &0 7 2% 0$ 1ˁ 1 1 4 ˁ 2#0$7 ;0/ # .$2 #$ 1
1 82/

$ T 9 1 D) 9 - T 0 0 =
1 \% D N) 3 3 , 2
D f 3 , 9 1 \ D 1 K 1 3

' /8 ^ H ' # ' $

! J!) '/ 82/2' & 1 1 4 9 & ' $ 1'4$9 0 /20 I 2 2& &$7'&2 '8/4 ' 1'02&0 /' 2'

'!!' /2' 2##2' 2&#2/ 08' 0.$2' 0 '" ' ' I &/ ' 5 42/20$/' .$ ' /20/ ' 242&4$1' 2# 2' ' 1 '
1 4 /2' ' #0/ ' 1$& 2&4 '2% #0 1 9 0' # ' & 1'# /2 ' $0' 9/25' 0/ '8 / $ $1 '
5 /27 & #0/ 2' ; 1' 9 /2' 20' 8 &$/ '429 0 0 2'4 # 9 52/2&0$/' &0/ 4 % A' 2/ & :
1$7' 9 0 $7' .$ ' #1 '& 1 &2' & ' &02/2/ 0' ' #$.$2' #2&02&0 82/5 40'& '
#0/ ' 1 52/2&0$/ ' 6 7' 1 % 1 2' / 0 & 9$7' .$ 4' .$ 1 5 7' ' 1 1 4 ' #0/ '
6 92/2&0' & .$ /2' &32' ' /27 & #0/ /$1' 2# 2&0' .$ 7' 1& ' 4'5 4$1 '&2 4# '
/ '4 # 2/2&0' '8/ 82' ; 1' & 1$7' 422 H20' 1 4 ' &2' 8#' 7' /2 24 &4 '# 2/2&0'
/21' .$ 882' 2 '424$4 1' 4 2 '$0' 5 4 / 1'00 42/2' 20' # 02/ '5 4 /21' 452/# / $1' 5 '
42 0$/' .$ /.$ 7' 8/ /' /2 2# 2/ 0' #$#82&# 7' 1& $1' 6 1 7' .$ #' 4' #8 4 $ $1' #2'
42/2' B 0.$2' 2 7' &8/ 1 7' .$ '&2$0/ '#2' 46$ '8 /0' 44 %2/ &0' $7' # /0$& 1' #2 $'
0$/ 7' $' 92 '# /0$& '&2 4# / '02&0 &4 ' #8 / 52/ 0' <$ 9$7' 8 #0/2 1 7' 52/9 7'
8 &0 21' &&$ 9 0' .$' #8 & /$1' 4 ' $ 02' /29$7' & #0/ 7' # 529 0' 20' 252&0$1'
8/ 2 '2%824 9 0' .$ ' 1 & # #0 $7' & 1 '1 0$1'42 / /20' F $ 0' 2/3 '$0' 8/ '
8 # 0 7' /2 '4 ## $ 0 0 9$7' /$/#$7' 4' #/ $1' / #2//20$/' &02/2 #2' &0/ ' #0/ ' &0 '
&2/2&0' 0' .$ 4' #0/ ' 1 /2&0$/' 2%824 /2&0' $1' #1$7' &' #2&02&0 ' 82/#0 '
' /20' 0.$2' 1& '/ 0 &2' $/32/ 0' #0' & #0/ '5 1'# 2/2&0' $0' 8/ 2 '42 2/& / 0$/' I 2
' 2& &$7' 20#' /21' & &' /2/2' 82/ $ '8/ 5 429 0' 0 1 2&' # 2&#$7' 2#0' B 20' # %' 3'
/ $1' 2%' 8/ #8 / ' #1 '# /0$& ' '8/$42&0 ' 8 2&7 '8 0 $7' &#2.$2&4 7' & #0/ 7'
.$ 1' /20/ ' 242&4$1' 4#2' 42 /25 0' 0/ `` $7' 3 0$/' .$ '6 #02 1 ' .$2/&' 6 42&$7'
8/ 2 $1' 42#$3 ##2' 5 42/20' 20' &$& '20 1' 1 & 1 2' 02&0 0$/$1' 4#2' 82/#$ #$1' 6 929 0'
#0/ '& &#& 5 /2 '$0' !82/ 52/ 0' 2/&2/20' 20' 4 6 0 7' 9' & &' #9"$0 '#0 82&4 '#/2 '
1 2/2' 602 32/20' 2%' 2 .$2' # &2' 1' ' I 42& & ' //$80 7' 4' 4 #24 &21'
#824 /2' 82/ $ '8/ 252/02&4$1' 4$% 0' <$ 9$7' & 1 1 4 0 0 9$7' 20' 6 ' 242 '
9 0' .$ 4' %% 5 ' $/2 /$1' .$ 2') 2&20 7' 4' !9"52&4 '1 0' #0 82&4 '#$1 1 002 '
9 &0$/' c' &2 ' 1 02' &' 3/ '#' 2#2& 02' 8 &0 # 2' 4 0 & 7' &02/ 280 '#$2/ &0'
!0 .$2' 1 0$/2' 0 # 242/2' 0' J$ & &$1 H &$1' 52/#$7' 0 &42/2' #0 0$ / ' <$ 4'
$1' 1 &$7' 32&2/ #2' 20' 6 &2#0 ' &94$' # 2/' 2% #0 1 /20' & 42' .$ 2' 5' & ' 2%0 '
8/ 2 2 0' 1& ' 1 824 1 2&0' '0 /1 2&0' 1 3& ' #0 2&0 '8/ 2 1 00 0' 20' #$1 1 '
1 &2' &#0/$4 '2%2/ 0$' #2' 4' 8/ #24 & 1' 1 8 / 0' <$ 4' $9' 5 4 0' I 42& &$7'
42' /2' ; 1' 82/' 2%8 / 0 /27# 4$7' 2/0 /' '2.$ 027' .$ 9$7' 1 %' ' ' #8 & /$1'
44 4 0' &' 0/ `` & 7' 5 42/2' ;$920' 20' & #0/ 7' 82;' 5 ' $1' ;$3 ' .$ H '
&$1' 4$ $&0' ; 1' & 242&02 7' &#2/0 8$3& 4 #0 &2/2' .$ $#.$2' 8#2' $1 0 0 2% '
2/ 0$' #$9#2.$2/20$/' $1' .$ &0 '02 1 8 /2' 52 0 / '8$3& ' 2/0 0$1' 2##20' 0 &42 1'
&' 5 2 1' #8 0 # 1' 9$7' #$9;24 1' $02/.$2' 42#22&42/2' .$ 2' 8/ #$&4 '# '#2$'
.$ /$/ '$&4 .$2' 2%' 5 6 7' 1 &0 9$7' 0 //2&0 $1' /2 280 $ '4 5 429 0$/' $/&'
$0/ &.$2' &#0/$4 2' 20' 88 #00 2' 27' # / ' 1 24 ' ' .$ 1' .$ '8/ /' 0/ &# /2' $1'
824 0 0$ 33/242/20$/' 2;$78/ $ 4$9 & .$ /#0/ &4 0 2# 20' 2# / &$ &'
%2/ 0$1 &' 0/ ' /&$ '4 #0/ 9$2/ 0' I 2 2& &$7' &' .$ /$1' 8/ 1 '&' $' #8 & '
/$1' / &0' .$ 9$7' 8/ 22/ 0' H/ & #2$7' 7' / $7' / 7' H /2&0 & 2' 8/ 2#24$70' &' #2 $& '
4 '!)' ! ' ,2/1 & /$1' #$9' ' I 4/$ ' ' 8 #0/2 1 $1' 4$ 29 0' " #286$7' &02 '
1$7' F 8 ' 1 27' &' .$ '5 ' $' / 02/' 824 0$/3' !0 /$1' 2/ &0' 4' " 0$7' 25$1'
$9 '#2' 1 8$7' 82/ 29 0' & 2429 &0' ' 25 7' /1 0$/ 2' 2.$ 027' 4$4 / 9$7' &'
/ & ' ' 0 ' $3 / ' 1 0 9$7' .$ 7' 8/ % 1 2' 0 86/ 4' #2.$29 &0$/'
I 2 2& &$7' #$1 1 $7' 4$%' $1' " &' J$& '" &' I &/ 2' 1 ' $1 & ' /'
4 &27 / $1 9 0' '20 1 &2 7' 4' # /0 02/' 8$3& &4$1' 6 /0 9 0$/' 0/ `` $7' &' "'
3 1 & ' 1 &2 1' 2%2/ 0$1' 4 #8 #$20 0' &' 42%0/ ' /&$' ,2/1 & ' .$ 7' 6 & ' 6 4'
&42' , ' &329 &0;' & 25 ' 0 ' 824?27' / &/' &$1 2/ #2/2' 6 #0 9$7' 8 /27' #24'
'2.$ 0 0$' #$82/ /27' 2/ &0' ;' .$ ' 0' 0 &42 1' 5 2/2' 1' $1' " &' J$& '20 I

&0 & $7
$ ' 3' T' ' E ' ' 2' ' ' E ' H' ' ' @ ' ' ' H' 2'
' 3 ' 1 ' ' D '] ' % ' ' '

&0 &'$7 $1& '.$'$0 1$1' 312&'4$ 29 /'0/ &#1 ## ' ' 4 &2 '# '&' FJ!)
2.$0 0$1' & #0/$1' $'8/ 22/ 0' I / &4$ &$7' 1820 1'#2 #2&0' I / &4$ &' ! $ &
#3& #2/W' 3&20$7'& 1 &2' & 2/0$1' 3& 5 ' &' ' I 2& & ' //$80$7' &52/#'
2.$ '&2 '2%824 0 '6 #02' $#$3 0'#$3 .$2'#$' &#$# 7' /4 &27'#2 $1'0/ % 0' $1'
#/$#0/ '8 2 $1'/2#0 0$2/2 1&' 82'2& 02/ 0$/' 0/ ``$7'; 1'# $ $7' ; 1 .$2' #2/ 2'
0.$' 02/$1'2.$ 42;24$7'20' 9 7'2.$ 18 #0$7'$0/ '20 12. 11'8/ 8/ $1' 1'
1 4 &02 ' I &0 $0 '$0' 82/ $ '#$ '8 $$1'#$1 1 '4$ 7' #$9 25 /20'0 &421'
4'824 0 0$1' &'.$ /2 .$ '#827'2/ 0'52/# 7'2#0' .$2/&'$08 02' 9'2.$0 0$'42#2 0$1'
$1'#$4$ &021' &52& #20'8/ 2#2&0 '0 12&'#$ 2#H2 0'$0' /4 &27'#2/5 /20'20#/ &'
021' .$#' 8$3& 0$/$7'6 #0' #02 0 /20' I 22& &$7' .$'; 1'#$3 0.'2.$0 0$' 1 3:
&$1' 82/ 28020 $1# 4 25 429 0$/'&2'8 /0 154 / 10212/0 02 1 002/20' $1'
&#2/0 '20' &023/' 46$'824 0 0$' #0/ '1 & 12' 8/ 12'#9' &3/24 2&4$/'8$0'
5 0'#24'4 8 #7' .$ 027' '5' 182#0/ 9$7'0 /12&07' .$ 2'#2 $1' 452%2/ 0'& #0/ 7'
3/ 50 /' &#2#0 50'2 .$2'0 &421' 423 0'$0'0/ &#1 ## '# ## ' $1'6 #02'.$ 157' .$'
'20' 2& '0218 /2'1 &$7' &#2/2/2&0' 2 '8/ 1 '& #0/'&' 95 7'1 3& '1'
820$8/ 5240' #8 & 7' 82/ $&0' 52/$1' ' ,2/1 & 7'/28$#'20' &' 0$7' 8 #0/21'
& $192&02'6 #0 '2.$0 0$' 42;24 '8 ' &3$ &' 20' 9#0 & 0$1' 4$ /$1' 6 / /$1'
'8/ 2 $1'0 &421' 2#0' #$&0' 2# 7' / #0/7' 0/ ``$7'; 1'# $ $7' & 9$7' $1'
1&2 7'32&2/ #' 2#0/2&$'4$47'8 /02 7'2 ' 2/0 1 &2' 18 25 ##20' %'0 &421' 1 '
/$1' 6 /0 0$'#2' 8$3& 2' 2/8$0' 20' $1' /2 .$ 7' 2%2/ 0$7' J$ & &$1' &02&4 0
' 42'82/ 2/2'2%'& #0/7' '8/ 2 8$2', 7'#0' 2# / & 7' $4 7' / 02/'5'
$0' '#2/ 9$&0' '.$ 4'52/ $7'8$0 ' &' 7') 2/ '824 0 0$7', '4$%'$&$7'
2%' /&' ' 2&0 5 '#/ 0/ 9$7'20'#' &$7' 8 & $7'H /2&0 &$7' 80' ;' 1 &'
4$7' F 8 'H$/ 5 $7'.$' $% /2 7' 8 7' F /1 ' 44$%2/ 0'20' 6 20 /$1'
4$ 2' & 0 '8$3& 2' # '8#2' &'2;$7 $1'#$ 2##2/ 0' 0.$2 &' 6 20 ' 31 &7'
#/ &02'8$3& &7'2 '4 2' &#824$7'#$2/ 0' F $$7' K/# &$7' ', ; ' 127' 4 5$7'
' 2& 2' 127'20' 02/'2%' 2&0 5 '#/ 0/ 9$70' 2%'H /2&0 & 7' 2%#$ 9$7'H 1 &$7'
' # 'F20/$7' I /02 $7'& $7' -// $7' 2/ &'q' 2 /4$7'.$' 1&27' $1'
" &' 80 #0' 0/ `` '4 2' #$82/ /2' 80 'H /2&0 1' 4' #1$1' $1' ' / 02/'
#3& 7' 1 ##'#$&0' 80$7'20' I `&$7' 2 92& $7' #24' &# / &' 92&2# '#2/'
5 0$7' " &' 80 0 5 0$7'"$ &$7' I 24 27'20'" 'H/ & '"$& $7' 4' 0/ `` $1'
#2'/2 282/2' ' #42/ 0'2%'6 #0 9$7' 41 4$1'8 $ '0' &' 7' EA I ` #0$7' # &2&'
7' 20' 29' 'J $7' J$ 2&# 7' /4 &$1' 4$4 / 7' '8 #0/21 ' ,/23 / $7' I 2&42`$7'
8 &$7'# 8820 / /$1'2.$0$1'4$%' I `&' 292& ' &#0 ' 0/ `` $1' &02/'
4$'8 0$7'20' &' & 1 '2%2/ 0$7' & 824$'.$ 1'& 4$'20' 1' 90 &21'8 / #2'
#2/ 90' A_' I & $ $7';' 4.$2'1 % 1 '2// /2# 4$1'4 0' $1' &02/'/2'1 0 / 7'82A'
/0 7' &#020'.$ 4' &2' 0/ `` $7'.$ 421' 8#2'1 % 1$7' & #0/' 00'4$%' 3& / 50'
$9'4$ '2% 2/ 0$7' &' &#824$1'52&2/2'$02/ $&.$2' /$1'8/ /'#2' /2 280'2 /&'
54 / 1' 452/# / '1 42/2'.$ 4'20'2%82/ 12&0 '1 %' & 3&' 4' '<$ &0 & # &$&'
0'&$82/' 4' ' / 0$1&$1' &' &4 9$7' &#2/0' &#2 '8/ 2 '2%82/00'#$1$7' !4'20'
0$&' 0/ `` $1'#0$4 #2' 1 &$2/ 0' I & $ $7' #$ #2/ 0.$2'$0' & 4$' 8 0$7'.& /'
&02/4 $'4 #2242/20'62'2& 1' 0$0 /21'&2'8/ 802/2'1 &$7'6 & / # $1'# /2' 2;$7'
4 #22##$1'$0'&2 '0$/82' 1'H/ & #2 '#$2/ 0' 4'J &4/2 $1'& 4$'5 #' & 1 ##2'
20' $1'4 2'& &' & 6'1 & #2#0 '82/ $ '4 #2242/2'8 0$ ##20'& 42'#2' /2 28 ##2' 2
I `&

) 'J- ,'W 1 &4$7' 'F 8 ' (+/+ ++
$ &'# ' 'E ' '#' E ' '1 +
c' '1 (' '$ 2' ' 'V ' '$ * '0 '3 G&
L' (* ' 'D E * A' '' '0 '3E9 A2 2' ' ; '3 1
'+ a'3 * / @ %, * '0 1'1 '3 # %')
0 '" 2' '1 "%+' '3 ' , 2
, 3$2 $7' (1' %d0%! "!)' ("+

!@4 > =

( )f -/- 4))27 ! ,%20) 7 9) -,62$-30 92 ,) 1W$2 1 / 4)/27 30-ff 2 2
N ,3)043! 23 ,-72 404$/4043! 662,% 452-7 1 , 14049)320 .-34 1 /0-46 -7 1
$)3202 1! 452-7 .-,43 28 72$4043 ,3407 27 4740 /0-/0 -2 2 1 %, 6-/0)4
4,38/40$26)64) 1 29 64 3 23 3! -,62$ 28! 29 /40) (4$2) ,2 ,! 5240,)7
30-ff 2 1 1 40)3! 744628 $-, 6 $-:,- 3! 1)6! 52-7)$773! /0)4):28! .)93)
)7 $,)32 1 4,4,4 1 -0)3 -,44-8 /40$26 ,3),38)$/0-/4$408)71-,23! 43! 23
69$08)38)3524),3 52)4 2-02 1 08238 14,,-048 ,4$,-,04:89$,4 $-02 1 46423W
)$/0- ,74 ,3)0, :4,40- -43%23-/0-/- 3-$-,3),340 /403)04,3! .-03)328 43* -0
7,)3)524/$0 20940) 163)! 43 $-1/-03)3) 4&):0-),,-,))$ 03 1 /)0$4 7 30
923)!)74830 4 1) 52)452$ 4 $-1/)04,3 $4, 1 -04! 23 .-32 1 $-,)328 1/47 0
),320 7-,44)2&6))04:4 4,),3!) -0)3-,44 F4$3! 23 1-,3 $ 43)70),3)4
$6)78,2,$2 1 1 ,284&.-004 4404,3* 43! 52) %) 1 /40$26 -74 2,7! 4-76:4,3 28
)7 2098744, -,41)$$,:404,320 ,3404) 30-ff 28! 52 4 (2$,),2 1)/2:
,) 0$$4/40)3! 52) 1 8) 28 7464 0828! 4 ,-,74 402 3* 47! 23 ,:4,3 43 ,
7-), 1- 0928$-66:4,78 43 ,- 874647928)$4,78 -/40) 1 ,34,73* 04 1
-524 4,)8 -0, G4,3 -6 $2 1 452 3928! 52- %),$ -19)6 2 1 3)3 1 /-3
30):4 1 1 40)3! /443 2046 28 F26:- 83741)2$ 28$ -,34 1 6$, 74)328
43! $-11) (2$,), $23-7) 63- -,3 -! $2 43 $)2&6) 2 1 1 6202 104$4
/3 464,),283),3) /-3328 7-0)! 52-7 04928 94,4 :438 404 2 2 4,04 2
$) 23 ,452 3 47! $2 1 7293)043! ,4 30-ff 28 4523)32$-6647-! 52 404 ,34:40
4&/0-46 -7 $6 40)3! 020 28 1/432 1)$4043! 4$-,3,23! ,4$, /-340-74 (2d
$,),2 1 72&3*)7 $2%28)7 4,32 1 -,328! 52 -//7),87 7$043! ,4$, 2-d
02 1 08234 1):,) 1 /41 .)94043!)628/0-/0)4 1):859) 1 30-ff ! 1),7)3-
02 1 141-0! 6)3 16-$2 1 74 40 3 52-)942,34! -//7), 48341/6-$6) 48)7 4
$,),2 1 74 402,3! 43 /-03)8 4,4,3 7-0)/40 2,3)/3) ,943 ,3 ,40$
3-014,3)! 52)4 30-ff 28 /0)41 40)3 ,7:,)7 /-4,)8 /-34) 623 -,328%
5240, 30-ff 28! $2 1)7 /2 1 48$2),7 4$)26) 4,64! 1-&$-,741,)32 1 $)
/34302,$)0! 43 :, 402 1 34 1 0),726),! 52 , /0-46 2:)4 ,32 1 4$40)3!
$-1/04.4, 2 1 :,-1 ,-4 , 20$)%,):%2 3* 4 403)34 6)! -03) 4 /0-34 1d
/-04 ,341/43)! %232, 23$2,524 74$6)74)$$4/3) 7- -04 1 26328) $6)748 ,
!!! -, 4836 ,$73! 52 G 34/.),-2098 4/ 4-/-)$40 43 , $2%2804 14
1-0)1! /-352) 1 748$-,3 ,2-8F-04,3)4 2//6$)3-, 928 /29 $) 6)433)$4
490)3) 43! - 158 452321 = , 3323 4-524 /64, 28:)27 2 1 4& 7-0)
$4/3! 52-7! 4)27-0443 4 23)2/$4! $-,30) 464,),)$046 52-020) 72$2 1 4,
34,3) 13) 1 46$340/2:,)32 1 4643 940)32 1 43! 6-$2 1 $408) 1 ,8 26:-)6
6$72 1 -$)0 * 52-7)2:2021 ,340,4$-,8) 6-02 1 7-048 /-66 /2:,2 1)7),
)$$4/404 %,8 3)3 1 /40)32)7)4)04 1 ,2,728! F407 ,),7-8) 30 -) - 1-
, G46: 2 1 1 39! 52 43 , ,:6) 1)7 .6//2 1 30), 3 829 524! 23 /)040)3!
2 1 1) 6)433))$$4/3284 3*!43)4)0! 52 32,$)7),3)$2 1 $2 1 04:4 $-,:04 62
028 4749)3!)43)0 4 2 1 1-/404 4- 3$$4 2343)328 43)$ -047&3! 23 ,30) /)2
$-8 7483)0,)433) 1 6230 -04 /)08) 74)68 7-0) $2 12)043 47 /41 4)0,
7 /)04 4,328 0230)3284 3! 23 %) 1 7& 128 (2$,),-04$4/3-! 464,),28 /-66
30 722 1 020 28)7 -9 7-,41 4 4083 2, 73 -,$-, 4,02 1! 3)! -,340-, 2 1
"3 $,)$) 3466) 1-& 4,4,3 /)32404 7 F0),$ 4),-11 $-4,-9 2 1 64: -,41
-0 $) 1! $26) 1)7)08.,),-02 1 464,),28 1/- 240)3 / 4 $2 1 046 52-
$&40$ 326 09)402/3)4! 3) 6-$2 1 -$),3!)9 2094 166)0928! 9 .-/32 1
7464:40)3! ,)! 52) -,34 1 6$, 320 ,340$62 8 2,7524)73928 43 2094
)0728

$ #8 @ 2 \
, 3 9% (*&@ - 9: * 2 3 2 1 , , @
$ @ R + * 2 043 + " 3 2 $, 2 + (+U %
5 K "! ((2 3 *

/4 $7 &4 ' # 1 0 7 &#$82/ 4 1 4 1 ' 8 /0 1 ' 20W I & #02/ 1 ' & 5 1 02 ! ! J!) '
8/ 8$3& $ 7 ' ' I &02 1 / ' # 9 ' &02 1 & ' %8$3& &4$1 ' 2% #0 1 5 0 ; .$ ' '!!'
; 1 ' &02 1 $7 #$2/ 0] ' 3 #1$&4$7 # $7 1 27 ' .$ ' $1 ' .$ 42 1 ' 4 #8 # 0 7 #0 '
0 & 9$7 " &#0/$%2/ 0 ' #24 &$ $1 ' $4 6 42&$7 82/ 2 8/20 $1 ' #2 2/ 0 ' K9 '
520 ' 42 ' ' I / & ' 42 0$1 ' 2#0 ' ' " .$ &$7) # ' .$ ' $1 ' 7 2%#$ 9$7 H '
/2&0 & 7 $1 ' 02&29 0 ' 8 #0.$ 1 ' I 2 2& &$1 ' 452&0 /2 &02 2% 0 ' &2 ' $ 1 ' #82& '
$% /$1 ' 2##2 ' 5 0 2 1 20$2&7 ' & 1 ' $1 ' 7 ;$/2 92 ' 1 & / 2 329 0$/ ' #2 4 7 1 '
824 1 2&0 7 20 5 ' 0 /1 2&0 7 ' .$ 2 $1 ' 8 7 $% /9 7 F /1 ' 452 0 ' #$2/ &0 ' 20 &
2 ' / 2 428 #00 ' #0 1 1 ' # 2&0 ' 4 # 24 0 ' .$2/& ' /2 #2/ $7 3& 0 ' # $7 &# $ '
0$7 8 $ 7 2% & #0/ 7 &02/ 28 0 ') # ' & $1 7 $1 ' #$ 7 J$ 1 ' 82/52& 0 ' $1 '
52/ ' 0/ `` $7 3/ 5 02/ 5$ &2/ 0$7 4 ! 1 &02 1 ' 42 $1 92/20 ' 20 # 2& 7 ' ' I & $ '
$7 2% 82/ $ # ## 1 ' 1 /9 ' 23/ 0 / 0 ' 8 $0 ' &2 /27 & #0/ 2 1 & & ' 42#2/2/2& '
0$/ ' $0 F &# $7 ' .$ ' 8 #0 I & $ ' 452&0$1 4 8 &0 # 2 1 ' /24 2/ 0 ' 1 ' 25 i
/20$/ ' <$ ' $1 ' ! & 1 &02 1 ' 52& 20 ' &42 #2 & 82427 424 0 ' 20 ' 4$ 9$7 5 2 1:
82&47 ' 4 02/ & 4$ ' &% 0 ' - 4 ' 2%0 ' $1 ' 62 86 ' 3& & ' 1 02 '
.$ ' 8 $ ' &02 $1 ' (F $ ' # /0 ' &# / & ' ' & #0/ 7 80 ' 82/ 1 $0 0$7 #$ / 0 ' '
#0 4 & 9$7 6 #0 $1 ' &02/ 280$7 ' 20 H /2&0 1 ' 424$4$7 ' $9 ' & ' & ' I & 0 ' / 2 4 $
8 #0 ' 2/5 0$7 #$ &

' # ' J &# 20 I & $ 5 1 /9 &3/ 52# 2&028/ 1 /0$ 6 9 0
0/ `` $7 5 % 4$1 ' 2% 5$ &2/2 /2 /2 0$7 & $/92 1 ' # 9 ' 1 & & ' 52& 2&4$1 ' 4$% 0 / 8 '
0 #.$2 #2 $1 ' & ' 824 0$1 0 /$1 ' 52% 7 ' .$ /$1 ' 4$ 27 2/ &0 E ' I &0 $0$7 ' _ A
/ 1 &0 $7 ' 20 H/ & # $7 c K/ &$7 ' 20 ' 2.$ 0$1 ' 7 ' .$ 7 A 2/ $7 4$ 29 0 ' I / '
' 820/ 2 23 0$7 ' #$1 80 ' 20 1 ' H/ & # ' / &4 & ' $/9 7 8/ 2#$ 2 ' & 4$8/ '
#24$7 7 /25 $1 ' 52& 0 ' 9 ' 4;$&4 7 ' 7 !0 /$1 ' 52% 7 ' 2& 7 &02&4 0 '
8 $7 ' ;$1 2&0 7 1 1 2 0$ &$#0 7 #$9#2.$2&0 9$7 ' &# $1 ' # /0$& ' 1 8/ 9 5 0
1 ' $1 ' & 4 8 0 7 4 ' I / ' 8 /0 1 ' &# 4 7 & 4 20 ' $9 ' " ' 80 #0 ' (/ '
$2&# 7 1 27 ' ' I 4/$ ' 23 0$7 $1 ' ' , 2/ 1 & /$1 ' 52% 7 0$7 #$2/ 0 ' '
02 1 ' 8 & ' 20 88 0$7 ' , / 1 $7 $1 ' .$ 0 25 7 /1 0$/ 2 2.$ 0 9$7 ' 3& 5 '
02/ $0/ &.$2 8$3& 0$1 ' 2#0 ' 0/ `` ' &$ $1 ' 52 ' #0/2&$ ' 1 0 7 1 $&$7 & & 92$&02
$1 ' & #0/ ' &$1 2/ ' 5 & 2/2&0$/ ' 4 /02 7 &#$32/2 ' H /02 2/ $7 8 $/27 #2 $1 ' 0
0$9 7 1 8 /0 52/ 0 B.$ 9$7 ' $9 ' 4 1 &$7 52&0$1 ' 2#0 ' 82/# & &0 9$7 ' $1 ' 6 #027 >
1 &2 1 ' & #0/$1 ' 2.$ 0 0$1 ' 452&0 /2 /242/2&0 ' /20/ 2# 2/2 2 42 1 .$2 #2/2 02/&
8 /2 ' & #0/ 7 ; 1 ' 4 #0 8 0 7 ' 20 6 #0 9$7 5 & ' 1 20$ 82/0$/9 0 7 ' $0/ &.$2 #$3 2&4 ' &
0 $1 ' # 4$1 ' 2#0 ' !8#2 0/ `` $7 ' $1 ' & 82427 $1 ' $/9 7 / 6 28 #2 8 ' 20 420
' 5 ' .$ ') 2&20 7 $ ' 52&2/ 0 ' $0 &42 1 1 ' 4 / 0 / 7 1 $&$7 92$&4$1
J &# ' W80 5 ' ' &02&42/20 ' 42#22&4 #020 ' ; 1 ' 92# 2&02 4 2 ' & 2/ $1 ' 20
8#$1 ' .$ 4 32/20 4$9 $1 ' & 4 0 ; ' .$ ' $1 ' 42 #$ 2# $ 24 4$7 2# 20 ' 24 7
.$ ' 2% #$3 ' #$82/2/ &0 ' ' 1 $ 7 8/ 2 8$2 ' 4 $/92 1 ' &02&4 0 ' & & # &2 #$ /$1 ' 20
6 #0 $1 ' 42 ' 24 1 1 $&2 4 1 &$1 ' 1 1 $& 7 20 0 # 0 ' 2#0 ' 4$1 ' .$ #.$2
5 0 / ' #2 8 0 0$1 ' 8$0 0 ' .$ 2 0 1 2& 2 ' 2/0 / 82&27 & #0/ 7 #$ 0 ' .$ 4 #$1 1 $7
4$% ' 202/ ' 8/ 2/27 $1 ' 1 $ 7 ' ;$1 2&0 7 & $/92 1 ' & $1 27 82/52&2/ ' $
4 % 20 ;$%0 ' 82/ $ #$1 ' # &$7 ' .$ 4 .$ ' & #$1 1 ' 4$ 2 4 1 & /20$/ ' $/9 7
8/ 2#2&7#0 0$7 0. 2 $/32&7 &2 2# 0 7 & 0/ `` ' 2% $# 5 0 ; .$ ' / / # 42 ' 2%2 1 8
#$J 1 82/ $ $1 ' .$ 4 ' # &2 3/ 0 2 #82 ' #1 ' 1 1 &29 0 ' # & 8# $7 1 &$7 0
& 4 # 20 ' /2 8$9 2 82/ $ ' 8 #06 9$ 0 ' K9 ' & $/92 1 ' 52&0$1 ' 2#0 ' &# /1 0 7
5 $&

$ ' ' 1 ' 1 & ' ' ' % : ' 99 ' ' 1 ' ' 0 &
M* ' 0 & ' % 2 ' ' 1 3 ' (' % ' ' % % '
1 7 A ' (g ' 1 g 3 q ') 9 F ' % & ' 1 '
' ' 3 A W3 * C9 A (, _ ' 1 A 0 ' ' % * +
$ ' 1 + K ' A + & ' @ A 2 "!2) ! ' * ' * ' ' ' 99< '
, " E ' A % ' K * + ' 3 ' 9 (+

BYY "' ' ' 'K', ' ' 'K' ' ' !

w = 45 1 ' & 1 7 #82'52&0$/ /$1'9/25 ' $% /$1 ' 42'/28$9 ' /4 & &4 ' 3' 8 #'
'!!' /2 0$7'8 8$ '4$%' $4 $7 'V$ &0 &$7' $1'& &' &52& /20'42' #0 5 / 7'82:
&27 .$ 7 /2'92 2'#$1 1 '2# ' 42 3 &4 7 ' 2&2 7' 1 &2$7 $4 / #1 0'$0'2 '
+$1' 32&4 /$1';$7 &' 0/ `` $1 ' I & $ $1 ' 5 1 ' ' & $4$1 ' .$'&$82/'
2 1 ##$72%' $ 52&2/ 0'0/ &7#2//20$/' &'8/ % 1 7'5 ' 1 2&#2 7' 0 '0 1 2& ' $02%# & '
3$ 7' ' 1 &0 9$7' .$ 7'5 &0'#2 $&4$1' &0 .$ '/2 8$9 2;$/ ' ' &#$20$4 &27'
!!' ##$1 /2&0$/' 9' 7'& 1 & 0'2%' /4 &2' 8 8$ /0' I / $7' &4 &$7' 20' 2/ &
' 8 & 4$7' 2%'8 0/ ' $4 $7' 'F0 1 2$7'20' 2 86 9$7'c $/ 1 & $7' 2%' & '
/ ' I ' &0'#' 1 2/ $7'20' 2&2 7S 5 & $7';' 2%'A & 5 'F' &0' F2 $7' 20' &:
4/2 7Q / 2& $7' F/ #824$1'20 '$0'2%' ' & '80 6 0/ 86 '8$ / '# 2 1 & 2'
'5 0$4 & / '2% 32/2&0$/' ' &' .$ /$1' 1 & 1' 1 $ 0 ' && & ' 2 &#$1 29 0$/'
$;$78/ 80 /2 ' 4 1 & #0/ 0 ' /4 & / 7' 1 & #0/ 7' 4 1 80 '20 4'02 1 8$7'42 4 7' / '
1 # '2#0' $1' 46$ ' & 7'2# 20' 0/ `` $7' ' ! 8820 / ' .$' $1'2 '526 / &0
' 8/ 0 1'# 42' 0 &2/2' & 0'#$&0' $/92 1'#$/0 1' &3/24 '#24' &02/ 280 ;' 8 /7' &'
$/92 1' //28#2/2 ' 8 /7' 80' 20' 2# ' #$&0' 80$1' 20' # 3&$&' / 0' / # 2' .$'
8 #02 &' /4 & $1' 23 $1' 80 0$7'2#0' $1' 8/ 0 ' .$ 2' 5' ' /25 '
1 / 9$7' 92#0' 1 $ 0$1'6 #0 9$7' & 1 1 4 /2/' 1' 2%8$3& /2' 33/2##$72#0' I 2 '
2& &$7' 2 .$2' 1 # $7' , 9/ 2' 2/92 &$7' # /' / 7'# $7' $1' ' !' 8 & 7' 20' 1 2 '
4 / 9$7'4$ 9$7' 0 / 1 2&0 7' $1'8/ 404 / '424? &2 1'# 2/2'/2 $# # 2&0'52/92 '
/ 0 &2'42;24 ' 1 $/ '20' 1 820$'# 4 ' $7' 80$7' ' 4 /280$7' 20' 42#2&# /27' 1 &27'
0/$ 4 0 ' 8$2/ 7'0 &0$1'20' # 2 1 & 7' 8 / 0$1 ' I %' 20' &' # 42 1' 280 'W L' I $/ '
9$1 'Y I &7 82/0$#$7' ' ' /23 $4 ' &02/' /25 $1' 20 ' & 1 &02 1' #02 '
&02/2 ' 0/ `` $7'; 1'% ' 4 27' &'$/92 1 1 / 0$7' $1'5 42/20' &' 4 27' I & $ '
5 0$4 2 1' &# / 1 / ' 8/ 4' - 4' 80219/2 7' $1 80 7' &' # 8820 / 7' 20' && '
2.$ 0 9$7' 44$4 #2 $1' 5 ' $/9 7' / 6 28 #2 8 ' 0.$ ' 2&2 'F 1 &2 '$/92'
& 4$'8/ #24$7' # $1'52& 0';' 20' &4 ' 1 %' !? &9 1 &02 1' 2' &0$ 0' $1'52 '
/ ' ' I &02 /23 '20' # ' 1 $ 0$1'4 1 &0' H /2&0 & ' 4 4 ' 82/20' #1 $7'
I 2 2& &$1' $/329 0' $0' .$ $&.$2'0 &42 1'/ 0 &2'8 ##20' &42' & #0/ ' 82 2/2&0$/' '
$0.$2'2$1 ' $;$7' &32& $1' 88/ 1 2'& 52/ 0' 1 3 7' &# 1 1 /20' &4 ' 0 5 0'8/ '
#2/ 80'8 #02 &27' .$ 2'8 $7' &&' ' $/2 /$1' 2#0 1 9 &0$/' 2'4 & 52/ 0' !3 0$/'
1 # $7'"$ $7' 7' I &0 7 5202/ 7' 1 2720' 2% &42/'A ' $1'5 '52% 7 ' &' .$ 9$7'
! ' /402/'824 027'2/ &0'20' '# 3& 7' #8 & /$1 ' .$ '&$82/' 2%' F && & '52&2/ &/'
' I 2&` &$1' &' 0 &2/2' 4 1 4$1' &# / 1 $ /0' #02 $1 ' $1'8/ 2# 4 / ' 424? &2 1'
2/2'420/24 /2&0' 33/24 $&0$/';' #24' // 0 ' $ 2# $' .$ ' &0/ '2/ &0' #2' 3& 5?2/42 '
#2&42&0 9$7

? >' ! ' I &02 1 /23 $1 820$&0' $1' 23/23 2' 1 $&?$1 ' .$2 1 ; && &$
c'V206$7' ' 0/ `` ' 1 8 # 0$7' $1'# / 1 ' 8/ 2# 4 '02&29 0' !7' &02' ' I 2 2& & '
02&0 0$7'#82 1'4242/ 0'#' 8/ 8 $7' 4 1 52/2&0$/' 8 2' 6 &2#0 7' &4 0 & 9$7' 424 '
' 0 &2 1'# 4$/$1 ' !3 0$/'6 9 0 ' .$ ' $1'F/ & #2 ' I 24 2' &$82/' 4' ' I 2&:
` &$1'# $ 0 ' $1' &02/'2 7'#2 /20 '42' &4 0 & 9$7' &52&?#20' 2%' 1 8' 4 ' 4'
1 52&0$/'5 '0 / 1 2&0 'B 24 0 .$2' /$ & ' & & '20' " 9' ' 9$## ' &02/52&0$'# 0'
424 0 ' &' 6 7' 2327 '$0' 2/20'8/ 2# 4 / 7' $1' 1 & 9$7' 1 824 1 2&0 7' '#$82 24 '
3& 7'2%8 0 7' / ' 8$ #$'0 1 8 & /$1 '#$&2'#2 8820 / 4' 2&# ' 2% /2' ' 8#2'V2 '
A' 06$7' $1' 202/ 7' 2%#$ 9$7'F /2&0 & 2'4? & ' #$94? 7' 2'8/ &42'8/ #2/ 80 7'82/4$'
2 & 7' / 1 &2' 9# 52/2&0$/ ' 20'9 & 7' ' 5? 0 '/2#0 0$2/2&0$ ' / 4 0 /%2$1'
0 / 1 2&0 7' 20' &' 1 &$7' ' 2 ' .$ ' # 1 '& 1 &2' 42/ 0' &# 3& 0 ' 9$# 9
/ 7

$ '1W A ' %T+ ' % &' ' ' ' ' ' , ' =+
8 % * ' <D ' ' ; + A ' '% ' '3 ' 3 * =2 E1# ' a 1 '
' 'b1 ' ' .: 1 ; ' ' 3 9@ + 1 &G \+ ' '3 + ''W +
" 1 A2 ' ' " @
$ ' A ' " ' * ' D ' K ' :# #$ 1)' Y
\ ; ' D + hW ' D +

! ! K I ' J! ' !)' ' BY

/47 $#0 4 ' / ' 4 &2 '8/ 2# 4 ' 1 1 '2#0' 0/ `` $7' 1 '8/ 4 0 2'V2 ' ! ! J!)'
06 ' $.$ ' 8 $/ 1$1' # 429 0' I &02 /23 ' $1' 42' # ' .$ 4' 'F 182 ' ! $ & '
7 /$ 2 '!5; 24 &2&#0' 02&29 0$/ ' # 0$72##20' ' 1 $1' I /0 &2&3$1'8/ # '
';$920' &2 ' 1 ; /21'# 421' &' , /$ 2 ' .$ 1' &'V206 '2%82/0$7'2#0' 1'8 #0'
.$ 1' I 2& &$7' 80 ' &' 0 &2/2' $#04 & ' #02 ' 2 .$2' 1 8 #00 ' J$4 5 '
/ ' $1' ' 2.$ 0$1' 20' H/ & # ' I &0 $0 ' $1' 8 4 0$1' 6 /02 ' 80
'20 1' I 2&` & ' .$ ' & $#$7' 02&29 0$/' 2/' 2/92 &$7' 8# $7# / / 7' # $7' 8 $ '
&02 ' 80$7'2 '5'52% ' , 2// & /$ 1 20'0 0 421' 8 & /$1'4$%0' 4 1 0 7'5 '0 / '
1 2&0 7' 82 0 ' 1 $/ ' /$ 2 $7' 9'$& '2%' 1 7' .$2/&' I 2& &$7' #2 $1' 44$%2/ 0
' &5 0 0$7' 280 '# 42 &' #0/ '6 #0 $1'52& 0'20' ' I 2 2& & ' //$80$7' &'0$/8 # 1 7'
&4 0 & 7' &#2&# 0' .$ /$1' $1' $1' 8$42/20' &' 88 4$1' 4' I /0 &2&3$1' /2'
4 /2' & $ 0' $1 .$2' #2' 42#2/0$1' 5 42/20' &2 ' 9#2&02' F 182 ' /$ 2 ' 2[$7' '
6 /0 ' &' .$ '8/ 2 8$$1' 88 4 '8/ 2# 4 $1'2/ 0'# 0 7' # 42/20' 8#2' 1 8/$42&02/' &' '
4$7' & &' 280 ' # 42' 88 4 ' 2% 0' $1' I 2 2& & ' $0$0$7' ' ' .$ ' /202&0$7' '
$1' 8 #02 ' &' 2 #421' &4 0 & 7' &#2&# #020' , 2/ 1 & 7' 0 1 2&' 20' #8 & 7' $1'
& &' 92&2' $#0 4 0$1 &5 42&0 9$7' 88 4$1' 1 & & ' 4 / 80$1A#$ 0' $ 0/ 20 1 5 '
& 7 4' 8/ 24 1' $//2&0 9$7' && & 1 ' .$ 2' !&' 2 ' 9$&4 &7' 2/ 0' I 2& &$7' (
)' 1 02' 5 '8/20 '/2421 0' 20' &' 2%2/ 0$7$#$1' 4 32&0 /' #2/5 / ;$## 0' 24 0 '
&21'#2 2/2' 1 %' ć 4 &4 $1' 20' #' , $ 4 & 7 / &7' 5 & ' #02 ' !&42' / $7'
, &` 3 ' $' / 2' 1 / 0 1 2' $/ ' 1 1 # '#$2/ 0' $1' #8 & 7' .$ 9$7' 8/ 22/ 0'
H2/4 & &4$7' 5 ' 3' I &02 1 / 0$&4$1' 33/24 0$/ ' 4 1 0 7' '0 //&2&0 7' '52/ '
92/ 0 & ' # 4 ' $1' 8/ 2# 4 / ' 8 # '52 2&0' #8 & ' .$ ' 23/2' , &` 3 2' 8 /2'
9 &0' &5 0 ' 2 ' &4 0 & 9$7' /2;24 7' 1 820$1'# $&0 ' 20' $1' 80$1' 5 /2 '
/$42 02/' 4 / 8 $&0' I $ 0 ' & 9 ' && & '/282/0 'B .$ 1' I 2 2& &$7' .$ ' 8 '2 8'
0$1' # $1' $ ' 45 52/ 0' 5 ' 0 421'8/20 ' &' $#$1' 2%2/ 0$7' /2421 0' !1 '
8 #00$7' $1' 8/ 2#04 ' #1 '& 1 &2' 1 $7 J &4 &$7) 02// &$7' $1' 1 % '
52& 2&02' , &` 3 ' ' I # 2' 88 4$1' I &0 / 0$&4 ' 5 &$1 ' .$ 4' ' " &&2'
' % 02 '02&29 0$/ ' 9' 88 4 & 7' &#0 3 &02' 6 2' ' A 2/ '424 0$1' 2# 20' /21 '
&2&0 9$7' &' / 2' & #0/ 7' #0 0 1' 4 1 0 7' 1 6 & 7' 8/ 2# 4 / ' 8 #2$&0$/ ' #.$2'
& C $' &2' 5 7' 9' &# ?&0' 1 02' # 2/ 0' 4 8# 7' é /5 0$7' F2/$# &$7' # 1 '& 1 &2'
&3/2 #$7' 2#0' 80 c' , / # & $1 ' / 9 2' F/ 0 ' YQ $ / ' #02 ' .$ 2' #2$'
&& 0 ' 92/0 0 7' #2$' , '& 1 & 7' 1 /2' $1' /29/ '/292 /2&0' # 1 7' $#0 /'
#$ 0' $0' 2 /$1' 1 $/ '# ' 2.$ /2&0$/ ' 0/ `` '2%' $/92' 4 # 2##$' $1' /27' 2&2&# $1'
&' /4 ' 2##2&0' 20' 52/2/20$/' I & $ $7' &2' 8/ 2# 4 / ' .$ ' 1 3& 1' 8 /021' 2%' , 2/ '
1 & 7' &#0 9 &0;' ' 527' 8# ' &24 ' ' 202/ 7' 9# 4 & 7' & 1 1 4 7' #/ 4 '0$1 $ 0$ '
/2&0$/' ' 0 &421' 42# 2/2&0' / 0 &2' 8$4' 1 027' 6 9 0 '20' !82' $%J /$1' # 4 '
2 7' &' #$ '52/9 ' 42&$ ' 423 0' !8 &42&02' 8/ ' , 2/ 1 & 7' ' / 4 ' .$ ' #$ 7' 2%0/21 '
.$ 2.$ ' 8 0' 8 / 0 7' #02&429 0' !421'#2 2/2' 20' 2&2&#27' ' #2' # #.$2' 20' & '
;$327' 82/ 0$/ 7' # 1 2' 8 0 $7' # / 1 52/2 ' .$ 1' # 421' /23 7' 42#2/2/2&0' F #0.$ 1' 2 7'
9' 0 /&' 23/23 1' 5 $&0 021' $4 5 0' I & $ $7' 20 1' 42' && & ' 8 / $7' 4 #0/ 9$'
&4 $1' 7' 23 0' ;2;$& $1' 6 ' .$ 4' 7 1 82/ /20$/ '& &' & 1 2' # $1' 9 & '#24'
20 1' 8 / ' # $0 /2' #$0$/$1' 4 4 0 &7' !&42' J2 $# &$1' 4' /232 1' 1 00 0' .$ '
2$1' 42' #0 0$' /2/$1' 24 2/20' 20' $% '2%8 # 2/20' I #0$7 $1 2 '#2& 0$7' & 1 &2
' ' 2/& /4$7 & &#23& $7' !&02/2 ' 0/ `` $7 , / 20$1 52&2/ 0;K0' 5 & ' 8/ 2'
#2&0 '#$ # / 1 /20' 'F 0$1 2/ $ 7' &' 8/ 1 7' ' 1 20$29 0' 20' &' .$3 1' # 4$/$1'
1 820$1' /29 0$/' 6 #021 ' - ' &02' 1 #2/ 0' ! '824 027' #$9' / ' / # ' I 006

02&4 /4
$ ' ' \ '3 ' 3 ' 1 ' ' ' ' 1 ' ' * - ; ' '1 &`
$%+, ' 2' '&$ 3"$-'&%' , >, ' <, &%$ %$F ' - "" ' ' <* ' ' ** - ' ' ' # "$' A '"'M -"% ' " $
: 4 'O ' '(4 ' * . !%' I &0!$ ' / 882 2' U
=' 40 - ' (' 0$1' 0# ' 7 2/& /4&$7 0#
'
G' J

! !? J !) ' ' 02&4 /4 ' I /20 ' 9/ ' 20' ?% &4 1 ' !#002/ 1 02'B .$ ' A8 #0' /244 0$1'
' +I &021 0 &$1 /$0#$7/23 1 0 9 0' 4 #0 0 0 2/2' ' 2// & 7' &02/ 2800' $1'
8/ 12'#$82 /27'#$ # 2&0' #$82/52& 2&02' J$4 5 '8 / ' $1' ' #8 & ' #$#' #$3 '
0 .$2' #$&0' 80 '20 1' 02&4 /4 ' 0 # 2'# / / 7A# ! ' 80 2'20'# 21 & 2'8 2/ 2.$2'
'8$2/ ' .$ ' 2& 7' , / ##20$1' 1 &4 9 &0$/' 20' &'$/921 '/$/#$7' 18$ # '#$&0
' 7 I $7' $0'& 5 '1 02' $/921'; 1 / 2 &4 1 /4# $7' &32/20' ' /4 '
& 'F 2 ' /23& ' 2 8 0 & '8/ /232' 1 021 ' # 3 0 52/ 0' .$ 4'# 2' 90 &$ 0' '
; 1' 4 3/2## ' / 3$02;' .$ ' $1' 2%' 18 ' &' 9/ 2' / 1' 42#22&4 # 20' 0'
!F2#0$1' &' ' 80$1'4 / 8$ #20';' 1 %' ' 4/ 0 $/ ' #1$1' &3/2##$7' &2 ' $ '
8/ 202/2 '/232 8 ' ' // 6 1' & 2# 2/ #'#1 #0/ '$/32&02'2 K 2/& 0 & ' $0' $ 027 $7'
8/ 3/2 $7' &' 2 8 7' &#82 $1'52& /20' .$ 4'#'# 2/20' 0$1$ /$1'8/ $'4$9 '
&'$/92' 2%' 0 0$1' / ' # /2 W' $0' '#$ /$1'8 /0 $1'# 7' .$ '1 $ 0' &' 2 '2/ &0' 4c'
1 002/20$/' / 3$027' 20'$/92' 8# 8 0 / '8 # 20' .$ 4' 2' 1& & '8202&0' 42&23 5 0'
$1'52/ '42' #2 & '#' $1& '#$#8 4 ' 2% /0 '2##20' .$ ' ' 2/& 0 & ' # 0 '
0$7'/27' &'/23& '& 5 7' 1 / ' 02&0 /20' F6 88$7'8 $ ' &02' I / ' &0 & ' & '
' .$'0$& &' -0 K/ ' 2# / ' 1 0 9 0' 1 &4 52/ 0'20' $4 /'#$2/ 0' $0' 8 02/& '
#02 ' & ' 1& ;' F2 3& 7' 'J 0 ' $8 /20' 20' F 2 $7' 8 1' #2 & $1' &'
1& ' 18/262&4 '20' &' / 2/21' &; ' $/ 52/ 0' '20'6 & ' $# 1' $/'
#2 & $7' #0 4 2' 1 &4 0$7' 0' 0/ 4$&0'B .$ 4'& 1 /$1' 2/& 0 &$1'0$& ' &' -0/$:
/ ' 32&021' $1'. ' /4 1 1' 29 0' 1 0 1 '& 4 /$1' .$ 2' 8 ' 4 '
/ & 7'20 1' 11 # '82/ # 9/2' 8 / 9 &0$/' &'0218 /2' 1 &$ # 20' 0) 4 1 '# / #A'
.$2'0$0 '/23& ' 8/ /2%' 92&02/' #1 ' # 2& 00' 20' $ -' ' #8 & 7' &' -0/ / 1'8 / '
0 &4 7' &4/2 2' $/ '0/ 440' 4407' ' 7' .$ ' ' 86/ 4 ' 1' 18 #0 '$/:
92'&$82/ 2# / ;$# $4219 0 ' 2%' #/ ' 452&2/ &0' <$ 42' /2' &02.$ 1$ 02'
/ $7'8/ 3/24 / ' .$ 44 2&4$1'5 42000/
' ' ' ' /8 ' $1' 2# / &' 890 4 ';$/2' 120$2/2&0' #$9 /0 '#24
0 &2' &02/'8/ 2-4 / 7' #8 & 7' .$ 4' 7# 21 &2'2#0' 1$? '1 37'0 12/ ' 8 '
/$&0' / 1 & 9 &0$/'1 027' ' &4 J25 ' .$ ' & 5 /) 23 2' $1'$/9 &$82/'
' 2# /2' 18 # 0$7'#$2/ 0' &02/52/# '%%%' 12&# $1' #0 82&4 T0 &0 .$2' #$/ /2'9 ' '
6 0'#$&0' $0' J25 '& &'# &2'5 0 282/ $88# 2#24$/ '20'$/92'2;24 ' '428 07'4 '
9$7' 0/ 9$& 7' 2&0$/ $9$7' & 5 7' &#0 0 2/ &0' 20'Y F20/$1' ' 8 &0 $1'#9 '4$ 21'
#$18#2/ &0' $1'J25 ' & 0 '82/' 1 7'1 027'0$1$ 0$1' 18 &2/2' 1& 8 '
&& %$7'2# 20' 8 #0/21 ' &' &0'0/ ;240';' 20' &42 ' $1') 23 1'#/$#0/ ' 421'02& '
0 ##2' 2/&2/20' /$%2 7' 4' 2# /21' 8/ #24$7 2#0 ' $0'# 4 ' / 0 &21'/2442/20' 20' 4 '
/ 1 & 9$7' 9;24 7' 8$4' $1' #2'8$/3 /20' - 421'0218 /2" &/ 27' H ' '#24
0 #7'1 $7' .$ '8/ '8/ 44 / 7' $# 1' / 1' 2# /2'4 2/20' $1'42'32'8 2& $7'
3& #22/20$/' -2/4 & &4$7' ' $&2 ' &' J25 2' $6 '#$## 0$/'8 02#0 02' 2' 00/ W'
9$0 ' 918 &2&4 '0$1$ 17'20'52& 2' $& 52/ 7' 2 / 7'& 1 &2' 182/0 2&4 2' $1'
1 &4 47' &#$82/ '$0' /2'8/ $7' $1'" &&2'F 2 ' /4 & '/23& ' 2 8 0 & ' '" :
&&2') 23 ' 2'8/ /23 9$7' 1& $& 0 ;' 86/ 4 # $1' .$ 4'& && #01 3& '20'
&$0 #$1 80$! /5 / '8 # 20' 20 1 #0$1 0 0 0 2' 8/ 2 8$2' 2' /29$7' 420/ '
12&0$1 2##20' 0$/$1 '# ' 2.$ /20$/' 0 ' $0' ' $/ 7'/$/#$7' &#0 $/ / ' & &'8 # 20'
!&02/2 ') 23 ' .$ #4 & '2'8/ 2#04 / 7' 9 ' &4 0' 0.$2' &' 7'" &&21' # / $1' 20'
) 23 1'8/ 2 8$ 'B82/' .$ 7' &0/ / '#24 0 & '2% /0 '#24# 0 # 7988/ 1 0' 20' 4$ 27'
80 7.$ 1'8/ 1$1' 4' 2' &' &0'0/ & 8 /0 &4 7' $/ 0' .$ '#0 0 1' 0.$2' &' '
1' 88$ 2/$&0' / 2' &' .$ '#$9' $#094 '02&29 &0$/' $/47' 80 ' 80' 8#' 20'
/21 3 ' 44 4 '#$&0' &' # .$2' 8 &0 $7' &#0 &0 & 8 1' 94$4$7' $9' 1 #2/ 9 '
0 /'82/ 0' I # 9'8/ 0 &$7' 86/ 4 # $1' ' # / 9' <$ & 1 ' '#24 0 & 7' /2' &

$ ' ' 1% 2' '3 * & 2' , ' ' '3 ' 'D ' 0 ' 1
'$ ' / 22 ' ' ' % ' 3 ' + , @ (& %' ! ' '
' , @ ' 1 ' - ' , ' '% '1 " * _ ' , , . ; ^ , 2'
) V ' *
22 ' I /0, '

1 4'8/ / 321'1 00$&0$/'20ĉF &6 /1' 0.$2' 7' 7'12/0' 88 '##' ! ! J!)'
$&0$/' &02.$ 1'4'4 -$2&4'9 86/ 4# '1 &4 0$1' %#2.$2/20$/' 2$&2 '$1' - $7'!/'
$4 '' &3 2 ;' .$' &$82/'42#$& ' 1242' 2 #9 1;0 &' /4 & 71 3 #02/'
/2 0$7'# 2/ 0'2%F '20') 23 2' &# ' 4$1'#$2/ 0' &'$0' 1' / 8 7'#2' '
1 ## / 8 ' 8 / 4# '0$0 1'#$#2 82/2'52 2&0' &' 2 1 .$2'/21'%% 5 ' $/2 '
/$1'.$ 0 &&7' ' 2# /2'2%'8/ % 1 2' 2'524 3 9$7' 82/2' ! 2'/21' 4'2.$'
0$1' & $1'/2#2/7' I ##$7 &02/2 J2 0/ V` $7' $ ' /2/ 1' , /$1 4& '
& 00/ 0 .&2'8 $ ' &02'/21 02'0/ /21 $1' I 2 02&# $1'8/ 2#24$0'&$82/' 11 ##'
#$2/ 0'.$'$/92 "'5 #2/20'20' ' 1 1 4 0 027'2%8 / /20' F #0'2;$7'/24 0$1'5 / 2'
&02/'2.$ 027' 4 4 2'#2&02&0 2' 0 &421'5 0'2 '.$ 2' 9' 2/ / '02&$ 0 021' 0'/23 7'
##2&# & 1' ' /4 ## 0&$1' $1' $/ 7' & 0$1'&$82/'# 24$7'#2 /2&0' 86/ 4# $1'
& &' 2# 2' 8 2&4$1' 2&#29 0'00 .$2 1 ##'4$ '2%'2 /$1'&$12/ ' &' 23 $1' 4'
2# / / '.$'2%'3/ 0 7'2 '& 1 &2' 32/2&0' 20A $/' 88 4'42#2&# &21'#$#2 82/2' /2'
&$2/2&0' 8$4' 8#$1' % $ /2&0' 2# /' 20' 2% $# 0 &27' &'9 & / '8 /021' 28 0'20'
&2 2/ /#$7'82/' 02/ 7'&23 0$1' 4 0'$0' 86/ 4#$1'421 /20$/' ! ?' 3 0 /'
&' #2 1' 8/ #240$7'8 /02'#0 82&4 /$1' 1 0' 82/# $0 ' 20'52& ' 8/ 202/ 0 / 1'
.$ 4' ;$##$['2/ 0' 33/24 1/ ' 1 6 & 7' 8/ $7'92 7' 1& 9$7' '1$&00 19$'
' #0& 02' &' & 52 7' 18 #0 ' 24 7'20 1'4$ $1' #9$7' .$ 2' &02'.$ 4/ 2&& $1' &'
8 1 / '&/9 7'0218 ' &4 0'#$2/ &0'02' .$4'/2 .$ /$1' 6/ #0 &' & 1 & 7' &'
9 /9 / /$1' 20›' &# 42K$1'8 02# 02'/21 &2/20' 4 7' 3 0$/'%% 5' $& $ 7' /2'
4 7'0 &0$1' .$' 3&21'#$9; 2/2&0' $1' $& $ '# 3& '4 0 '8/ 202/'$&$1' 1&27$›'
2 421'0218 /2' 3&21' & 28# #2&0 1 2& 9$7200$// 9$7' 1 3& $1'#/ 3 / '42;24 7'
$/# 71$& 0 # 1 '200 0' #/ ' $;'$7' $ 3 '& 12&'3 /29 0'# /2&0 # 1 ' $#0/'/
$1' & &#0 &0 24 $12&0 4 /$0 '20 &26 # 9$7'$#$ 2# 2'8 ##20;#$&4 0$7'252/#'2#0›
)!J' I -&- K '67'.$ 7' $8/ 121 / 5' 8 7#$9& %$7' $1'8 '
ĉ I / & 1'5 4 / 1'02// /2' & 1 & 7'#$' 1& ' 18 25 ##20'& # / 7' .$'' $# ' D
'20 &0'20'.$ 7' &0/ '8 4 7' $1'3'F, 0 &'8/ 2# 4 / 7' &4$ 78/ 24 7' 32/2'.$ 0'
4 2' 4 4 0 9 0' & &' 0&8 $7' # 9'#2/2&4 7' 2% #0 1 5 0' !0 .$2' J2 & 4 7' I 02# ›'
.$ 2.$ 0 0$' 4' 7/ 30 &27'42#0 & 0 8/ 22/ 0';$## %7' 9'2 % $/# &27'# 2/2'4 1' W'
&$& '$ 0$7'2#0')'#24' &'/24 0$' $1' &' 4/ &$1' 2 &$1 & 4 /2/' 1 21$4 '
0$7'#$ 0'T 80 .$2' '& #0/ 7' -5 6 /4$7' '* I `` #0$7' .$'#$#H ## '2.$ '42;24$7'# 2'
/ 20 &0 & $7 I / $ F2/$# &$7824 0$& 4$4 / F #0 I ## 1 80 1 , 5 / &$1›'
4'8/ 1 1' 0$9 & 7'42&$& 0 &21' ' 23 0' I 62/9 7' K/# &'424 0$/7' .$2'
/ 8 & 0$/' " 9$7' I 02#0 ' $1')2% 824 0$120' 2% &42/' 2 $ &$7' $1' '
2. 0$1' &0/ '&8#0/ /$1' .$' / &$1'5 $1'02&29 &0' 1820$7' # 0 7' # /1$1'
8/ 2# 4$1 ' - ' 0/ `` $7' &02' / $1' / # 1' 1 #2/ 0'.$' $1' 1$& /20' 0'
70$2/20$/' $82/ 9 0' ' /25 $1 ' / 6 28 #2 80g' 2&2&# 7' #02 $1 ' .$ ' 124 8'
9192 4'! & /& &0 ' 0 /'20/2 280$7'2/ 0' !4' 0/ `` $7' .$ 4'1 3&$1' &' 8# $7'
9 #2/ 0 &2' 1 12&0$1'2# 20'1$& 2&4$1' 11 #2/ 0ĉ"$ ' 2&& 2' 1 0' !'
824 61'52% 7' 18 # 0 7' '"3 0$/' I 22& &$7' # 1 '6 /0 0$'2 '8/ #24$7'2## 1'
2. - #8 17' 20 / .' , 2/ % & /$1' /2 48' &' #0/ 7 6 8 00) 02 ' ?0&8 /2'
4& 4 & 11<4 ; $1'# 2&#2' 85219/ 8&0 &$7' 19/ 9$7'; 1' //$80 25 '
2##2&0' 4 8'$0' %'681 &$/ '5 / 9$7' $0'8/802 [7'98$1'08/12&0 '#$9526'8 0$2/ &0
; / 9$7 &' 1 6 & 7'20' 51 & / 9$7' 4' $1 41807' $1'"$ $7424 0 &21'
2/2'/2 $# /20' 88#0' 8$0 &$ 1'4$8/$1'4 /$1'52/92/ 0 8&21'82/0 & 1'#?& #0
' 20'#2' I 2& &'0 &421' /9 0/%8'82/1 # 0' #0/ '.$' '2/ &0' /1 7'420/ 4 7'4 '
1 # '#$&0' "$ $72 80$7'F88 4$1' &'8/ 24 1'548/' 2# 0'2% 280' &&8& '.$ 2' &'
$#$1'2%2/ 0$7'#2/ 0 '2#0' /25F ' 188& 0$/' 1' 2% 8' 92/0$7W' &3 8# &$7›
» 0.$2

1 +' ' H' ' 1 G+
` ł E ' % b#' ^' c

0 : ' ' +
$ ' %dd%! "! ' 2

> ' = ' ' Ű K

! J) 0.$2 &4 ' I 2& &$7 & # / '/24 0' F #0 80$1' ' , 5 / & 1' / $7 , &` 3 '
' J' 20 1' ' , 5 &$1' & # 421' 282/ 0' .$ '# 4 ' /21 # 'F 19 &$1'8 /02 0 /12& '
0 /$1' $1' 8 &7 20 , /1 &7' 8#2' 4 I 2& &$1' /252/#$7# 2/ 0' 5 $152/ '
&# 4 ' & ṅ 43 ' 0 $9 8& '/23 &2 9 ' # 1 '#8 /# '2##20' /2321'& 5 7 8 7
8/ 824 21' & # -01/ 1' 1 ##$11 '2 ' 9' #1$7 4 0/& '92 '82/0 2#$7 4 32$0 $7
& $19 &4$ & 4$% 0'$0 5 4 ' 1820$ # 0 ' & $/92& >'; 1' ## 40 1' '8/ 82 4 2# 2& '
021 ' $% '& #0/ /$1' &0252/02/ 0' !0 .$2 $1' 2# 47 1 & # 47' & $# 0 ' I 22'
& & ' $& 0 &2 #2$02/3 52/# 0 &2 '#24$ ' 329 0' $0 $1' &42 2# / 7 ## &# '
&21' &02/1 & 0' $/32/ &0' &42 8/ 8 0 7 80 1 7 &4 0 & 9$7 2&4 /2&0' 2:
$&4$1' 6 2 ' 8/ 1 0' #0/ ' I 2& &$7 4 7 I &0 $1' ! 9 ' 6 8 0 $1' ' 9'
$/92 1 '#$18#2/ 0' '424$#0 '2% 8/ 8$3& $ 7 5 &7 0 /$1'8/ 2 4 ' 20 &
/$1' $1'#$##240 7 #8 &7' /06$# & /$1' &8/ 1 7 & 9 $1' 1 $& 52/ 0' 20
82/ '/$#0 /$1' & # 7 20 9#0/$4 7 4 0 9$7 5 0 021' /4 ## 12 &%2/ 0 ' #25 / .$ '
41 4$1' 52/ 0' &2 .$ 4 112 0$7 9#2## 7 18 /0 /20$/' 8 0 7 8/ 8 0 '8 2& '
$1 .$ '1 $ 0 '/$#0 ' 9 4 & #$/ 1' 4 '#$ 2&0' ;$# $ 6 8 & ') 02 ' .$ ' #09' 4
&23 0 '#$18#2/ 0' ; 1' 1 3& '$9 .$2 5 #0 / 7 88 /29 0' / 20$ 8 8$ / 9$7 &;24 '
0 &21 &2 .$ ' & $/921' &3/24 2&#2' - .$ 0 0$7 ' $ '8/ 22/ 0 $ &# / &$7 ' 4
' & &52&0$1' /2 2# 2/ 0 ; .$ ' & & '5 21' 42#22&42&7 $1' ' ' , 2/1 & '
/$1' ' P / # &$1'8/ 1 '52& 0' 1 # 9.$2 0$9 &2 ' .$' /6& &2&#2 7 424 0 '
&2& '# /2 ;$92/20' '8/ 0 &$7 23 027 4 $1' 1 #2/$&0' 5 0 1 . 2 '/27 # 5 78 4 '
' 182/ 0' # $/ 7 8/ 1 00$&0' J ' $#0 4 ' 11 ## ' "4 && ' 80 #0 2 ċ //2 '
0 & ' !&42 ċ &0 &$1' $1' # 0$ 1 $& 0 1 $1 '8 #0 .$ 0 2/0 1 & '& #0/ 7
0 &421'8 #0 '4 92&0 9$7 8 0 &# / &$7 20 1 & & 4 /$ 0 $1 .$2 + /0 &$1'
02&42/2/' ' I 2 & & '/25 0$7 F 0 &$1' 52& 0' #0 $&80 7 9 ' ' ' 0 / 12&0 7 0
) ! ! ! 7 B .$ 2 4$1' &#0/$$&0$/' 20 4 # ' 41 41 ' 9 & 52 7 0 &2/2 424$ $&0$/ '
8#2 &02/2 ' $1' ' # 8820 / 7 / , #02 & 1' & 1 &0 9$7 /02 & ' 5 & 7 #00 & '
02&4 0' .$ 2 '4 8# 7& #0/ 7' 1 % 8 0$0' $9 4 0218$7" &&27 &4/2 7 $/ ' 9
&4/2 ' & # $7 ' $0 ' /2 282/ 0' 20 2/& /4 &$7 I 2&4 ` ' $1' %%5' 0/ /21 9$7WJ 9$/A
&$1' 88$ /$&0' 0 .$2 (/9 0 1 ' 112 0$' 92 ' & / '1 / 0 1 ' $1' & #0/ 7
32/2&4 ' &23 0 $1' #$#2282/2' #1 ' 5 0$1' 2/ 0' $ 0 ċ #02 &21' AF # / 2 &02
1 & ' & 8 02#0 021' /24 32/20 .$ ' 80 ' , / 0 1' .$ 4 ' & #0/ 7 02&29 0$/ '
1 3& 7 & 11 4 0 0 9$7 &# 4 0$1' / ' 88 /29 0' 1' 42 '8 /0$ 2/ $ 7 8 '
8$3& &4 ' .$ 4 &02 '4$ 27 42#0 & 52/ &0' /25 0 7 & #0/ ' 8 7 ' &# $1' 1 , '
#$1 #$2/ 0 #24 ' /2 $1' /9 02 '8/ 2#04 / 7 #8 &7 11 $& 0 ' #0&2 .$ 9$7 2% '
824 0 '#$#2 8 '& & 8 02/ 0' $1' '& # '82/# $0 7 #0 82&4 7 '#2 &23 /2&0 0$# 7 ' 4$:
27 /21' 1 & / 7 1 12&0 '&2 & 6 ' 32/2&0' 33/24 $&0$/ 20 A 2 1 &21' ' / '
02/ , /$1'8/ 2# 4 '# /1 0$1' 8 $&0 &$ '8/ 202/2 '1 1 / 9 '# & /2 24 '
0 'B& # ' .$ 4 & & ' .$ 'F 19 &$1' 4$ 0' & & 6 / 7 4 $ #0202/ &0' & #0/ /$1' '
#$82/52& ##2&0' 1820$1' 20 &3/2# $1' 8# 6 9 0$/ ' !&02/2 ' & $/92 1 3& ' 82&$/
9 / 9 0$/' 20 & 421' & 52& '$& 2 8 & 7 0 &0$1' 5 / 0 1' 4 #0/ 9$29 &0$/ &:
& 02 0 1 & 92/0 0 7 1 /2 # 29 0' $0 2%0/21 ' .$ 2 .$2 # 9 /2 8 / 0' 2# 2&0 527 '
8 0 $7 .$ 1 42 424 0 &2 32/2&0' .$ 1' 4 $ #8 7 $% /1 & ##$ 32/20' !0 .$2 ' .$ '
/27 /23 7 & !0 '8/ $/ 9 &0' #24$ 4 $1' 5 9$7 329 &0' 20 2 7 #8 ' 2/0 ' $% '
/$1' #$#02&0 9 0' <$ 4 $1' 5 42/20 #0 1 7 ' 0 /& 4 0/& ' 92 ' #$180 9$7
18 / ' I &/ 1' #]0 0' $0 I 22& &$1' $/32/20' 2# / 7 0 / 7 8/ 0 7 ' .$
0$7 ' 9# 4 &21' & &3$1' 2%0/ 6 ' 23/2 #2 #2//2 02#0 9 0$/ ' 1 &4 9 0 .$ ' $0
.$ 1' 8/ 1 $1' 1820$7 # 2/20 20 5 '$/921'; 1' 429 21' # &2 $&#0 0 9&2 33/ 4 / 0$/
$1

) ' J - ' _' & ' F & '

[illegible]

ʿ ʿ (ʿ G ʿ <0<

$&ʿ 0 / 1 &0 ʿ 20 &2 2# / ʿ 4 4ʿ &#0/$$&0$/ʿ 8 $ 0 02&0 / ʿ &ʿ # 67 & $ʿ 2% F J !)
18/<5 # ʿ 4 1 0 7 /27 &# ʿ 8 ##20ʿ 2 1 8$7 &4 #0$ 1ʿ 4 & #02 1 ʿ .$ 2 5 ʿ -
P 2&4ʿ " &$ / ʿ 4 2 1ʿ & 0 ʿ 6/ #0ʿ 4 0$ 1 ʿ 8/ 2 24 0ʿ $ 9$7 7 //$80 ʿ
4 ʿ / 02/ 8 #0 8/ 1 // ʿ 1 24 ʿ& 42 6 / 1 4 / 2 1ʿ 9 #8 & 7 20 , 2/ 1 & 7 .$ 7
8#2 ʿ I 2 2& &$7 2% I 8& #02/ ʿ424$%2/ 0ʿ 20 4 1 1ʿ8 /0 1ʿ ʿ" &&2 H/ &ʿ
ʿ &2ʿ 1 0 ʿ $ 1ʿ !0 7ʿ .$ 7 2% 8/ 8$3& $ ʿ 452/# ʿ# $ 1ʿ #$& 8#2/ 0ʿ 4
1 1ʿ 2% $9 9 0 6 /7 , /$&ʿ 8 4 0$ 1ʿ $& ʿ 02/ ʿ 2&2&# $ 1ʿ & #9/9 ʿ
d & ʿ / 2&ʿ , 2/ 1 &0 @2/5 9 &0 &2 ʿ &32 2% $9 9 0 6 /7 0 42 1ʿ 2&2&# $ 1ʿ
1 &.$ ʿ 5 3 &0 2 , 2/ 1 & /$ 1ʿ 4 ## 42/20 I & $ $7ʿ $ 1ʿ 2 / 4 ʿ 23 / 0ʿ $0ʿ #
.$ 4 & 8 & 0ʿ 42/20ʿ , / 1 &ʿ 2&2&#2 7 $% ʿ52& 2&02 7 4 1 002/2&0ʿ 4 0
52/ ʿ $0 # 2 9/25 /27 .$ 1ʿ 8 /02/20 # 9/ 0 2 2# 2&0 .$ 9$7 $ 1ʿ 5 % 2& 0ʿ 1 27
8 0ʿ &0/ 4$4 7 0 1 & 2% I7 .$ 0ʿ 4$ 1ʿ , 2/ 1 &0 & &ʿ; 1ʿ $ 1ʿ 6 #0 9$7ʿ #24 1 ʿ
6 8 0 9$7ʿ .$ ʿ 4 #0/ 8 0$ 1ʿ 52& 29 &0ʿ 42 2/0 &0ʿ #0 0 1ʿ 1ʿ 5 $$ 1ʿ 42#2/$&0 / &
.$2/& #$ 24 &027 2&2&#27ʿ 8/ ʿ 5 0 ʿ ʿ 92/0 02 # /0 # 1 2 4 1 &027ʿ 6 #02 7ʿ 7
2% 7 .$ 0 8/ 1 / 7ʿ /282 $&0ʿ 4 1 1ʿ 82/ $ # $7 2/0 0$ 1ʿ 2#0ʿ & 1ʿ
$ 1ʿ // 9$7 2% 8 /0 9$7 1820$7 # 4$7 #$ # 20ʿ 92/0ʿ ʿ F 8 2 &0 9 &ʿ 6 /7ʿ .$ 2
2 & 42 2% $9 9 0ʿ .$2 23 0$7 2;$7 8/ 22/ 0ʿ 8#2 2& 1ʿ &02/2 ʿ 4 1 ʿ 2/ 0ʿ ʿ
#$3 1ʿ // 8 0 A 0 5ʿ 1 027ʿ .$ʿ 5 & 1ʿ 0$//2 1ʿ 02&29 &0ʿ $0 5 42/2 1 & 7
8/ 2# 4 / 7 #$32/2ʿ 0/27 2% 7 #2 42 1 00$&0ʿ .$ /0$7 1 &$ 8 //24 ʿ &# 2&02 1ʿ 6 #02 1ʿ
2% 8 0ʿ 2#0 9 0ʿ $0 1 ʿ20 0$//2 $8 0 7ʿ #$9$/9 $ 1ʿ .$.$2 $8 /2&0ʿ &ʿ
.$ ʿ 2&2&#27 2% $9 9 &0 .$ʿ & 6 ʿ02// 0ʿ //$2&02 1ʿ 6 #02 1ʿ # /0 020 #$#0 &$2/2ʿ "
, 2 ʿ &#252/ I ʿ ʿ , ; ʿ 1 02ʿ .$ʿ 4 82/0 & $/9 7 # 9 0ʿ /$ 1ʿ 5 /0$02 1ʿ
&4 &02ʿ 4$ 1ʿ I & $ $7 $ 1ʿ #$ 7 $% ʿ52& /20 B .$ʿ 1 % $ 1ʿ # 9$7 4 8 /:
0 1ʿ $/9 7 8/ 2#0 ʿ #$ 0ʿ 8/ 2 1 # 9 /&2 ʿ 2&0 5 ʿ .$ʿ 6 #02 1ʿ; 1ʿ 5 4 / ʿ2%#$ ʿ
0 &02&ʿ /ʿ &#2/0 ʿ8$3& ʿ & 1 1ʿ 1 8$ 0ʿ I # ʿ &02/2 ʿ 4 ʿ I / ʿ 8 /:
0 1ʿ 20 5 1ʿ I & $ ʿ;$## ʿ .$ʿ 6 #02 1ʿ /28$ #$ 1ʿ 2##2 82/ $/92 1 8/ 1 /2&0ʿ ʿ
&# ʿ $0 5 9$7 & 1$7 442/20$/ʿ 20ʿ #0 .$ʿ # /02 2# 2&0ʿ .$ʿ $ 1ʿ 6 #02 &;$/ #ʿ
#2&0ʿ & 6 ʿ 1 52/2&0ʿ !&42 4 8 1 2/ $ 1ʿ $#.$2 8/ 3/2# 7 & #0/ 7ʿ $ 1ʿ I & $ $7
& &0 9 &$ 1 ʿ .$ʿ $//2/ 0ʿ & 4 # 20ʿ 4 4 ʿ 4 ;3 $ 1ʿ 2&#2ʿ $ 1ʿ 82/ $ 1ʿ # :
0$ 1ʿ # 2 4 2/20ʿ $0 $/97 & 4 #2/ 1 &2 52/# /20$/ʿ 1 /02 1ʿ 1 & 0$/ʿ & # ʿ 82/ $ $ 1ʿ 8 ʿʿ
/ $ ʿ #$ ʿ#$82/ /20ʿ 20 & 1 1ʿ 8#2 8/ 1$7 &# /20ʿ # 2&#$7 2 ʿ #2$ 8$4 /2
#2$ 1 20$ʿ &5 0 0 7 Eʿ J$# & ʿ # &2 20 1 9 # 9ʿ .$ʿ 4 / &0ʿ 8/ 1$7 &# 0
.$2 1ʿ 1 % 1 ʿ # $0ʿ #$&0ʿ 20 $ 1ʿ 7 %5ʿ 4 24ʿ 1 027ʿ 2&0 5 $7 8#2 20 , ; ʿ
$7 ʿ I & $ $7 82/ 8 /0 1ʿ &3$#0 1ʿ ʿ #0&$ # 1ʿ 5 % 0 &42 1ʿ &3$24 $&0$/ʿ 20 :
1 &$7 1 1 ## ʿ 8$3& ʿ & 1ʿ # / 7 20 &0 7 /27 3ʿ 0 /& /4 ʿ ʿ & & 8 02/ 0ʿ
6 #02 1ʿ 2 82 $&0ʿ $82/ 9 00$// 7ʿ & .$ 1 7 6 // $7ʿ 5 % 2% 5$ &2/2 & 8 02 ʿ
280ʿ 46$ ʿ 92&2 $/ 0$7ʿ I & $ ʿ;$# K # ʿ 4 1 0ʿ $ 1ʿ 42 24 7 &#0 0ʿ 20 &42
6 #02 1ʿ 42; 0ʿ 28$ #0 20 .$ # / 7ʿ & 0$7 1 820$ 1ʿ # 29 &0ʿ #2/ $7 452&0 &02
I 2 2& & ʿ .$ ʿ / 2 80 ʿ 4 2 7 52&0$/$ 1ʿ #2 $ 1ʿ #8 & 7 20 , 2/ 1 & 7 8/ 1 #2/ 0
- 3 0$/ 8 #0 #$ 7ʿ ; 1ʿ 42;24 7ʿ $ 1ʿ &32&0ʿ # $ 1ʿ && 1 2/ ʿ #$9 02/0 1ʿ ʿ 1 24 ʿ
& 02 6 / 1ʿ #$82/52& 2&02ʿ /$/#$7 / 02/ 46& 0$ 1ʿ 2#0ʿ #24ʿ #$ 1 1 ## 7 ʿ # 8820 ʿ
/ 7ʿ 4 2 ʿ & &#23& ʿ 2/& /4 &ʿ # ʿ;$52&2 #0/2&$ ʿ .$ʿ #2# 7 #$ 242/2&0ʿ 2% ʿ
0/ 42 & $/ / 1ʿ $#.$2 2/0 1 &2ʿ 0 &42 1ʿ I 2 2& &$7 $ 1ʿ 4 1 & ʿ #2 /2 28 0ʿ 2#0ʿ
42/ 0 2% 6 #0 9$7 $0 5$ &2/ 0ʿ / 02/ ʿ ʿ *2% & #0/ 7 8 $ ʿ 8 $7 ʿ I 3& ʿ 2// /2 I 2 ʿ
2& &$ 1 1 0 0 0 # 9$7ʿ .$ 9$7 #220 #$ /$ 1 &$ 1 2/$ 1ʿ & #0/ 7 8/ 429 0ʿ 52& # 2 #2/ ʿ
9 0 I & $ $7ʿ #24 # 4$ 1ʿ 2% $# 0 42 1ʿ .$ 4 I 2 2& &$7 #$ 7 1 ʿ 8 0 0 7 & &
; 1ʿ 42;24 7 #$ $0/2/2 #2 8$0 9 0ʿ .$ 9$7ʿ $0 #2 452/#$7 & #0/ 7 42#2&42/2&0ʿ $ 1 &2
8$7 2/ 0ʿ 1 6 # ʿ/28$ #0 #$ #02&0 6 #027ʿ ʿ4 7 20 & 4$/& 7 &# 4 7 4 5 1ʿ 82/0 1ʿ
#2ʿ /$/#$7 &0$ 2 1 &0ʿ) 2/$ 1ʿ 6 2 ʿ 4 #2.$2&02 1ʿ &&$ 1ʿ 82/0 &2&0
" !

) ʿ J - A ʿ $% ʿ 52& 29 &0 F ʿ
! - F A 2 ʿ 1 ʿ E$ ʿ A ʿ @ &
ʿ 3 @ 7 ; 3 m m
ʿ)

H (ʿ # G ʿ $ ʿ >

ʿ 8

(ʿ : " ' ! ʿ ; 6 !ʿ ʿ 9 ʿ !ʿ

-ʿ F !ʿ I - ʿ >

?;ʿ ʿ/ʿ $&ʿ '"<$ ʿ .$- "ʿ !!ʿ3 &ʿ 1 .& ʿ."')$& $ ʿF *3,ʿ & " ʿ ʿ#'&H ʿ $- ʿ*" *-" ʿ ʿ "$<* 'ʿ- &-ʿ - ʿ ! ʿ#'-$3ʿ H ʿ ʿ."')$& $ ʿ ʿ * " ʿ)' - "ʿ !!Jʿ .'" %$ ʿ&'<-"$2ʿ% ,ʿ %$- "ʿ '1$ʿ* & ʿ ʿ "$<* 'ʿ &$- ʿ> 4 ʿ * $ ʿ ʿ) <$$ʿ ʿ '1'ʿ) '& ʿ$&- " $.$- "ʿ) ʿ & 2ʿ -'-$2ʿ)$" !ʿ 1 2ʿ " %$- "ʿ &$ & 2ʿ) !ʿ . *$$2ʿ '" ʿ %5$1 - < ʿ

* ʿ 1'"ʿ &-$1 2ʿ'1* **$2ʿ)!!ʿ ; $ʿ$ ʿ '"2ʿ ʿ '" 2ʿ $ʿ " 2ʿ$?ʿ* ** 3ʿ - 2ʿ)!!!ʿ &ʿ & & ʿ% %$-$'& ʿ%$ ʿ '&%$--'& 2ʿ # ;ʿ - '& %'ʿ. "5'3ʿ &'"$*$ ʿ %$ $<<$ʿ ! ʿ 2ʿ $&ʿ $'ʿ <$ ʿ $3<$ -$2ʿ 1 %ʿ '& ʿ ʿ -$ʿ $&* $Oʿ ʿ&'*$"$2ʿ- &-ʿ -ʿ ʿ " <*$'ʿ ʿ ! " & $* &'" ʿ* 1ʿ$%ʿ -$ʿ% - ʿ '&< 3ʿ " -$'Aʿ $- ʿ / 11 -$23)$ ʿ "$ 1 " ʿ $<* ʿ* .. -$ ʿ >P ʿ ' 'B $ ʿ% ʿ . ʿ$&- "ʿ * " ʿ -ʿ" ʿ$&$- ʿ % -$B ʿ -"$&B ʿ$&- "ʿ - -ʿ /"33ʿ % ʿ ' 'ʿ %ʿ $%ʿ* 1" * ' ʿ %$$2ʿ / & $2ʿ '&) & " &-ʿ V$ ʿ ! % 2ʿ 5ʿ "33ʿ 'ʿ. '" ʿ %$ " ʿ.'&-$*$ $ʿ* %$- ʿ < 2ʿ)$- ʿ ʿ '" 2ʿ V$ ʿ '* 2ʿ " . 1$ ʿ & &* ʿ. "ʿ /& ʿ8 ' $ ʿ'"%$& -ʿ !) ʿ " $2ʿ.'"- 2,ʿ B $ʿ ʿ&'*$"$2ʿ- & 1 - " ʿ &$ &'ʿ'1*$% - "ʿ - .$- "ʿ -5'1'& 2ʿ ! ; * 2ʿ$&ʿ 'ʿ ʿ.-ʿ 2ʿ -ʿ " % ʿ$- "ʿ 1ʿ / "$ ʿ5 1$- 2Aʿ*)$- &$ʿ -ʿ$&ʿ O &$ ʿ + '&$2ʿ -"'HH$$ʿ '". 2ʿ) ʿ F &-$ ʿ*" *$" ʿ ʿ &'*$"$2ʿ- &- - ʿ)!ʿ / *$. 2ʿ &* 1"$1 2ʿ ." *$ $- "ʿ < 2ʿ O.ʿ%$-$'& 2ʿ / %ʿ* & ʿ '1$ʿ$""$-' '& - ʿ *$"ʿ ʿ.'*$- -ʿ -ʿ $""$- ʿ %ʿ <% $ ʿ$&*$%$ ʿ)!!ʿ F'.$ & ʿ ʿ&'*$"$2ʿ .- ʿ ʿ%$" - ʿ)!!Jʿ '&23) 2ʿ) **'& ʿ .$- "ʿ " 'Oʿ ʿ." * '.'*$ʿ" $& ʿ* ʿ % %$- ʿ ! ʿ ! & O*.'&*$'& ʿ$&- "ʿ# '2."' " 2ʿ - * "$ &'2ʿ /+ *3ʿ *$2ʿ ("*$ ʿ # $2ʿ O$ $ "$2ʿ %ʿ - $ ʿ $-ʿ"ʿ ʿ .. * 2ʿ VVWʿ 5>$$ʿ $""$- ʿ &'*$"'"- ʿ$&ʿ '"*$ ʿ'1*$%$'ʿ ʿ !!ʿ & & ʿ % %$- " ʿ $* " ʿ '&%$-$'Aʿ % B ʿ ʿ * " ʿ(5$ $..'ʿ*$ $' %< %$ - ʿ ʿ) ʿ ʿ ʿ '

- %ʿ K -! K ʿ ʿ>ʿ

/ &-'&$$ʿ! -"$ʿ!5$ $.. $$ʿ5$*$1"$ ʿ '"*$ ʿ B"' 'ʿ $ '&$' ʿ ' ʿ .-$*$ ʿ %"!ʿ &$' ʿ / * ʿ &-ʿ '"- &*$' ʿ+ ʿ '&-$ $ʿ $ &'ʿ#'<* 'ʿ & *"$'ʿ ! $)$&$',ʿ !" & ʿ 1 -$&' # -$! " %$&' # # '*$) ' ʿ;

> ' ' : '

BYM

+ ' ' (V ' ' ' ' ' / W ' ' ' ' ?

' - ' I ' !< - 0/$/ ' 1 2'8$3& /20$/ ' &' /# ' &2$&02' 1 2&#2' ! J '
E "$& ' ' & 9/ ' /4 &$1'4$4 / ' .$ ' ' $/ 2' / 21' # % ' ' !! '
#2/2'$&4 .$2'8/ 2/$80.' 1 8 # 0 1' $1' ' / 02/' 1 0 9$7'
0 &29 0' #$82/52& 2&02' 6 #02' 82/' 8 #0 $1' #$&2' 4 8#$7'
$1'5 ' 8/20 ' 280 '6 #0' 8/ 4 4 0' 9' 4. 2'8 #02'
I # 2' 18/26 &#$7' $1' %' 2%' # 1 / 9 7' #$7 ' .$'
$ 8 1' &' 2$1'/2; 29 &0 ' &' #$/ 1' ? 007' 2#0' ' - /&' /'
1 62/1$7/2 8 2&4 / ' # 9 ' 22&#2&7 .$ 882' 0&1 24 '
0$ ' &#$ 2'# 0 & ' 20'.$ '&2 2## / ' 0/ &#2$&4$1'2/ 0' 4'
$ $1 5 ?[&#04 2 00 7'0 &42&0 9$7' 2 ' $1'2%2/ 0$' < 2&#2' 2%0 '52& 0' &0 #0$ 0'
#0 9/ 7'2% 0$1' 9 4 &2' $1' # /02' 9#2 '2/$80 &21'# # 2&0' ' 82'
//.;,/ &47' /# %7' $1' '# $8' 1 0 9$7'20' .$ ' &#$ / $1'# 9' & /$1 1 & ' '
8 2c0 &0$1 # /0 02/#$#0 &$ 0 #24 1 $ 0 7 # 72C &#$3 1 &;2@#0 7 1 '
28 0' 2 ' 1 & 02'0 1 2&'# 4 ' 20 0 ' .$ 4'5$ / 2/2' &'#21 /2' 280 '42' 5 0'
> 82/ ' 0 &421 ' 19'82/ $/ ' .$ 2' .$ 2' 7' 7 2#0 0242#00' 9#2## ' &
' 1 '#2## &/' $0' #2' 424 /2&0' 8/ 2# 4 / ;' .$' 5 '2/ 0' 42' $% ' #2/ 48
0 /2' 82/$&#;' #0 #.$2' % ' 52% 7' $/ 1' #2&4$&0' /$1' 4 ' &# 4'
1 /' # 0$7' 9/1$7' '2%' 1 & ' 2%2/ 1' ' 824 027' 42 3 0 >' 4$ 1 .$2' 7
[/ 2#0 0' " , 9$1'cD I /$1' 8# &$1 /'0Y0 421'2%' &#$ $ 7 9' /& & ' .$' 20' '
' .49 '2%' $ &2/ ' &# / 1$7' 9$ '2%824 0 & ' &02/2# 2'5 4 0' 4&# / 80 ' .$ ' 4 ' ,2c'
&$2/ #0$1' & / I ' 424 / &0' ' $1' 7' 20' .$ 0' 2.$ 0 9$7' 8/9#2# $7' 62/1$7' $9'
>'6 #02 7' & #0/ /$1' 5260$'02//0 7' /20/ ' 242?' &02 2% 0' .$ 4' 9' 7' & &' 8 $7' ' ' 1 ' '
/ 9$7' 92#020' / &21'#' , / &421'20' I 020$1' $1' &3$ 7' 6 /0 9$7' 20' .$ 0'
2.$ 0 9$7' 8/ 21 040' .0#0' &# / $7' $1' /2 .$7'
' 48 7' 4 52/# ' 0 &2/2 1 6/2' .$ '82/' & ' 1 / ' 8 //2]#0$7' &02/; 29 0' / $ 0 '
;' 82/' 0$7' & $ &92&7; 41 &0;7' / ' 4& 4$1' /4$ ' $9' & 54' 5 $7' 2#0' 2
' 4#2.$ 0$/'; 1 &' 7 1' 25 42&02 7' ' ' -&3$ 0 &0$& & 240/2&0
' 9 ' &4#0/ ' 82/'9 4 1' &0 &$ 0' 0 &28 ' 6 #02 7' # 1 2' 20 9 / ' &#2' - '
>'4 / 02/'2%' 7' #07' 202/ 7' 4' 424 / &21' 182 $&0' 42 42/ 0 '0 1 2&' 8# ' " '
I / '4 2 ' &5 &0$1 .$2' &' 6 7' 2327' B $0' 4 #0/ 9$0 ' $& $.$2' d4/ 0 1' $/24
!504##0 '2% 24 / &0' &02.$ 1' 0 1 2 ' 6 5 9$7' 1 8 &2/2&0$/ ' 82/' 9#2# 9/$1' $ 7'
> # 4 #0' #$&0' $/ ' $1 ' $ 4 /$1 8242#0 /0 0 7# ' 2/&2/2 0' 1 0$/ $7424 4 & 1'
[42/2&0-A.$44' 20/ %#2 2 ' $/ ' ?2280 ' & # / ' ; =
1 # #$&0 ?? ? 5>' ' ' 5' (((
: ' 3' $9 8 & ' 2/ '/23 &2' H2/4' , &` 3 ' 1 & '#0$4 A') #2&2/ 21 &?& '
>' 9 1 929 # ' ,$? ' & 1 & 7' 4$ 21 #8 &$1' 8/ 2#2
2/# ' 2&0 0$1' &02/ 1' ' - / 3 7' #24' // 0 '# 2# ') 8 &$1 ' .$ 4' ' 02# /2'
4' ?&29 #' ?' 3 &0 # 1 '4$ 2' " 1 8/ 421', &` 3 ' 8$4' 2# /21' $'
.$ 4' 82/' # 1 / 7' #$ 7' 6 1 &27' / 8 1 7' #8/20 7' 1 3 #0/ 0 9$7' '
/ .$ 7 ? \ 7' ? '!0 ' 8/ $/ 0 / 9$7' 1 & ' 41 & #0/ /20>' .$ '# 29 0#' $0' #0 82&'
4 /$1 2 $' ' 6# 2# 2/20' ' 8/ & 2' 3/ 57' 2 20' B # 1 .$2
& 2/2 &' 40? #9 0 ' /2# 2/20/' &2 2 #20' .$ 1' 4 $', &` 3 '/2/$1' &' Wc!&#2
8 0 /2& 1' ;' 2/ / ?' $&42' & 0 9$7' 2 / 1' 9 & ' 6 ' 8 #020' 7 242'
9 &0' ' 4' > (952004$1 2/ / 7' .$ '#$#8 7' & 1$/ '8 02&0 # 1 B' 1 ; /
&2182

' ' %' D' 6%$!' %' ' ' -27 & # 27 2' & 1 &2 0' % ' & ' 2 # 0 2' ' ' C
K $. 0% '4 %) $' ' / /UU)

B " K , ! ! K !

!L!YJ!) &2182 4#24 /2 $1 .$ & 8/ # 42 4292 0; 8/ &42 & 2;$71 & 9$7 & & 92&2
!9 $8/21$1 /18/0 1 &!0 182/ $1 0$1 2# 2 .$!0 $7# 0 20 # 242/. #2$
3& 0 &2 $1 1& 9$7 !0 8/ & 8 9$7 /29$7 8$9 7 &; &4$77 20 .$ # /
0 #2 / #$9 0 42 I 24 & $#$/8 &4 3 020 9 4 $1 /40# 1 1
$1)2& 0 #2& 0$ 0 H2// / 2 4$ 2 1 0 1 2/2 9 4 I 24 &$1 &0/
1& $1 # &02&0 1 1$& 5 2 $0 #2 452/#$7 / 7 8/ 2# 4 / 7 .$ 1 #$;$/ 7 &$&
2/2 & & 8 ## 0 .$ &4 0$2 0$/ 9 4 2& 1 % 12 0218 /2 8 0 !0
$0 82&27 #2 /9 0/ $1 /1 /$1 6 92/20 4 92 $1 F /1 2&#2 2# /21 & 0 # 2 ; 20
$1 2/ & 2 I &0$ & /4 & #/ 0/2 H2// / 2&# 3& 0 #0$4 #2 23 # 2 $0 /
4 & 7 5 0$7 .$21 1&27 #2 /2&0 2# / 7 8 /0 9$7 #2182/ 2&$1 #$ ##2
8 &0 #2% /2 / 0$/ .$ 6 1 &21 # 9 425 &4$8 4 &# #$ 2%#2.$2&4 42 & 287
8 / 0 /2/& 6 92/20 $4 / 8 # 1 & $/92 #$ /$1 5 27 $1 8/ % 1 3& 0 &2
H/ #2$1 # /0 1 $ 0 1$1 4$ 21 &0 &32/2 4 4 0 &0 $1 &2 /2/2#$#8
&2 .$ 4 5 /3& 5$720 /29$7 32/2&4 72%2/ 0 0$7 1& & 8/ 2 287/$ /2 &23 /
& 0 .$ 2 1& .$ 82/0 2 &0 #2/ 3 0 /2 4292/2 2# /21 .$ #2 0 1 & /
9$7 &32 & 0 7 1 %& 7 1 0$7 & !0 2% 0 0 7 2# 2 - 8/ 802/ && #$82/ /2
" &&27 J$& / 7 I 4 & &#7 8/ 2#24$7 # 52 #$ # 52 && 0 #8 & 1 1 &0/
, &` 3 1 4 & $ & 8/ #24$7 $1 0/ 9 02&# 4 32&02/ 23 / 0 L 8/ 0 #.$
#2& 0$7 I 24 2&# 7 02# 1 & 7 /21 0 6 92/2 82/#$ #2/ 0 $1 .$ 2 #2182/
&0 $1 , &` 3 80 12 &5 20 2 &#2 / && , &` 3 & & 32
9 &0$/ 0 .$2 # 28 $7 2 42 $1& 7 8$4 2# /21 2%8 #0$ 5 / 0 20 $1 5 42
/202;$7 & 1$1 4 452/# / /$18 /02 78/ 82&42/2 $1 F6 88 # 2&;$7 3/ :
6 1 4212/$ # 2 # 9 5 429 0$/ # 28 $7 82/ 02/ 7 232/ 0 $0 ;$#0 $# 2 42#2&# &21
8$4 8 0/21 #$#2 82/20 4 .$ 7 2 6$1 & ## 12 /2#8 &429 0 ; 20 $08 /2&021 &2
3 0 /$1 1 2 9/$0$1 20 #2& ; 1 1 / # /21 2% $# /20 #$$1 8# $7 2%218 $1
& 124 $1 8/ 8 &29 0 .$ & #8 & 4 $ &32 &23 0 /$1 8/ $/ 0 &2 / 23
0$7#$ # 20 - 421 #$9 &42#2/ 929 0 20 42/ $7 , 12# $7 5 $9 $ / /$1
d F6 88 8/ & 287 B 20 $0 5 21 #$ 1 8 0 2&02/ #2//20 6 /0 9 0$/ 20 &02/ 1 42 F6 :
88 92&25 2&0 2$1 #22$/$1 2##2;$929 0 2 #$82/ /2 0/ 2&& 0 4 0 0
#$&0 &421 2# / .$ /21 4 $ 4 1$ 52/ 0 8/ #82/ 7 , /$1 & 2 8 /02
!0 #$ 2## 9$7 // 0 0 / .$ 1 0 0 27/2820 0 7 7.$2/2 7 42 0 & 9$7 1
1 0 / 2$1 1& & I 24 & 25 /2 &#0 /$ # 4 $0 6 &2#/ $7 # 2/20 4
, &` 3 1 4 0 02/ 7 B .$ 9$7 1 &4 9 0 6 92/2 #2 1 3& 1 12&0 &23 0 $1 42
.$ 32/2 $1 8# 52 0 B 8/ &42 ;$92/2 $0 4 #2 .$ 1 8/ 1$1 8/ # #2 0$/ /2
4 5 41 & #0/ 0 &2 82&27 #2& 0$1 1 3&$1 & 2 / $1 7 2/ 0H/ & #
$7 2 92/& 20 /1 /$1 $/ 82&27 I 2 2& &$& .$ # 92 2&2&!!c $8 0$7
52& /2 & & 8 ## 0 2 /& 8$4 , 12# $1 # $ /21 H 3$2/ 1 #$$1 , 2&$ 2 ; 1
&3 0218 /2 / 0 /21 428 & 0 I % 20 02/ 7 02/ 7 4 0 ; .$ 9$7 $0 & &21
P % J # 0 & 7 $# & 8/ 2/ 82/20 182/ 9 0 $0 # 5 20$4 &2 .$ 1 &$7 #2 5 2 &
2.$ 1 / 002/20 1824 /20$/ 24 524$7 4 #2 &02&42/20 !7 2/3 $9 &$
$1 18 $7 &4 0 & $1 2 2 5 4 0 80 12 1$& 0 $0 # 9 5 429 0$/ 7) #2
&2/ #$9 2% 0$1 I /0 & 5 1 #2 4 0 8 #0428 # 0 1 41 & #0/ / &21 .$ 1 &
8# #2 / .$ 4 42 242&0 2% 8/ 5 & 4 #8 / #$ 2 9/ 4 0$7 $;$7 18 / 0 &2
1 /$1 8# $7 & 12& #24 $ 0 1 7 && 7 .$ &0$1 9#2$0 0$1 $221 /2 28 0
1 H 3$2/ & 0 9$7 .$ 1 5 /0$02 $#0/ / & 0 20 8 47 0 9$7 &02/ &5
5 6 /2 7 # 2& 7 8 18 7 24$ 0$7 9 $4 1 /$1 # &$ /& /$1 82/ 0 8
2/ 0 B 4 .$ 1 ; 1 #2&2% 20 2## 20 5 $80 0 9$7 /8 /2 5 0$7 & & &$ 0$1 8/ #2
0 & # .$ 4 42 2 / 7#$.$ &0$157 4 # 42# 42/ $1 & & # $1 8$4 8/ 5&
2 7 #24 20 1 8$4 1 027 3& 5 #$ 2% 0 5 0 -5 0 , &` 3 1 ##

8/ 0 &$7

$ 1 % * #B * , D S 0 % \ *
% 2 D 2 $

8/ 0& 7 I 24 &$1 2/& /4$7W 2 20 H/ & 0 F 2 $7 8 #02 & /4& $1 ! ! J! I
23 $1 80 0$7 .$ & 2$1 0 &.$ 1 1 2 4 1 & / 0 28/ 5& 2 /2$/ &.$ $
/2/2&0 $;$7 4 & 7 7 2% /$7 #$ 0 $0 /2 4 32&0 / &52# 3 0 0 4 2# /2 1 /4
0 8 0 $7 # &2#0 1 # $7 .$ 1 1& 9# $0$7 20 && 2&7 42 / 0$7 !&02&
/ -/ # $7 .$) #2&2/ 1 /29$7 #$ 7 1 $ 0$ 1 & 1 1 4 /2 ;$4 /20 1 &2&
82/ / 4 9 0 $0 82/ 7 &02/0$/9 /20 20 4 2%0/2 1 $1 $0 $1 1 1 2 0$782&$/
9 8 04 02 1 /24 32/20 !0 .$2 & ;$7 9# 4 &2 $1 .$ &0 02 1 8 /2 6 2 #
H 3$2/ 25 0 I 3 .$ 824 0 0$ 8/ 22# 20 20 8/ 1 # 9 " ,$25 / .$
2.$ 060$1 4$ 29 0 $ 8/ #24$7 2#0 #0/ & 4 7 & 0 &2/2 #0/$%2/ &0 82/.$ 7
$8 0 7 & #0/ 1 02 &3 #0 7 &2 2# / 6 #4 0/ &#2$&4$1 2/ 0 24 I 3 $7
6 1 32&7 20 /$1 3& /$7 0 &0 2 2/ 0 02 $#$7 2#0 $0 I 0 , &4/ & $/
.$ / 4 #2/5 &4 7 7 &3$#0 7 1 #0$7 #$2/ 0 &0252/02/ 0 2 1 $ 0 8 #0
2 / & 0 0 7 127 % $1 1 1 / 8 1 $8 0) #2&2/ 1 / 9$7;
4 .$ 1 / $82/ &4 1 .$ 4 9# 42&027 &42 1 $ 0$1 4 1& 82/2&0 20 .$
& & 0 I /1 2# 20 / / $7 8 7 &#2#0 1 4$% 0 .$ 9#2&02 &4 2$7 8/ 2# 4
2% 0 20 $1 5 &$1 .$ & #0/ 7 02&29 0$/ 8 / 4 7 202/ 7 #2 $1 9
4$4 7 1 %.$ / & 0 0 7 127 / # 8/ #24$7 8 2/ .$;$1 2&0 # / & &$#0
) #2&2/ 1 & 40$ &0$ 0; #.$2 1 1 2 0$7 4 0 / &4 1 9# 4 & 1 8 $# $ 7
4 27 0 7 #$ 0 F #02 H 3$2/ + 280 7 5 ,2/ 1 & /$1 8 /0 1 ,2&$ 1 #0 7
8 #0 4 7 $/ 2 4 #22#0 $1 20 8$3& 1 I / & 1 8 /0 1 / 42&0 &$82/ 88$
7 #8 & 7 02 1 20 !0 7 .$ & -0/$/ 1 0 52/ &0 #0 2 1 3&$1 2%2/ 0$&
3 0 $ 1 8 / / #0# $7 0 &42 1 9 9# 4 &2 4 # 2 0 H 3$2/ &02/ 1 &32&0
// /$1 &$1 /) #/ & 2 8 / 0 8 #$1 1 1 2 0$1 20 202/ &222# /
) #2&2/ 1 1 8 /0 &4 $/ 5 0 $1 #$9 3& 7 2# 20 2%2/ 0$7 .$ 0 7 2/0 0$1 >
2#0 & #0/ 7 1 & # & 1 F / & / $1 5 & 7 7 # 28 $7 2%2$&0 9$7 24
4 8# 6 #0 $1 2%2/ 0$1 23 # 20 /#0 $7 " 5 0 / 7 # &$1 20 8 2/ .$2 5
& #02 & 8 02#0 02 1 /2423 0 -/ 0 0$& H 3$2/ $1 I 3 C) 2&0 .$ 4
2#0 88 4$1 0J 1 1 4$1 4 F 4$&/ #24 1 $/ 7 4 1 4$1 &# / 1 $1 ; ,2/1 & #0
$ #2 $1 6 929 0 ; .$ /$1 8 /02 1 & $/92 5 / # 8 /02 1 2%0/ $/92 1 ;$%0
! $5 $1 4 #0/ 9$ / 0 !&#0 9 0 I 3 $7 .$ /# $1 $1 92 88 / 0$ % 2
#2 /20 $0 88 4$1 1 $& /20$/ 20 -1 1 &$2 J$& $1 #8 & 7 .$ 7 82&27 #26 92
9 0 /0 / & 25 /20$/) % 02/ 1 1820/ / 8 0$ / 0 #2 $/ #2&2 $1 #$
82/52& / /# $7 B #0 0 1 .$2 H 3$2/ $1 5 / &4 2 A20- J$& & $1 %
02 1 8 /2 8 0 20 &2 $1 88 4 # 1 $ 3& 1 & # 82/20$/ &42 8 7 24$ /
&#0 0$ 0 I 3 $7 .$ 8/ 5 42/20 8 .$ 4 2/0 1 2& #$ 7 & 88 4$1 & #0/ 7
1 8$ #$1 / 52/ 0$7 &2 # &#200 $0# 0 0$/ 1 0 1 //$ /2&0 &#0 &026 #02 8
$1 8804 82/ 0 /2&0$/ F 0 5 J2 #0/2&$ 1 0 &23 0 $1 4 0 $0 #0 #$7 A
#2//20 4$ 9$7 8 /0 9$7 8/ 8$3& $ $1 .$ 4 # & &$1 /2#8 0 82/ / $/ / 0
.$ /2 242&027#$ # &2 0$ 1 $ 0$ &0/ 82/2&0$/ !8#2 .$ 2# / & 7 /23 7 1
8 /27 5 42/20 $1 42 24 7 824 0 9$7 2% 1& ,2/1 & /$1 !0 /$1 20 #8 & /$/6
&$1 2/ & & #0/ 7 1820$1 # 0 &02/ 1 .$2 H 3$2/ 1 & .$ 2/0 1 &2 $1
& #0/ 7 &# &02 1 1 &20 $0 #2 /2 82/20 .$ 9 8 02&02 8 /0 2% 280$7 0/ 82/
$ $1 20 0$1 $ 0$1 & / 2 1 /24 0 I 3 $7 #2&# 1 $%& " &&2 H/ & #2 &#252
/ & 4 #$ 7 #2 /2 28 0 $1 / # $7 8 #0 /$2& 1 1 2/0 1 2& 8 $ $1 /2 2## 0
&2 0 1 2& 1 & & 9 2# # 20 I 3 ;$# 8 &7W - /1 2 1 8 # 0$7 &#252/ &
/2#2 &4 0$/ L 4$4 .$2 # # 2% 452/# / 7 .$ 2 - 1 1 &$2 J$& 2 $#0 4 2&4 4 0

$!

C " ! ! 2) ,) ; * 1
O (@ 1 e 1
0 3 9 % [* 2 !%+ % * 3 ; +
, $ _ (% % E$ 5 + 8% P (" 2
9 +
I ! (G

" K , K !

!"FJ!) #$2/ 0 1&7 /2 &# 2 4 2 !827 & #0/ 7 9 0[2#0 !0 .$2 / #0 $7 52/# 7 / 1 7
G 6T !! ".$ 24 1 1 & / ; 1 1 2&00 #02 33/24 0$/> 20 & 7 8 0 $1 F & ` &2 1 1 $
& 0 8 0> I # $7 &02/2 H 3$2/ & J$ 1 2 & 1 5 2 1 20 3/$ 1 &2&
2 1 H/ & # $7 J &4/ &$7 1 27 $ 1 / 02/ , 2/ 1 & 7 .$ 0 9$7 .$#& #0/ /$ 1
#0 $ 2% $//2/2&0 1 820$78/ 6 92/20 $ 1 52/ & F 47 ; 1 #2/2 $& 5 /# 4 J &
3$ 5 2 8 3 8 0 0 7 4$9 0 /2&0 2# / & &2 .$ 2 0 0 2&# $ 1 .$ 4 88 4$ 1
2#0 & 4 0 &2 I &#2// 02&# 4$9 2 # 42 $;$#.$2 6 1 &27 4 & #0/ 7 8 /0 7 &
& /2 5 429 &0$/ 42# 2/20 2 8/ #24$7 2#0 I 3 $7 $ 1 92/ # J 4/ & 20 &#2
52/ & , 2/ 1 & /$ 1 20 0 /$ 1 23 & 9$7 2 $# &0 9$7 & 0 2$ 1 &0/ 1 2&
82/2 .&2# # 9$7 .$ 4 #$9 / 0$ 1 4 #2 I 3 $ 1 4 02&42/ /& / 60 #$9 0
0 / 1 2&0 4 52/ ;$920> #24 J 4/ & &02/52&0$ /27 1 8 #00 2#0 20 I 3 $7 &0/
$/9 1 280$7 ; .$ I /1 0/ &# 1 # 9 I 2 `2&$ 1 0/ # &3$ &2 1 /2 8 0 8/
1 0 #.$2 F & ` &2 1 52/#$7 #0/ 7 $ 1 95 $ 1 6 9$ # 0 /06$# 1 1 8/ 8$3&
$ 1 & #0/ /$ 1 8/ 2# 4 # / 1 0$ 1 .$ 4 & #0 82/ 0 1 3& 7 20 &#$82/ 9 9$7 &
F & ` & 7 9# 4 &2 4 ## $ 0 0 9$7 &# 40 0$/$7 2/ 0 4 8/ 1 $ 1 &5 4 0; 20 8/ 2#
4 / 7424 0 &2 1 # 2/2 420/2#0 &0 9$7 0 / 1 2&0 4 1 520 8 $ $ 1 /2 1 0 /2
.$ 4 & #$9;240 5 2 $9 4 1 1 4 $7 # 2/ 8 ##2 5 4 9 0$/ 0 / 1 2&0 7 0 7
1 20$7 2# 20 &2 #$82/52& 2&027 $% & #0/ 2% 24 0 /$ &027 88$3& $0 9$7 &2
(3 0 $ 1 # 2 2/2&0 !0 0 &42 1 82/0 1 $/ /06$# 1 1 424 0$ 1 2#0 42 1 .$2
82/ 8 2/ .$2 &# / 1 /2 280 2#0 9 0 F & ` 88 4$ 1 > .$ 4 $ 1 2##20 4 /
0$7 / 1 8 & &2 1 ; /2 1 #2 33/2 #$ 1 #2 # 0 8/ 2#2/0 1 ; 1 & & 0 02 1 82#0 02
20 & 5 9$7 82/ 2 .$ 2 1 &0 & #2/2 #$&0 8/ 2 0 7 !0 .$2 /2 $ 1 J 4/ &
20 &#252/ & 42 92/ 0 # $ 1 4 H 3$2/ 1 /252/0 0$/ I &$2/ 0 # 28 $7
H 3$ / 1 I 3 $7 $0 # 8/ #8 2/20 & 1 452/0 # 2 #2& 42 % 7 20 &#/2.$2&
02 7 2% $9 7 # 2/ 8$7 2##2 1 ; /2 8/ 2# 4 0 1 5 & 7)2//$ 2 20 I &0 7
2#0 & 8/ 2# 4 7 .$ 2 / 3 7 5 3 &0 ## 1 7 4$ 9$7 02&2 &0$/ 24 &0/ H :
3$2/ $# 9 0$/ 1 82/ $ 1 2# / 7 $/92 1 #$ 2 # 42 $#0 4 2 1 1 # 1 &$
&2/2 3/ 5 / 1 &4 &0 7 I & 0$7 20 I 3 _) 2&0 1 27 4$% 8/ 2# 4 / 7
1 8 # 0$7 > .$ 20# 82/ $ $ 1 & & 4 ## 02/20$/ 8 $ 0 02 0 1 2& 1 0$ 1 #2 2% $# 9 0
20 1 42 1 80 # 9 &$82/ !0 /$ 1 6 /02 $ 1 & 6 8/ # 2/20 1 820/ / H :
3$2/ 1 # &2 $ 1 " , $25 / 4 #$ /252/0 0$/ $#0/ 0 & 0 &2/2 c -8 /24
$ q I / 27 8/ 22/ 0> .$2/& .$ # 82/ $ 8/ 2# 3$7 1 &$ 0 0# 9 8/ #8 2/20
3 $/97 &# $ 9$7 , / /$ 1 20F 2& & /$ 1 8 $ 1 8 $ &#/ F/ 0
/ & 3#0 1 .$ 6 4 2 0 0$7 2 0/ 4$7 5 7 3#0 & 4 0$/ 4 c $/ 1
0 2#0 &02/ 6 // 4 7 20 & 2## 7 1 &027 I 3 1 & 0 #$82/9 & 3 2% 0 I / 27
$ 1 1 & 1 2 -8 /24 2 9 6 #02 1 0$2/2 #2 4 2/20 $ 20 1 $ 0/ 52& 2&0 $/
/2/ 8 / 0$7 # 0 24 2$ 1 1 % #$82/9 2 #$ 2 8 #0 I 3 20 , $25 / 2 4 # 2# $ 1 8 2
& 0$ 0 1 9 $4 1 $ 0 8 #0 / #0# $7#$9 & 0 $ 1 2 2 1 9/ 7 $ 1 2%2/ 0$ #$82/
52& 0 20 4 2 /& 8 /02 1 .$ 2 $/ 1 /2#8 0 2% 452/# # $ 1 & 7/ 8 0 / 1 2&0 4 #
8 & 0 I # $% 8/ 1 $ 1 &4/2 7 //23 2&# 7 /4 &$ 1 4$#0 / 42 &42 I
3 0 /82& 2 1 27 20F 3 &$7 /4 &$ 1 4$4 /> .$ /$ 1 2 80$7 6 2 $ 1 1
> /2 #$ /$ 1 8 /02 & $/92 1 82&20/ 5 0 -4 0 1 3& 1 $/ /$ & .$ 882 .$ 9
8 /02 5 42 429 7 2##20 $ 1 $/ 1 5 4 0/ &# / 8 ##2 .$ 4 &$&.$ 1 /24 42/ 0
8/ 2#2/0 1 1 24 6 2 1 2 & 1 452/0 ##20 I / 27 ; 4 &0 2 8/ / 7 1 1 2 1 / 42
#0$ #$ &$ 0$ 1 /2 1 # 0 20 &$ 4$ 1 & #0/ 7 1 820$ # 4 $/92 1 42#2/ 0 % %
P " & $ 1 .$2#2 & / 2 1 /2 28 ##20 58 #0 4 29$7 &4 0 &27 / ## 9 0 7
28 0 1 3&9 #$ 32&0 7 H #8 & 2 4242 /2 !4 1 3&$ 1 1 1 2&0$ 1 /29$7

& #0/ 7

O % # " * 2 X
" , E " 1 2 3 D 1 &
N ; 2 , ! $; & #* 1 # 2 5& ; &
C 0 1 % P ; 1 N @ , ,@ 6 , #Z 2 , ! /
3

' ! ! K I ' J! ')' B

& /7 00$ 0'8 02# 4 ' 4520 7' $% /9$7 9'@ '8 /02' 52& 2&0 9$7 9/25' ' &' ! ! ?)
;& 4 0 &2/2' 20' 82/0' 4' 9 / 7'2% $/ &27 &' '!&#$9/ 7'20 &2&#2 1' \0$1' # '
4 7'5 ' 80' -8 /24 '#0 0 1 ($3 2 '424 0'6 $4 &32' ' /& '# $5 '20
1 &27 &#0/ 4$7'8 8$ 027 &'/23 7'52/9' 4 4 '.$ 9$7 20 1' 0'2 / 1'3/ 0 1
4 &2/2/20$/' # 4 ' ' / # '3/ 0 '1 24 '0/ 9$0 '.$ 4' 2# / & 78 &429 &0';' 0 $0
8/' ' ! ' $/2 /$1'0 &0$1'%' ' &&$ '&'8 #0 1 1'/ 3'2%# 52/2&#' ' 24 0$&'20
EI ` &$1' #02 $1' &4$& 0 1$1'8 #0.$ 1'9 4$ '0 /1 2 0 7'5 &02/'#$ ##20 8$ ' '
0$1' < 4' $1'1 ; / ' $42 4' & 1$1'& #0/ 7'#2 20'/$80 7 #) 8 & 1 02'
&4 720 /28$ # ' $1'4 1& ' / & 0 0 7' 1 02'.$' 1 1 1 1'2 ' &# //2' &
9 0$/' / ## $7 29 &00 $1' &&'/2.$2& 7 :" 9 # &$1' $8 /'5 $1' ' 4 ' W (
&2 8 0$1' 48/ 6 92&4 7'8/ 2# 4 / /0 1'.$') 8 &$1') 2 %2 7'20 /2# 2&
0 $1'02&29 &0'2% $/ &27' !0 52/ &#0 0$0 1 $& 0 '$0' $1' '# / 1 '.$ 4/ 0
2" 2 4'# &3$ 7' &3$ 7' &3$ '8/ 8$3& $ '2/ 3 /2&0$/'>' .$ /$1' %#0/$ &4 /$1
$/ # &3$ 74$ 9$7 1 1 # '2#0>'.$ #2#0 & 0 7' 82/ 9$7' $1 20 8 1 &$1 82/
4 1 52/2&0' &'2 /&' 0 0$4 & 1' '252%2/$&0'.$ 2' '52' 452/ $7'2%0/2 1 7' 1'
82& 7'0$ &4 '# 47'2 20'$0' & 3&'2%82/ 1 2&0 '8 $ '8 #0'8 0$ 0' 0 '2%' 7'8 /0 1
1 4 1'.$ 2' -8 /24 1'4$ 0' $429 &0'4$ '2%' 452/# ' 02/ 1' 8 /0 1'.$ 2
H &$1 , 2/ 1 & 824 0'1 24 1' 02 1' &329 &0'20'.$ '!8 0 $1 8 //24 $7.$ 1'
0 $7'2/ 0'# '&0/ '4$4 '20' 4'# # 2' 0 / '$0/ &.$2'8/ 8$3& $ '&02/ /'0/24
08/ ; 4'0$1 $ >' .$'8/ 8$3& $ '8/ 1 &2&0 .$.$ 52/#$1 2.$ 20 80' &
02/5 '#824 &027 &2' 1 820$7' &'2 '# 2/ 0'8/ 6 929 &0' F/ 4$4 7'8 02&0 2' ,
'# & 9$7'20 1' ' /28 /4 $1' &' 3/ & & '1 $6 0$1' #02 $1' &'/23 7'8
02#0 02 1'52& 0
!)' " ' ' 1 $0 '8 #0'A # $1'_' '-5 ' 4'F 4$1' 2'2& 1' 5 0 7' '.$ 2'
6 4 2'8/ & 8 0$7' I &#2// 02& 7' 8$0'2#0'5 0$/' 8 9$7 20'& 9 0 02'8 02&7' $'
;$7'8/ 2 8$ 2' # 1 2'#$&0 e'A &1 /0 & 1 1'20' &4/ 0 /$1' 1 0$1 '#2 '
;$%0' 0.$2' $4 '" 9 ' 5 # 9& 7' #0$ & #0/ 7 #0 $8 0$1' 2'& 9 ' '
&')' 'F20/ / 7'#24' &'02&$'/2'& 0$7'4$ # 2' &02/'2 7'.$';$/ 5 ' &' '
2?92// 1 ' 42 1 ' 82/ &' 4 &0'3 4 0 / 1'# 2/ 0' '$&42'8/ 802/' &4 3&$1'
.$ 4' '#2'8 0/ 0$1'# &$7 &' !0 1'8/ #$32/ 0>'$9' &'A $9 8 & '/23 &2'# '
/2&'# 1 '0$& '1 0 / 7'#2 2&0 2'2 1 8 / '0 &0$1'5 /0$02'20 !9 2/0 '8/ #2 0'$0'& &' ' '
0 1'5 0 2'8/ / 7' &# 1 1' 2 $2/20'#24' 20#$1 1 7'6 & /27 #$9'8/ /23 9$7'& #0/ 7
1 2'$2/ 0'20'2'8/ 2 8$2' 9' /2 1'20'# 3 2 1'4 32&0 / '2%8 / 0 #$/&'2 1 002&4 '
/$&'20'2% 1 & &4 /$1' $/ ' ' / # ' 1 1 ## '# 0' $1' 3 0$/' ') 2//$ 2'8/ 2'
#24;72# 0'.$' $7'9 $4' &32' ' # ' 92#0'82/'.$2&4 1'2 1 # / $1'#$$1
'H &0 / 1'& 1 &2'.$'52&42&4 1 1' 2/$1'!82 2'#/2.$2&02/' $' 1 1 2 9 0'
20'$032& "7'6 '6 1 &27 &'$0/$1 .$2'8 / 0'$0/ 1 .$2'8 /02 1'8 2/$1 .$2'8/ 4$&0'
&Hf #8 & /$1 # 1 / 0 02 1 #2#2 &# & 52/ 0L42.2/9 7#0 0$ 1 $& 0 / 9$7 / '
4 &22% $9 /$1 'H 3$2/ 2' &32& '20' /$1'4$ $1'8 &2'24 4$7'& 0 0' '
.$ ' 4 1 0 7'# 7' 1 1 42'#$9 /2'8 # 20'1 27'/2 1' / # ' 82/ 0'20'4 2 1' ' - 4
I 00'/2'82/# 2&4 2' &#0 0$ 0'.$ '&$80 2'8/ 1 / ' $=$#4 1'2%' $/9 7'& 9 0 02'
5 / '2/ &0' 2 29/ &4 2'# '2& 1';$4 9 0' $1'20' 7' 1 & '# $02' '&23 32&02/'
9' 32/2&0$/'0$/&'52/' ' '4 2' 1 $0 '# $0 $7 &'&$80 /$1'# 2 1 & 9$7 &02/' $4$1'
20'5 &$1'0/ &# 4$1' / '$0'20'0$0 $7'20' 0/ '&# 4 #$1'#$#8 &2 1'/27 &# '8 # 20
<$ / '#$#8 &2 1' $0' 1 & & ' 0 2/20' 8#2'# 1 $ 0 ' / /9 '1 24 7' # '
- 3$ / 7

' 'O' % %"' .(+ / + + + =' %)' /' +
G %'& %' ' 'N ' "
$ ' #' 1 'P' ' ' '(* ' 'N#* ' * ;2' !%' ' ' ' '% +
" 1@ ' '$ ' "% 9' '(' ' '$ ' 3 ' % '0 ' " 3 ' '
' ' ' '(* ' '3 '%' $ ' ' '(' _' '% '1 '@' ' _'% I I !)P
!K' 2(2' %$ ' @D 5 +
'1% ' %% " !%' 0 '%'+ ' '%' 1 ' (+

H A' H' # ' '%' ' ' ' $'

! J) ' H 3$2/ '82/1 $'25 &4 7' $/ 52/ 0' .$'$9') 2//$ 1' #$9'5 #82/ 1' 452&2/2'
/ # '66' D2 7' .$ #'#' 4' .&?0 1' & 8 /$ # 0' 6 &8/ # 2' &' 4 5 /# / 1' 4 4$ ' 20' 4 21' / '
' 0 &$ 1' 2%8 #0 /2' ;$## 0' B#0 0 1 .$2' 1' / 0 /' '442#0 7' ' /# ' 4 " 9 '
&$ 1' & $& &4$ 1' 0$& '# /02' 8 0 ' /$ 1 1 ## 7' .$ 7' 8#' / # $7 0 1' /4 .$ 7'
8 7' #$9# 0/$7' 2/ 0' # $ 1' 8/ #24$7' $ 1' 5 & ' '# 1& # 8$ 0 7' % $9 7'
/282/ # 0' 0 /0 '#2/2' 8 ' 124 1' & #0 &' 6 / # 7' 41 07"# &2' 18 4 & &0 ' $ '
b 0' 20' 2# 7' 8/ 1 7' #0 0 & 9$7' &' &/'92' 1' $1' 1& 9$7' #$ 7' 25 # /' &02 .$ 1' 2% 0 '
/2&0$/' 8/ 2# 4 / ' .$ '8/ 4 & ' / 8$ '#23&27' 5 %' #2' 24 7' 1 29 &0$/' !/' $8 '
0 7' 8 047' 20' # / '0$9 7' .$ 7' 8 $/47' # 1' 00$ 2/ 0' &2/2' ;$920' 20' H/ & ' & '
' & &2' &321 & 09' .$ #' 82 0 7' 8 /0 7' ; 1' , $72%2/ 0$7' $$921' &0/ # 20 ' 0 &0$&'
02// /21' &;2 0' &0' &$ '#2/2' 2/0 1 & ' 24 0 'H 3$2/ ' ' , $25 / '#' ' / 21' /2 2'
' 82/ &0' , 2/ 1 & 40$//21 ' .$ 2/4 .$ &' $/922/ 0' 4 /2/0 5 0 0 '#' &0/ %2'
/ &0' 5 # 9 /92' 8 0 0$7' 452& 2&0 / # '#$ 2# $ 1' $/320' 20' 4' 0$//21' 2%'
' 8$3& &4 1' &0 & 0' $9 '4$1' & #0/ ' & &#$ 0 $7' /$$&0' 20' , 2/ 1 &' & 0 '3& 5 0 /'
#2' 42#2&4$&0' '#2/2' 2%' & #0/ 7' 82/ 2/$&0' &421' 0$//2' 5 ' 2%8$3& 0 ' 20' 4' &0 /& '
&21' 2# 7' $#0 4 9$7 , /1 & /$ 1 #$ 1 1 4$ 2' "9' 80 cJ 4/ & ' /221'
9# 42&0' 1 1 2 0$' #2/2' 1& ' 42#0 0$0 1' ' 1 ' 4$ 1' '8/ 2#24 ' .$21' H/ 4 / $7'
I &0$ 2' 4$%' 1 8 #$2/ 0' 0 & / 0$/ ' H #8 & ' .$ '$/921' 0$2&4 1' #$#2282/ &0' 8 /27'
&& & 1' &2 'H2/2' & #' 4 0 1' &' / 21' &#2//' 8 0 29 &0$/' H 3$2/ ' 3 0$/' .$' 5 '
4 / 0' &$ &' &' , 2/ 1 & 7' .$ 7' 82&27' #2' 6 929 0' #8 1' 4 2 ' 20' 5 4$ 1' 4' 8 $ 7' 4 27'
#$8 / / '4 '424 0 &2' 32/2' 28 0' 20' 5 0 1' '/27' # 5 7' 8 4$7' & #' &0/ '%% 5' 9 / 7'
$% ' ;$5 /20$/' / 2' #2' 2% 2# $ 1 1' 8/ 1 00 0' , &` 3 '82/# 4 '#2$' 8 0 $7' #2 $/ A'
0 0 4 ' /9/ ' .$' H 3$2/ 2' 9' 28 #0 7' 2/ 0' # 4$ 1' 4 0' $0' H 3$2/ ' & :
6 ' 42' & #0/ /$ 1' &# ' /2#2 52/ 0' .$ 882' ' I 3 ' 1 # 1' 2;$7' /2' &$& $ 1 ' 82/'
6 1 & 1' # 9' 4$ 1' !7' /24 ' F20/$7cF &0 & 4 ' 2/ 0' 1 $& 2&4 /$ 1' /$ 1' 8'
8/ 12' 82/ 0$7' .$ ' 0' #2 / 0$ 1' &# $ 1' 42' #' 3#0' $/ & /$ 1' 2 8 2&4 ' $ 1' 2 '
1 1 $& 0$/$7' 5 & / 0G $0' #2/ 9 0' J$ 7' &0 7' &' 2# / 7' I 3 ' 5 0 ' A 80 '
3' # ' 1 %' 20' ' 5 0 / 7 # &$ 1' 20') 2&0 $ 1' &' & #0/ 1' 8 02# 02 1' 52&2/2' .$:
/$ 1' / $7' & ' &224 2' 6 92/20' 5 /2 7' #$ 7' 0 0' 7' #28 / 0 7' 6 92/2' 1 & ' 42; '
20' 8/ 8$3& $ ' 252/0' ; ## 0

) ' , ' &02/2 &' 2& /$ 1' 9# 4 &2' $ 1' $7' & &' 8/ 4 # 20' '
" &&2' I &/ 2' 2# / 7' 'F6 88' &3 2' /23 7' & 1 &2' # 0 0$7' 4' 6 ' &32&'
0 9$78/ 1 ## 7' ' #1 ' &5 0 0$7' 82/0 '5 ' /21' 02&0 /2' #0 0$ 0' $9 1 & #/ 0 ' 4' 4'
1 %% 5 ' 0 /& 2&0 ' 8/ 202/' 2 ' .$ 2' &' #0/ 7' 2/ &0' 20' 4 0 ' /2' $/ ' , 9/ 2 '
' 2/9 & ' '"$ '? # & '82/ 0 1 7' 6 1 & 9$7' ' 8#2' I 2 2& &$7' $ 1' 6 8 '
& ') /4 ' 8 .$ 1' $&4 .$2' H0$ 1' $/9 7' &02 1 8 0$7' 2#0' 4' 2 /&' 8 /02 1 ' .$ 2'
H & H/ & # '#$9;24 2#0' 1 8 /0 1' 5 2 1' 52/#$7' 1 6 & 7' 4 / 3' 2&#$ 0' H '
1 #8 /# ' & 1 /$ 1' 0 0 75 / 9$7' 1 820$ 1' # 4$/ 7' 6 #02 7' 9' 4 .$2' & ; / ' 0 / '
' 12&0 ' 1 3& '&$ 1 2/ ' H /2&0 ' 4524 ' 2# 2' &32&7' &' $/92' 8/ 12' & 1 /$ 1' &'
#02/& 0 #$ 0' ;' 4 .$2' & 42 92/ 0$/' 527' &52&2/ &0' &' 8 0 $7' 2/2' 1 '
1$&' 5 42/20$/' .$ 1' 2%0/21 '92 '#$9 /2' 42' &4 0 & 9$7' 23 0 7' 4' I 2 2& &$ 1'
& 002/2' ; 1 .$2' &' 2 /&' 8 /021' 8/ 82&4 /28 $/ $ 1' 5 0 ' 88 /29 0' $/ ' I & $ $7'
/2 ' 82/' 2/ & 1$ 1' _' 8 & $ 1' 20' /06 1 2$ 1' E 5 &0 $ 1' 2/0 /' # 0$7'
$1' /&' 2&0 5 ' 1 1 $& 0 ' &# ' 1 &2 7' , /$ 1 ' !0 /$ 1' 0' , 2/ '
1 & /$ 1' 4$ 27' 45 0' ;' 20' $ 1' 6$2' $#.$2' 2%' 1 /9 ' &# / 1$7' 95 $0 '#2 1 82/
#2/2

) ' J - c' .$ 2' $1' '8/ 2#24 ' (+ / + + +
' -' F ' S' :' 9 ' ' 9 +' % &J 9 +' ' " +&' ' , P +' ' (&
[+ +' ' N' ' + 3 2' % ' % &* 2' '% @ +' " , +' ' % 'D +' _' 9 ') * +
S' % +' m' 3 * +
$ ' 1 + ' ' 3 2' A' '% * &' * ' 9 9 +' 3 ' 3&27' 4 52&0' 2#0/2' 2#- 227'
' ' $ ' ' ' ' * ' 8$#.$ ' 8 / 0' 8 /' '#$0' . 2') 2& 2' #$0' &$/ 2'
E ' 9 2' ' ' ' * ' ' ' 12&0' 00 .$2' 8 /' 27' & #!/27' 0/ 7 &' 5 4 /2'
' ' @ 2' ' 9 ' ' ' #$0' 8/ 7' (+' ((

' (' G

#2/2' 8 02' '52#02' 82 9$7' # /0 ' &4$0$7' #2' 4 1 ' 0 &$ 0' ' #8 &4 4 ' 4 1 +0 ' t / 5?
1 4$ ' 2$' 52&$#0$ $7' .$ 7' 20' # / 1 2' #0$" #$7' ;$5 7' ' # 4' 0 1' 8 ' ;"
1 $ 0 ' 20' 1 4 ' 5 & ' , / 24' 8 0$/$9 / ' &0/ 4 ' &' 8$9 $ 1' 8/ ' # 0' 0' #' $A ' ;; '
8/ 2#2&0 ' / ' 5 9$7' #2 4 0 .$ 7' &' &5 &0$' 8$9 ' $9' 1' ! 4 9 &/ ' @W '
3/ 5' 5262 1 2&0 ' / 0 &2 &# ' 2.$2' 0$/8 ' / .$2 8# 7' % 0 9' 44Pd + / 7' 5 '
/ 1 &0 ' /2 3 &242&$ 9#0/ 4 7 2 / 4 ' ' 202/ 7' 4$ 9$ 8/ ' / $ ' ' / 8 $ + '
.$ / /2%0$2&4 1' #$# 28 ##20 # 42 0 / 0.$2 4' $? & $ 1 $/.$ 8 0 1 4 $$' $ 7'
!4' / 1' 8 8$ 4$ 2 ' % ' & / 7' / 94 ' 4 5 / 7' .$ & 8 / $ 1 '
#0 0$$$0' 4$ 1 ' ' .$ 4' 1 %' 82/' 19/ $ 1 ' $0 $ 1' 4/4 .$ 1' & 9 0 0 &$/6 '
0$ 1' 2#0' 1 3& .$2' 1 & $ 1' 20 0 ' 2% 80$ 1 ' & // 0 7' 5 1' & 1 7' / ' '
.$$ 1' / 0' $0' $/9 7' # $/ 0 0 ' 8/ #8 2/20$/' ' 8/ 1 $ 1' .$ 4 1' 4' &&1 / & 7' # '
42&4 7$/97' &' ' /23 &274 #0/ 9$0 ' 2#0' B .$ /$ 1' &3$ ' #0 3$ 7' 4 5 / 7' 0// '
9$0 2' .$ ' 82/' # 1 3$ 7' 6 1 &27' # 9 ' # 4 7' 42#2/ 80 &2 1' 1 & $ 1' 0 /&' 5 / /$ 1' . 1 1'
2 1 & / 1' # 2/2&0' .$ ' 82/ 7' 4 $/& 7 4' $/9 7' & $& 0 &2 1' 1 1 4 / ' 02&2/2&'
0$/ * 5 / ' .$ 42 1') ' % ' && $#.$2' 4' ' # 2 1 & 2' 52/ ' $#.$2' 4' . 0 &.$ 3 # 1 1'
"$# ' K' 8 7' 1 // 7' #8 /0 7 202/ ' # 4 2&4 2 ' 8 /0 &4 02// 2' 2 2K / ' &/$'
1 2&0 ' 1 8 / /2' !0 ' 52/ ' /2 1' 1 0 /2 1' &' $/92' /4 & 5 / 0' I $ $ $7' $0' 1:
& 9$7' 7' .$ ' / 1 ' #2//2' 8 02/ &0' &' %%552% ' 4 #0/ 9$0 7' 5' $/9 8/ #24 78/ '
8 &2/ 0' .$ ' 4 5 / 7' /2' 92 2' 8 / /2&0 $0' $ 1' /27' 8 # / 0' I && $ 7' # &3$'
7' 4 5 / 7' 1 82/ /20' ' 23 0 7' #$ 7 .$ ' # /$ & 1' # / / ' $0 8$ # /2' & 24 '
2# 20' /23 & 7' 4$ 2 1' $0' $/9 7' 8/ 2#24$ 1' 1 &29 &0 20' 0$/&' ' 82/ / 7' ' 0'
52% ' 4$ 2 1' 0 9 0' # ' &0/ ' 6 / 2' #8 0 $ 1' 0/ ' 0$ 1 $ 0$ 1 # # 9/ 7' 0.$ ' 8 / '
& 3& ' &$ 1 2/ ' $0' 6 /027' .$ &0 7' 8$7' 2#020' 4' I & $ ' 1 8 / 1' $ 5 1 '
9 &0' 20' $08/ 4 0 & 9$7 &0 /& 7 #0 8/ 4 / 0$/ ' # &3$ 75' &7' 04 2/ ' 1$'
0 9 0$/' &# $ 1' I & $ ' 2/ 0 .$ ' 5 4 / 0 % 3$ 1' $0' &$ 1' $% / &&' ! 8 &'
2# + ' 4 #0/ 4 7' 0 0# / 1' /23 7' 5 / 9$7' 6 #02 1' &0/ ' 1 & ' 82/ ' 0 $ 1' ' 0 0 7'
5 / 9$7' &# 32/2' .$ 4' 2%0/ ' $/92 1' & &' & # ' & .$ ' 1 /0 ' # 2/ ' 8 02/ 0' !0 ;$ ' :
0/ ' 1 $/$ 1' ' / 02/' 8 # $$ 1' # ## 1' 4$ 2/ ' 1 .$ ' 0 / 1 2&0 7' .$ 2' 02& 7'
5 7' 20' 1 & 7' #2//2 7' 1 8 2/ ' 1 &4 52/ 0' ' # 8820 7' 1 ; / 9$7' 0.$ ' 1 &'
8820 / /$ 1' $/9 7' 1 $ 0 0$4 &2' &$ 1 / ' 42 /252/ 0 4' 0 / ' 52/ ' 8/ 8 ' I '
2/ 32/2 2%' .$ 9$7' 8 #0' 1' 5 2&0 1' 4 8 # & 1' 8#2' $ 1' 4$ 9$7' $9' &' '
/ # 1 ' 8 $ 1' 20' 202/ ' 6$;$#22 1 4 ' / 1 ' 32#0 &0 9$7' 9 .$2' $0/ &.$2' & $/ /20' 0'
6 #02 1' ; 1' 4 #8 # &2' &0$/9 0$ 1' 1 &$7' 33/ 42/ 0 / ' 4 1 2' &22/ 1 1'
2/ 0' .$ ' 8 /02' $/97' 2##20' 52/92/ &4 ' .$ 4' $0 2/0 ' 3& # / 0' I & $4 7' $9
& 42 1 /$#0 7' 2 1 0029 0' $ 1' .$ ' /4 &$ 1' 4$4 /2' ;' /$# 752/ 8/ 3/24' ; '
929 0' 20' # ' 1 $/ 1 $/' .$ 4' 6 1 &$ 1' &02/' #2' .$ &0 $ 1' & $4 /2&0' # 0 & 4'
/4 &$&0' 4$4 /2 1' /2#2//2 .$ ' 1 %' 6$ 1 ' /282&7' $ 1' / #0 ' $ 1' 4 9 0' ' 0' #'
.$ 42 1' 0/2 7' $0' 8 $/2 7# 1 $ ' .$2&0 7 $4 / 0' 4' 4' I & $ $ 1' /2#2//2' =$9 '
9 0$/ .$ ' 2%' 2 ' &;24 &7' $ 1' ' /2' 0 / 1 2&0 / ' 8/ # 4 7 $# / / ' 8/ &4 '
2 8 /02' 4292/ ' 52/92/ 0 &2 1' # 2/ ' /23 & 78/ 2#24 7' 5 9 0 .$ ' 82/' 03 0] ' # #'
/$ 1' 4$ 27' 0 / ' $/ 9 0' $0' #2' #0 0 1' 4' 8$7' &3 / &0' ! 7 &4 7' I $ $ $7'
#$9 4 / 0$7' 2 ' 8 /02' .$ 1' 4 % ' 52/92/ 0 &2 1' # 2&4 1' # ' .$ 1 5 7' 9$ 1 '
8/ 5 # ' 6 92/20' 1 & ' 0 1 2&' & &' 1 24 / 0 /' & 1 ' &329 0$/ .$ 4' & 2) / $ 1'
5 42/20' $0' 5 $ 1' 8/ 24 ' 20' 6 /0 7' 0 0 ' 2 ' 0/ 4$' 8 //24 7' 4 & /20$/' 1' "
8 /0 1' 5 2/ ' #8 0 #$7' &3 8 /0$7' 8/ 1 &29 0' 5 $$7' .$2/&' 02// ' 88 / ' 8 /02'
9 0' .$ 4' 2%#2. &4$ 1' #$#2282/ 0 ') ' 1 27' &2 ' $&42' 02// ' 820 ' .$ 1' '
6 /0 7' 5 & 7' 8 02/ 0 82/' .$ 7' 1 24 7' # ' 4$ 2&4 ' / 0' 0' 4$ $4 ' $0/ &. 2
& ") 2/$ 1' &% 20 02 1' 6 & ' # 5 0' 5 $ 1' 42' 9 /0 0' 1 3 7' 2.$ &' 4 ' 9 &7
0 5K

$ 3' 1 & ' $ +

< i' H ' # ' $

'6< 7,O' # K 0 ' &#2&# ' .$;'$9 '42 #0 $1' &# ' 3& 5 /$&0' ;$ '8/ 0 &$7 &5 '
&2/2' 0'#$1 1 ' / 0 026 0 7 '8/ 24 '#$ '421 0 '#$&0' &$ ' $;$#.$ 1'321 '
0$' $0 .$2#0 ' &'0 &0 ' 1$ 0 0$4 &2 $4 0 ' 0 7 20 1' 1 3& ' &$1 2/ '# 90 7' $0
$ 2 &]X02&'5 & 2/2&0' I 2 2& &$7 2 '& 42 5 % % ' 0 / 1 &0 ' 4 1 2/ '8 0$ 0 B
.$ 882 .$ 2 1 3& ' 82/$1'5 ' & 2 1 '#$95 62&4 '2# 2&0' 9' 7 & 0 '5 /92/ 0 '
& &$/ ' 1 $ 1 / '# #0 #24 2% 3$ '8/ #24$ '$08 02 02/ 0 $1' 20 0 / 1 2&0 /$1' C$7
&2 $ '#$ $ H 0 &2 2% 8 2&02/ ' &' 0 / 1 2&0 ' & 1 24 $1' 1 $/$1' 4 /2#0
.$2 1' 82/$2/2 0 0$/ ' & & 4 /$2/2' $/& 52/ '+8 0$ 0 1 $& 0 ' &0$7 ' & #0/ 7
80 > &0/ .$ 1 $ 1 c I 2 & &&7 8$72##25 42/20 1 = /20 / 2&0 /$ 1 & '
& / ' .$ 9$7#$95262&4 7 0 0 ' 4 27 242/20' &02/ 1 .$2 1 $& 0 & 7 40 2&4 2 #8 '
0 $ 1' 9#2## 7 & 42/20$/ '0 1 2& 6 /027 .$ #' 4 1 820$1'# 2&4$1'8/ 8 / / '
;$9 0' !8#2 '8 '0 / 1 2&0 ' & 1 # 02 0$7 2#0 & 1 '0$/& # /02 8 4 3/ '52% '
9 0$/' 029 0' $1' I & $ $7 5 % 0 &42 1'4 8/ 62&4 0 2% &0 .$ ' / '0 / 1 2&0 /$1'
8 #02/ / ' & 8 ' ; & .$ 2 82/ 0$7 &0/ / '52/92/ 0 '4 / 3'8 0' !0 .$2 & '
#2#0 1' $ '4 /2 0$1'0 0 1 2&0$1' ' 2&2&# '82/ 0 ## 1 '4 #8 4' .$ 0 27;$920 B .$ '
,2/& & 1 1' 6 /7' .$ 2 8/ 82 2/ 0' &#2#0 0 ' 1 % 20 .$ 0 ! #8 & ' # '#$&0'
42 0 .$2 # /02 & # 1' #0$' I 2 2& &$7' .$'0$& ' $1' $9 $ / ' .$ 4 / '& 9 '
F6 88' /23 7 4 2$1' 1 ## ' #2/ 1 &27 #2/29 0' 2;$7 /$ & '8 &2 9/$0$7 5 62 1 & '
0 .$2 8 5 /2 / /280$7' .$ #' &0/ / '& /9 ' 8 4 3/ '4 / 9$7 0$& ' 02 1 82/ 7
!9 $0$7#$ 0

> ' ' ' / /$80 7 6 #0 $1' 0 / 1 2&0 7' &#$ 0 0$1' & #0/ 7' & 52/92/ 0 '
&0 &$ &4 '2##20' 0 &42 1 .$28 $ 0' 5 1 9#0 &2&4 1 ' 2%824 &4$1 .$2 2# 2 '4$1'
/ 1 7 &5 #0 ' 45 0 7 # 1 2 5 & 2/20$/ ' !3 0$/ 0 / 1 2&0 ' 424$# ' 20' .$ 2 /2&0 '
4524 ' #$ / &0' 0' 2&#2&02 I &/ 2 8# ' .$' /21' 42 ' $/329 0' /2 1 # ' " 1'
1 3& '5 4$7 & 8 ' &0$7 9 / 9 0$/ B 0 8 0 7 &4 4 '8 2& ' &02/4 4$1' 2/ 0' &2
.$ 4 1 1 2 0$7 & $/921' 1 8 /0 /20$/ 4.$2 #252/2 4 1 4$1') 02 $7 2%#2.$2 '
9 0$/' 0 1' &2 3/ 0 2 #82' .$' 428/262&429 &0$/ '8/ % 1 2 /9 / ' $0 0 3& '#$ '
82&# 7' $ 1 ' 3 0$/ 5 42/20 I & $ $7 ' #2 # 1 2 & & / 1 7 820 ' $0 9 4 &21' & '
.$ 0 1 2&#2 7 2%0/ /20' 42 ,2/1 & 7' .$ /$1' 1 $/1$/ ' ; 1' $4 29 &0$/ '$/92 2 '
1 002&4 7 3 0 02 28 0' .$ 4 $0 6 &2#0 $7 20 0/ ' #24 0 & 7 82/ $ $1' 2/20' 82/
0/ `` $1'25 &4 7 2 7' .$ # '#2 &#2 ' 2&#$ 0 ' 1 # 9.$2 4 0/ `` $ 1 W' H 1 '
& 9# 1 / '#$ ' &# $1'#$$1' 82/ 0' .$ 4 $1' 2 8/ 9 /20' 02/ 7 4 Q 2 / '
4$1'4 0 7 8#$1 ' $0 4 #2 $1' ,2/1 & 7 .$ 1 8/ 1 $1' 52& 0' 902#0 0 0; 42 /25 2
& 1' 2%2/ 0$1' 32/2 ' 20 1 820$1' & 6 #0 $1' #0/ '# /2' .$ 4 # &2 ,2/1 & 7 02& '
0 /2 &2.$2 0 &02#0 0$/.$2 2%0/2 1 7 02/ 7 452/#$7 8#$ & 20 2;$7 # 7' & #'8 '
/2 &0' 42 $& 52/# '/2/$1' & #0/ /$1' & -0/$/ '82/& 2' 0 7 02/ 7 1' #2& 0$
0 / 1' I & $ ' /2 0 0 7' 2 8/ 1 ' 1 / / ' #2 0.&2 20 1' 1 1 52/ '# &% 0
' 1 % ' $9 ' ,2/1 & 7 &$0 /2 20' # 1 7 1 20$ 82/ $ $1' 1 &$2&02 '0 &42 1' 1 82/ 0 '
2/ '8 / 0 7 #2&# 0' 8#2/2 '2%#2.$2&4 2 / 4$1'8/ 8 & 0 ; .$ ' aY 1 ; /2 #2 0 02
2% 0$1'# /0 0$7 2#0' .$ 4 02/ 7 0/8 `` ' &02/ 280 7 42 I 8& $ ' &# ' 6 #027 '
.$ 4 3&95 #02&0' #24 4 2 1'0 2& 3& / /2&0' !0 .$2 4 32&027 % $9 ' # 29 &/ '
/ 1 0 78 $7 #9 0 '#0 0 & 9$7' .$ 7 $0 # 2/ 0 I & $ $7' 4 2 4 0' 1' 1 & 9$7
8 /0 7 $4 ' ;$920' 20 &02 1 82#0 '& 4#2 ' 42 2#0 1 1 ' , /$1' 6 027' '!0 /$1'
2 1 00 0 B .$ /$1'8/ 1 1 6 / / $7' #2 $&4 1' ' 0 0 & ' ' , ; $7 4$ 29 0
.$ '#0 0 &27 &5 4 /2&0; 4$1' &024 & ,2/1 & '# ' #$82/ 0 ' 82 0/ &# /2&0' ! ''
A #0/2&$2 /21' 3$&0' 20 6 / / $7 .$ 42 1' 4$ 7 8 & /$1' 95 7 #0 0 &27' .$ 9$7
' 8/ 22/ 0 2/ ' / /2&# 7' 82/ /$8 0' &02/0 ' 8 $7 &23 0 # 0' # 7 & 9 ' 2% #047
*. I ' * * * * I ' * V. G
$' ' * # ' Q ' \ + ' J) :0D 3 ' ' ' 3 ' > ' * ' 3 9) ' '
* & ' ' & *
N $ ' 1 + ' D & U0 ' 3 = + ' 7 + - ' 7 $ 9 ' ((+
M3 @3 ' '. '+ ' + , ' 7' 2'AA7' ' (& * @ 3 ' ' D +

K I J)

J 80 1 7 1 0 9$7 52/$1 <$1 2/0 0$/ ,2/1 &0 0 &0 . $ @
1 1 $#.$2 &#2.$2&0 H/ & #2 0 / 20 H2/" &" J
& /4#/ 0/2 .$ 824 0 0$ #8 & 82/ 4 &$4 9 &/ %" 8 %
; 1 &3 1 02/ 82/ 8 & 7 2 1 2&# 2# 2&0 .$ 4 & 2 ! !
; 1 #2## & 242/2&0 ;$%/ 4J$ 1 &2 $1 6 8) 0 %2 8/
&0 / 80 #$&0 1 &2#.$2 #2/2 4 2 ? 0 0 &0$/ / 2/ $8 J # $ K
& 7 .$ 2 0 &42 1 c 4& 1 &0 1 /20$ 1 &0 #$ 8$%$ 8/ $ 2 &
1 #24 1 % I & $4 4 1 % 1 8# /$/ 9 & # $ 1 4 4 &/ &2% &
8# 7 0 00 # 2/ 8 0$ 2 1 8/ 9 &02 &# / 1 0 & 6 42 8 / #;2 20 9
8/ 802/ /2 1 #2/$&0 #24 $1 82&$/ & 4 27 / #2 / / 0 8$ 2 ? &$/ /2
0 0 .$ 1 5 9$7 & &452 7 #$ 7 2%#824 / 8 #20 .$ # $/ 0 0 8 I % 20
?/20$/ 8#$1 I & $4$1 4 0 / 1 /2 &0 9/ 3 0 202/ 7 1 3 / 69 1 $2 $/
0 02 20 & 200 1 4 1 2&#2 1 $&$1 0/ &# 0 !7 0 1 4 # / 9$0 7 0 $$$ 1 d 2 !
&02/ 88 4 7 1 027 0 $0 88 4 & 4$ 7 & 427 1 027 $& 1 0 &0 $& $2/
.$?# 2/2&0 5 9$7%$&4 /$1 8 &2 1 &# 1 3$ 7 4 27 1 %02/&&% 5 $"! 202
#0 0$ 0; 0 $0 42#2/ 80 &$0 $1 8 0$1 # / 0 42 /25 0 .$ # 2 d @ %
0 /2/ 5 / 20 # 2 1 & 2 $/92 2% 4 0 6 #0 7 $4 9/ J 5 0 2%8 # 0 & 2/4 2
$0 .$2 20 /$42 0 0 8/ 8 $7 #824 $ $1 &# 8 0/ 2 9 0 0 7 $ $7 $ 2$ 2/
8/ 2 8$ 4 2 42920 # $7 8/ 2#2&7 /2/$/& & # 0 7 4 % $# /20 !5/2
1 2&#2 7 2%0/ 4 9# 4 4$1 &02/ 1 # $/$& 7 0 8#2 I 42& &$7 " 2$ / 0 9$7 8/2
1 2/ 0$/ 1 1 2 0$.$ 2 &3 & .$ 82029 0$/ 8 2/$1 .$ 42 2 2 02 20 2 b $ &
8 9$ 82&$/ #2 1 82/ 2 #0/ 7 /2 1 0 / 7 2429 0 . $44$227 #2 $ 1 $
8&202/ $&$1) 02 $1 I 2 & & / 8 40 02 1 0 #$8 & &$ &2 d $
; 0 0 1 82/ # &326 #8 0 9 2 6 929 &0 20 8#2 /06/ 0 4 7 4 $9 1 2%$? 7
1 1 &4 / 7 $# 7 I &02 2 /$1 #2 4 / 0 !0 .$2 ! &0 $$ 52 $ $ /
!H .$2 0 / 2 2 1 & & 24# 9 0 .$ $0 &02/ 1 #24 0 & 1 & $/92 d2 / 0 L
1 #$7 #0 F20/$1 .$2&4 1 # 9 /& 0 .$ #8 /# 78 / & 9 $1 4 120 0 8 2
$0 # /2#8?2/2&/ 6 /0 9 0$/ 5 & 1 6 42&$7 #$ # 2 , &$& $$ $$$ 1 !82
&2 4292/2 2%824 /2 7 4$1 4 2%0/2 1 1 & 2# 0 0 1 9 & 0 & 2 2 ;
&0 / & &>$0 .$2 2 #42 1 0$& 5 4 / &4 0 &27 .$ 2 5=#2/ &0$/ 2 2 0 $
8/ &42 & 02 1 8 /2 # 9 &#$ &0 20 $1 > .$; 1 1 & 0 # &$&0 $0 1
#2/ &0 .$ /$1 4 1 7 /$47 9 2# 3& & 0 0 7 $#824$/ # $0 - 2 $ / 2 d I &
4 $;$72 5 9$7 4 1 $1 &;24 #$ / &0 #0 0 1 428/ 6 &# 4 $5 #/ 4
/29 &0$/ .$ #$9 0 4 1 7 & 0 &# 3& 0 7 %8 / / $929 0 !4 2 & ! 02/. (
4 52/# 7 7 # 4$1 4 20 8 8$ $#. #/2 1 2/ 0 0 #$#824 7 4 #$88 2 $1 # d &1
8 # /20 I & $ $7 90 &$ 0 $00/27 2% & 9 $1 /24 & .$ /$1 4 1 7 $ 90 80
4280262& ##2&0 & / 2/2 1 &; /2&0$/ B / 0$7 4 .$ 4 2/ 0 I 42& 1 $1 ;
!?206 /02 42 & 9 0 02 $1 8 8$ 1 1 002&4 3 0 $;$7 7 & 7 4)2/ $0
& 9 $1 /4 &$1 2/ &#2/ / $1 #2 &;$/ 8 292 7 88/ 1 42/20 $9 7 8 /
02 1 40$02 1 #$ 1 $8 /20 0 $05 1 &;$# 1 #2 1 /20$/ & 02 2$1
6 #02 &#2//2 & & 4$9 0 /20 & .$2 & 1 44$ 8 0 / / $0 8/ 1 / 7 82/ ;8 4
#2 1 82/ # 42 52 7#2 / 0 $1 6 #02 &# 3 0 /2 / 2 / 0 !0 .$2 #0$& 8&8$
$ 1 1 3 #0/ 0$& 1 &29 0 $0 5 02 1 82/ /2&0 &22.$2 45 $ 1 # &3$ &2 && 2$A
02 7 6 42&$7 1 &$7 1 1 $ /2&0 #24 02/& 02 1 8 / 82/ 1 002/2&0 .$ /
&52/ $ 0 0 1 9/25 52&0$/ #1 0 $/& #$88K 0 & 7 4 / 0 $08 9 7 & / /
& 1 /4 3 &2 1 0 3 /2&0$/ &02/ 1 82/ 4 #8 # 0 7 %8 / 0 /27 $1 4 0&
4$ 82/ $/92 1 92// &047 & 0 / ;$#0 ##20 I & $ $7 & F20/$1 $/& I 2 2& "
1 #44

0 " "

! # - F 9 2 % 2 ! c / U
1 A 1
$d 1 &

'4< 7,O' 1 ## / $1' #J #8 4 ' 244 0' ' .$' 18/262&#$7' '0 /12&0 7#$9;24$7' / &' $0' 2/ 0'
6' +>*6'@& ' I & $4 '4202% 0' !0 '8/ 1 / ' ' 527' & &' # $1' $1& 2' #24' 0' 1 /0 7' 8 / '
$ '2%2 1 80' #$&0' 1 %.$2' ' I & $4 ' 1 & 0' 20' 2% / 0' # & 0$1' 42$&0' 0' 20'
&5 0' 3/ 0 7' 1 3 #0/ 0 ' 3$&/' .$ 4' & &' 021 /2' &# 4 # ' $1& 2' # 421' 0/ 9$ '
##2&0' &2 '8 29 7' #$/ / ' &4$ # 2&0' $/&' 2##$# 7' 0 0/ &.$2' 6/ 1 7' & 0' &02/'
#2' 527' 20' 8 8$ ' 120$7' 4 50' #0 9 0' $0' 21 # / &7' 8 02' 2/20' #24' I 1'
$4$7' 2' ' 1 3 #0/ 0$' 42 4' 20' 3/ 5 ## 1 '52& 1' / 820/ 50' $1' &' 4 27' /4 0'
&' $/92' 2##20' && & ' &0/ 4$1' /$/#$7' 4212&#$1' I & $ ' ;$# $' 4 20 1 .$2' 0 &'
0$/&' !!' $& /$/ '8 & 7' 4$ 9$7' 20' 1 0' 2%02/& ' 5 9$7' 20' 1 0' $/9 & ' %' 4 #0/ '
9$29 &0$/' ' 8# ' I & $ $7' $1' 2&0 5 '20W , ; '#21 '0 &0$1' &' 4 2' 49$1'
8 29 0' B 0.$2 0 ' 9' 2%0/21 'H29/$ / ' 4' 9 4 & 7' $#.$2' % 0$1' 82/4$/ 50' " 1'
/&27' 1&27' 20 1' 2.$ 1&' ' 1$ /$1' &#$/ 80 2' 2/ &0' ;' 20' .$ 0 4 '1 0$/ '
&$/ 2/$7' ' 5 $1' 4 / # 29 0' 1$ 0 .$2' &02/' 19$ &4$1' # &2' 1 /9 ' 8# &0 '
9$7' #$9 0 ' 12& 9/ 7' 82/' 7' & 4 /2' &#8 29 &0$/' ' .$ 4' 1 5 /$1' 2#$' ' 12'
4 7' $# 1' &.$ /2&0 9$7' 0/ 9$0$ &' .$ 7' 5$1' 8 $7' & 1 '# 52/2' 20' & 4 '
&21' 1824 /2' 4 29 &0' 2 .$2' # 2/ ' $0' .$' 7' 52#22/2&0$/' 8# 7' 8 &; 0 1' 5 / '
9$7' # &2' #2&#$' 0 &421' 42# 2/2&0' I # ' &02/2 1 1' # 28 $7' ' #2& 0$' .$' '
8 / / &0' &' $% /$1' 0 027' 8/ 1 ## 1 1' #827' 2##20' 12/ $7' !' 12/ $7' 8/ '
1$1' 4 &' ' /# & &' 8 #2 8$7' 2#' / $7' ' I 2## & $7' ' 0 &421' 20' F ' &0 & &7'
282 $7' .$ ' $1' 1 2' /4 & $1' ' /2 .$ /$1' /23 /$1' 1 & #0/ /$1' 5 i'
!1 0 027' 8 / 0 0$7' 2##20' 02/ 7' 4' # & 0$14 07' ! '6 /0 0$7' 2#0' $0' # $0' #$ 2' & '
#$ 2/2&0' &$ 1' & # ' &' 8# 7' 20' &4 0 & 9$7' ' 2# /2' 20' #1 '8/ 8 # 0 7' 821'
2##2' B &2.$2' 520 ' 7' 0 ' // 0 0 7' .$ &' 8 /'8 ## &0' 1 42' 1 0$/2' # 9' 8/ #; '
&0' 1$ 0 ' &4 & / ' &' ;$#0 ' 92/0 0 7' 42#2&# &2' .$ /$1' 7' 9' $# 7' & #&'
.$ 1' 3/ 0 '# /20' I # $78 #0/2& ' 19/ # $7 $0 $7' & #0/ 78 /0 9$71 % 12' 44 '
0$7' .$ ' .$ 4' #82' /2 .$$1' 2##20' 5 42/20' 20' #' &2 2## / ' &4 0 &27' 8 2&4 2' 2#'
#2&0' 4' $0' # 5 '/2 8$9 2' ' 5 $1' 92/0 02' # 2/20' 8/ $/ / 0' & 1' 6 '# 42' #$ ' 12'
/0 7' 4 ' /232' #' 2&2&#2 7' 429 &0' 0$/&' 1 2' &02/' #2' /4 & 7' H2// / 2&# 7' 0'
' 0/ `` $7;' .$ 4' 6 2' .$ #1 ' 4 8 221 &3' -0/$/ & 20' &$ 7 1& & &4 '
0 & 7' 41 0029 0' 2' &0/ ' .$ ' 120$2/20' &2' 2&2&# $/ ' 50 7' &' 2# / 7' $0'
#1 '8 02#0 021' 4252& /20' .$ #5 7' &4 0 &27' 41 002&4 7 2&#29 0;' 20' # 5' :
5 $1' 92/0 02' '/23 7' $4 / 0 02' $0' /27' 18 &2/20$/' 1&' #0$4 '2& 029 0$/' B8 &'
' 0 # 21 .$2' $/329 0' $0' #2' 124 $1' &02/8 & /20' .$ ' 9;24 '#82' .$ 1' 42' 4 8 #22&4 '
4)4 0 &2' & 0 ' & 282/ 0' 8 #0.$ 1' &' 5 $80 027' 2##$#2' # $0$7' 2#0' &3$ 4 $7' #2' &' 2 '
&23 0 32/29 0' F/ % & $1' 2/ 0 $0' 5 0 7 8$44 .$21 !0 8/ & 8 1' 428 &2/20$/'
H2// / 2&# 7' 5 42 20' #/ 0/21 ' $0' $1 ' 42' .$ ' &52$ /20$/')2/$1' 6 2' &4 0 '
&27' $1' 8/ 8 &2/2&0$/' #1 $7' .$' 6$;$7' 92 ' &5 4 1' ' #2' 1 /' 52 29' /21' 0 '
0 /&' 4' 2# /21' /2; 29 0' B .$2/&' #2 29 0 1& & ' &' & & $1' &4$% ## ' 2& 7' 8 0 / '
.$ 882' .$ 7' 4' !182/ $1' 82/0 2/2' &02&42/20' & 1' &' 0 9$ 7' !182/ ' 82/#2/ 80$1'
/282/ / ' 2&2&#2 7' 1' / ' 5' 182/ 0 /' # 421' 44 % ##2' 202;$7' $#8 7' /2 8$9'
2' # /1 1 ' .$ '6 42&$7' $#' #$2/ &0' &#0 0$ ##2' B '8/ &42' $1' ' 2# /2' 42#2'
2/ &0' 2;24 #8 & /$18/ 2# 4 '2042#0/$4 ' / 2' 82/4$2 & 7' / 12&' 5 42/' &'
$// # 2' /' ' 8/ 802/2 ' #0 0 1' 8 ' /292 # &21' 12/ 7' ;$4 ' 8/ #2/ 80 7' #$ # '
2# /21' 52/ ' .$ #' 4#2;$/2' 425 $0 ' 2 7' F6 88 '# ' &3 2' /23' #2 /20 ' &'
#0/$1 2&0 ' 00/ 9$ ##2' 0 . 2' 4292/2' 7' .$' 6$ '&23 0 '#2' 1 1 #22 &0' $1' 2:
/2' 32/2' 2 ' 0' ' #1 '4 29 &0$/' $002 1 8$74$ 2/20' .$ 4' !82/ /20' #' 5 :
0 7' # &2' &4 0 & ' , 2# / 7' /9 0/ ' 82/1 002/ 0$/' # /2' $0' $0' 2 /&' 30 &4 ' /2' 8'
8 3&2/ 0 1' 8$4' #2428 &2/20' $0' # ' ;$7' 8 ##2# &21' ' #2' 1& & ' 94 02' 52 20'
9' .$ 1' '0/ 42/2' 1 20' '8/ 802/' 1 ## ' 2/ & 1)202/ & ' .$' / '

! B ? ' 0

&# A 4 2 & 0 &02/#$2/ 0 $0 4 % 1$7 42# 4 6 7 2& &# $1 80 1 / 7 F ; >)
& & #02/ 20 8 #0 98/ 5 0 1 &;$/ 1 & / /$1 8 /0 $ & 82/0 #$7 4 $&1 & ;
42# 2/ 0 2# / 7 F6 88 # 5 $&0 02 1 8 / 4 0 0$7 #$2/ $ $ 1 # #0$ 6
9 / 0 /4 1 7 H2 1 / 2&# 7 &2 0/ `` $7 42 8/ 1 7 $% 7 # 4 1 " 9 0 / K
2&02 2 1 82/ & $/92 82&$/ 0 1 2& 9#2# 7#2 0 & 1 79 # K #$ # . 4
6 02 1 8$7 & 4 0 B 8 #0 .$2/& / ## $1 1& $/ # 0 1 $1 d / %
2/ 0$ $% 5 &0J /$ 1 2%8240 9 &0 24 $1 0 1 2 827 #& #$ K 0 &$
$4 4 0 .$ 6 1 &27 & 6 & & 8/ 92/0 02 # / 20 8 4 8 / 0 &&$5 /$$
$% /$ 1 # 4$4 1 2/249 #$&0
> 6 #$9 4 02 1 8$7 "$ $7 &02 1 82/ &0 5 0 2 1 3 7 .$ 1 #2& # 0 7
0 & !! 0B .. " &&2 80 #0 4$ & #/ 0/ 7 # 1 /0$ $1 & & 0 A
9 & ;$& /2 80 #0 2 #/ 0/2 # 0 /20$/ 0 0$ 1 #2 5 $80 0 9$7 1 & 8 52/ 0 85
/ 0 4 42 7 & 9 #224 $ #0/4/ 20 82/ 9$7 &0 .$ 7 4 1 / &4 & .$
#2/2 /2 .$ 1 5 0 1 &23 0 7 5 $$7 $1 1 7 #$ #0 1 9$7 &02/ ;4 7 1
$& 24 7 20 .$ 2 0 1 0 / 1 &0 # / # #0 3 &4 3& 9 4 & &0 &0 &$c
0 7 & 5 4 29$7 0/ &#23 0 0 &42 1 % P &4 8/ 42 2 0 /2 2 & 1 & 7
62/242 '' '! c l &0 & .$ # 2 2/ 9$7 0 1 /$1 9# & 0 0 &# 1 7
&3 8 02 1 8 /2 # /$1 23 $ 1 426 &2#0 5 / < 1 520 &23 0 7 96 //2
/20 "$ &6# 7 0 7 42 / 0 .$ 4 42 1 /0 7 2;$7 32&2/2 /2# 0 &$#/ $7 F &5 & $7
4$ & / # 20 8# $7 #/ 0/2 1 8/ #2 20F 9 & # $ # & # 1 4 +#8 &#
0 /& #$ # 2 4 % 1 $7 $1 4 1 2/0 $ 1 88 4 8 0 $&4 /42&0 4 42/ # J$/ 0 /2
820 0 # 28 $7 &02/82 0 &2 0 &42 1 2 8 3/$1 #2&2 1 423 2 $0 8/ & 00$ 0 #2
42 /2 & &# #0 / .$ 1 8/ 1 $ 1 /2 0$/$ 1 > 8 &0 # 2 1 52/ $9 $&29 7 45 A
/ #$ 2 #2&02&0 2 5 4 0 /2 1 8/ / #0 & &4 4 # $! 0 &2 &# #0 / 6 92/2 $9
1 8 /0$& #/ 0/2 32/ 0$/ &3$ /2 1 # &% # 2> $;$7 .$ 1 ; /2 1 # 4 1 # / 0
0 0 7 9 7 9#0 &$ # 4$0 8 / $7 .$ 1 8/ 1 /2 #$ 1 8# #2> 2% .$2 5 0 2 /20 &
82/ / 4 $! 1 1$ 0 &2 1 1 1 $0 0 1 /9$ 1 #2/ &0/ % ## .$ $1 ; 1
)!! &&$ 1 23/2 $1 9/25 02 1 8 /2 9#$ 1 8#2/ 0 $;$7 & $1 $1 & 5$1
8 &0 # 2 1 #$!H24$ 1 / "82/ /2&0 2&2&#27 . 2 /$1 ;$ 0 1 $# 1 1 ; /
8/ 2#2&0 /2 $% 0$2/20$/ /$/#$7 & 1 7 #$#0$ 2/$&0 52/$ 1 9 &3 7 0 / 0
&27 /2 4 $0 $7 .$ & 8$0 52/ &0 4 0 2 .$2 0 &42 1 4 4 1# $08 & 7 1 & & &
$/92 4 # 2/20 42 &4 4 & 9$7 2/ 3 28 0 $1 9 & I & $ 3/ 0 .$ 0
&2& 8# /23 7 & 1 &2 42 424 0 &2 32/2 & $0 1 &$7 &02/ 9# 7 0/ `:
` $7 #8 9 & 1 8 9 0 .$ 4 24 9$7 8 ## 1 6 9 0 7 ; 1 # 5 824 0$ 1 #$9 \
7 6 92/2 4 29 0 .$ /$1 82 20 9# 4 &2 1 9/25 # 0/$ 1 # 20 & 8 &0 4
32&4 /4 & 9$7 .$ /23 78 /0 9$7 44 #0 2/ &0 8/ 2# #$0$/$ 1 ; # 9 0 2 " 0 0
$0 0$& @# 1 1 2 0$7 .$ 2% 1 E 2$#0/ #$ 1 1 # 7 #$2/ 0 $ 2/ $ 7 8 /0$ 1 &#2/
20$/ B20 824 027 .$ %5 0/ /2 1 9$7 1 8 # 0 # I ## # 5 / &0 & /#
#2 2 1 2%#22&# &2 1 #2 2/ &0 7 2## 0 .$ 47 /# & &$ 1 8/ 2 8$$ 1 &
88 4$ 1 $ J2 & 4 7 I 02#0 8/ 2 / 0 8 $ &02 &2 F 1 & &
3 &02 /292 52/ 0 80 " &&2 80 #0 C //20 & $1 / 0 / 8/ 2# 4 / 7>
$&42 /29/ &02/ 5 4 8/ 2 4 & / 1 / 0 1 &# 4$7 $1 $02 1
3 # 1 $&4$7 # $7 1 27 .$ A & &52&0$ 1 02&29 0 $ 1 25 7 /1 0$/ 2 2.$
0 9$7 5 0 A _ I 2& 4 4 P / # &$ 1 8/ 8 ! 4& 1 &0 1 &
#0/ 7 1 820$0& #2 # 20 1 % &# 4 7 52/ 0$7 #2 /2 28 0 I 2& 4 80 $1
" 80 #0 E ` & B .$ 0$/82 #$32/ / 0 8 /2 2/0 1 & $ 1 1 $ 0 7 0
! &

(# 1 (% %+ d 0 \ %+ "

[illegible]

'Y !A A GF
!

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ˁ (G ˁ < P

][KG#2& 0$7ˁ2 ˁ 18/ 9 20ˁ 2 ˁ 5ˁ &ˁ 8/ ˁH" /2&0 2ˁ / 1ˁ; ˁ I &/ 2ˁ ! F J) ˁ
20ˁH/ˁ9ˁ ?0 & ˁ 4 ˁ <$ 2ˁ $9 ˁ & 7ˁ 0 ˁ #$&0ˁ I 42& &$7ˁ 82/ˁ0$9 & / ˁ ˁ!!ˁ
.$ $1ˁ 8 # 0ˁ I # ˁ ˁ I & $ ˁ 2&0 5 $7ˁ 20ˁ 6 // $7ˁ 4ˁ .$ 7ˁ I 42& ˁ
&$7;ˁ F 4 ; &.$ 0ˁ 18/262&#$1ˁ2#0ˁ $0ˁ I & $ ˁ ˁ 202/ 7 , 7ˁ 0.$2ˁ !0 7#$9ˁ
/232 1 2/2&0 9$7 2 0ˁ /1 ˁ #$ ˁ 32#0 &0 9$7ˁ2%8 0 7ˁ52% 7ˁ20ˁ#.& &0 9$7ˁ0 1 8 ˁ
7ˁ $1ˁ 1 & 9$7ˁ /29$7ˁ#$ 7ˁ2% /2ˁ 2 ˁ 02 1 ˁ .$ /#$1ˁ82/0 &2 0ˁ I & $ $7 ˁ
520 / &74%ˁ 20ˁ6 /$1ˁ/2/$1ˁ82/ 0$7ˁ .$ &ˁ 4 /2ˁ5 42 0ˁ & &ˁ 4$9 0 ˁ -$/ 0 1 2&ˁ
8/ ˁ92&25 2&0 ˁ .$ ˁ 5 7ˁ 2%ˁ & 1 ˁ8/ #2.$ /ˁ 1 & 0$1ˁ82/ˁ5 7ˁ5 ˁ $1ˁ/23ˁ
& &ˁ &2&# 9$7ˁ 1 020ˁ &2&#2 7ˁ 8/ ˁ , 7ˁ 1 & 1 2ˁ8 # ˁ &0ˁ2 7ˁ 4 &22ˁ 5 / ˁ
8 0$ #02ˁ !0 .$ 2ˁ #0ˁ 9ˁ ˁ#$ 7ˁ &#$ 0$1ˁ $8 0ˁ 8/ ˁ#2 ˁ#$ 7ˁ/23 7ˁ & 1 &2ˁ 1 2 c&ˁ (
8 # 0$/ˁ> &2 ˁ 4$9 020ˁ .$ &ˁ &4 0 &27ˁ /23 7ˁ 4 3& 0 02ˁ20ˁ #$ ˁ5 /0$02ˁ 4 3& 7ˁ ˁ 12ˁ
1820/ 0$#$7ˁ # 0ˁ < 4ˁ $9ˁ I & $2 $7ˁ 82/ˁ 2&0 5 $1ˁ 20ˁ , // $1ˁ &04 2% 0ˁ
#0 0 1ˁ /2#8 &4 0ˁ # /2ˁ #2ˁ .$ 4ˁ2%ˁ92 ˁ $#$ˁ 2 0ˁ 202/$1ˁ #2ˁ ˁ#$ 7ˁ2 ˁ5 /0$02ˁ 2#2]
$0ˁ .$ 1 7ˁ2%0/2 1 7ˁ &3$#0 7ˁ &# 42&0$/ˁ& 6 ˁ/23 7ˁ4 3& 0 02ˁ 20ˁ , ˁ& 1 &2ˁ ˁ
&4 3&$1ˁ # 4$/ ˁ# &0ˁ 8/ &42ˁ #$## 2/ ˁ # 9 ˁ .$ 4ˁ 2&2&#27ˁ8/ ˁ #2ˁ8 4 /# &0ˁ .$ 2ˁ
8 4 #ˁ .$ 7ˁ5 /2ˁ $42 0ˁ 8 / 0$&ˁ#2ˁ2 ˁ /1 7ˁ ˁ5 0 2ˁ82/ $ ˁ0$2/ˁ;ˁ &2 ˁ 1 1 #ˁ
#0 1 ˁ $0ˁ & 1 2&ˁ #$$ 1ˁ$ 7ˁ 42ˁ $/9 $ 1ˁ 424 0 &2ˁ 8 4 7ˁ $&.$ 1ˁ 88 & 0$/ˁ ˁ
&32&$ 20ˁ &4 ˁ /2#8 &# #00 82# 4$7 I 42& &$7ˁ 0 &42 1 .$ 25 0>ˁ 20ˁ $/ 0$/$1ˁ
/2 28 0ˁ $0ˁ # $0ˁ 2&2&#27ˁ 5 ##2&0ˁ 8#2ˁ $1ˁ#$ 7ˁ 6 & / # 2ˁ 0/ 8 / $ $1 ˁ $/92ˁ
23/24ˁ8 #020ˁ 9ˁ2 ˁ 8 02ˁ .$ ˁ , 7ˁ2 $0$1ˁ#$2/ 0ˁ 2% 280ˁ#$20 &0ˁ2%#$ 27ˁ20ˁ/2 ˁ
92 27ˁ ˁ 2# /2 ˁ F6 88 ˁ &3 2ˁ /232ˁ 20ˁ #1 ˁ8/ #2/ 80 ˁ !4ˁ $1ˁ I & $2 $7ˁ
& .$2ˁ 4 1 4$1ˁ #2//20ˁ .$ 882ˁ .$ ˁ) 0 7ˁ & 0 9$7ˁ ˁ5 /0$02ˁ 8/ 2#0 &02 7ˁ ˁ42ˁ /232ˁ
#2.$2ˁ 80 1 2ˁ 1 / 0 7ˁ &ˁ 2/0 #0 1 0&ˁ 8 0 7ˁ4 #2/ 1 2&ˁ5 / ˁ8 0ˁ& &ˁ8 #020ˁ$/32&02ˁ
82 2 8$2ˁ /06 1 2 ˁ 5 &4 ˁ &2&#2 7ˁ0$ 1 $ 0$ / &ˁ & $1ˁ5 0ˁ 2 0ˁ
80 & 7ˁ 8 2& 1ˁ8 4 8&2 1ˁ 2# 2ˁ #02&4 0ˁ .$ 2ˁ2 7ˁ 8# 7ˁ .$ ˁ8 #2 &0$/ˁ8 # & 7ˁ
92&2# 4 ˁ2% $4 0ˁ & &ˁ # /2ˁ #2ˁ 2 0 ˁ 2&2&#2 7ˁ #0 0 1ˁ 8 #0ˁ2;24$1ˁ $/92ˁ 8 ˁ
/$1 8/ 2# 4 $&ˁ 20ˁ 4 /$0 / ˁ / 2 1 ˁ &#0 3 &02ˁ 2# /2ˁ 9ˁ 182/ ˁ 1 2/ ˁ8/ ˁ
/ 80 7ˁ 2# 2ˁ 20ˁ , 2# /2 1 ˁ425 $0 82/ˁ#2&0 &0 1ˁ 4ˁ #2ˁ;$/2ˁ 2 7F6 88 ˁ# ˁ 0Aˁ
0/ 9$ # 2ˁ 0 .$2ˁ 5 42/2ˁ 8# 7ˁ .$ 1ˁ & &ˁ # & 2/2ˁ $1ˁ2 7ˁ 3 0$/>ˁ 20ˁ 8 0 $7ˁ2# 2ˁ $0ˁ
4$1ˁ /& ˁ 46$ ˁ/20 &2&0ˁ 2%0/2 1 ˁ .$ 2.$2ˁ 2%82/ &0$/ˁ ˁ32&2/ #2ˁ 0 &42 1ˁ 1 ˁ ˁ >
/ &0 / ˁ .$ &ˁ 428 # 0 7ˁ 0$/8 02&ˁ /1 7ˁ /& # ˁ #2ˁ 20ˁ 1 7ˁ $& ˁ 3 &4 7ˁ 8/ 2ˁ
92 &0ˁ -0# & & 3& / 9 0ˁ I & $2 $7ˁ 2&2&#2 7ˁ .$ 9$7 ˁ 8 02ˁ2%8/2# 2ˁ2 $0$1ˁ
/ 0ˁ 1 & 1 2ˁ 2%ˁ 2 ˁ &ˁ4 #2/ 1 2&ˁ5 / ˁ0 1 2&ˁ# /8 $1ˁ &; 2/ ˁ5 ?9 0ˁ 0ˁ 82/ :
$ ˁ#$ ˁ02// 0ˁ 1 7ˁ ˁ# 7ˁ#$ 7ˁ & &ˁ 42#2/2/2&0ˁ -0ˁ5 0ˁ2;$7ˁ $4 / 0 7>ˁ & / ˁ
#0 0 1ˁ 4ˁ /1 ˁ &ˁ$/92ˁ & 1 0$1ˁ2#0ˁ 1 3& ˁ 00#2&#$ˁ <$ 4ˁ $9ˁ I 42& &$7ˁ5 ˁ
4 0ˁ #$9 0 ˁH /2&0 1ˁ 4ˁ # &$1 ˁ 1 00 0;ˁ .$ ˁ52/ 0$7ˁ &2ˁ 42#82/ 0 &2ˁ 4 4 ˁ 2:
&2&#27ˁ $ ˁ , 7ˁ$ / 1 $/ ˁ / 820$1ˁ# 2/2&0ˁ 20ˁ / / 7ˁ ; 1ˁ &ˁ 332/2ˁ 20ˁ / ˁ I 2 2 ˁ
& $1ˁ 8#$1ˁ 1 027ˁ $0ˁ 242/2&0ˁ $0ˁ/28$ # 7ˁ 9# 4 &2& ˁ# 52/2ˁ 32/2&0ˁ 1 %ˁ >
& &$1ˁ/2 1 00 0ˁ $;$7ˁ 82/ ˁ# 2/0ˁ;$%0 ˁ ˁ4 32&0ˁ &ˁ6 &23 0 ˁ#2 1 82/ˁ$#$#ˁ
#$2/ 0>ˁ 20ˁ &4$4 ˁ2% 280 &2ˁ 1 & 9$7ˁ &42# & 02ˁ 92/ 1ˁ 9 0 &2 1ˁ 82/ 1 00 0 +
4 ˁ4 27ˁ 4ˁ% ˁP ˁ I 7>ˁ .$ ˁ8 #0.$ 6ˁ 1 $7ˁ#ˁ - ˁ 1 27ˁ ˁ7ˁ 2/ 3 / >ˁ
4 $7ˁ 3#0 &$7ˁ /4$7ˁ20ˁJ 2 $7ˁ ˁF2 $7ˁ $1ˁ 4 5 / 7ˁ/2ˁ92 2ˁF /2&0 ˁ/2 ˁ
4 2/2ˁ I & $2 $7ˁ0/ 4 0ˁ 5 9$7ˁ , 1 ˁ8 /0 ˁ20ˁ5202/ ˁ / 2ˁ $1ˁ#$ 7ˁ $/92ˁ2% 0
ˁ /4 &2ˁ $0ˁ 2&0 5 $7ˁ20ˁ ˁ , ; $7ˁ $1ˁ 5ˁ !0 1 1ˁ 69/0 9$7ˁ .$ /$1ˁ 4$ 27ˁ
/ &0 /06 1 2$7" /4 &$7#F # $/ 2&# 7 & 4$7 &) 2 $7H2// / 2&# 7 & $/ ˁ
0$7ˁ / % &$7ˁ20ˁYF 1 & $7ˁF2 1 # 6$7ˁ .$ 9$7ˁ#2ˁ# $1ˁ 44 4 0ˁ I / $7ˁF &4 &$7ˁ
8 29 7ˁ 8/ 2#24$7ˁ &0 9 &$7ˁ 20ˁ J$#0 &$7ˁ $1ˁ , 7ˁ 8/ 2 242/2&0ˁ $ 0 1 $1ˁ 3;ˁ
1 2&ˁ $42/2&0ˁ 6 // $7ˁ 20ˁ ˁ .$ 7ˁ 8 #0/2 1 ˁ &ˁ2.$ 7ˁ#2.$29 0$/ˁ I & $2 $7

K00

- (- &ˁ ˁˁ ˁ : 8ˁ ˁ%; ˁ ˁ ˁ 1 ˁ ˁ3 ˁ ˁ +
ˁ% ˁ & ˁ ˁ ˁ ˁ >= dd%ˁ ˁ$ ˁ ˁD +
ˁ ˁ N%D)ˁ ˁD ˁ ˁ ˁ ˁ 2ˁ ^ˁ ˁ ˁ ˁ%ˁ+, ˁ@ ˁBˁ ˁ * ˁ 2ˁ

? '. > ' * " ' ' ' #' ' "N

3#/#/"$+ $2 ' $(= 3'1- /),-5 -! $2' /628$4340833 149)3! 147' ,340 3)6-843)66-8 ,

#C $7!!' 2429 &0' !' ' / 02/'5/'20# 1 & 2' 2&2&#27' $1'8$2/7 20' &# &0 9$7'.$ '$0'
92 0 02/ '8/ '.$ '32&2/ #2' 42 '8$3& 52/ &0'52' $1' 1&$1'# /0$& /$1'; 4 '
/ '# /5 /2&0'8 0/ 1'4 #2 %9 &0> 12&0 9 2' $0 .$2'52' 8#7'6 #0 9$7'### 4 $$1'
$%2/2' 1 #2/ 0 &2/ ' $1' 9' 1 7' '8/ 8&.$7'.$'&'$/9'/21 &29 /0'4#2A'
42/2&0' 18 2%$7'20' 6/ 1 2'$0/ &.$2'2#H$# 2'.$ 4' 7'.$ 9$# $1'0 /&' &;$&4'
5 %2/ &0' $0' ; 1'6 #027' $0' 9/25'#$0$/ 2&0' I 027' 2/02' & #0/'5 %' 6/ 1 7'
Y' ' &0 &29 &0> 20' $1'1 3&' &#0 &0 '#&2'$ '1$/1$/2'# 12/'&' 9# 4 &2'0
/ #2&0' 23/2'4 # 242/2' 20' 1 #2/ 7' 52 7'42#2/2/2' 5 429 &0$/' I $0' '4 2' 2%' 7'
&02/' & 242&4$1'1 0$' & 42/$&0' $1' &02'.$ 0/ 4$$1'8 &21'& &'3$#0 ##2&0'
2& 9$7'20' 1$ 2/ 9$7'3/ 5 4 7' 0.$2' &# &0 9$7'8 /0 &4 7' I & $ '/ 3 0$'82/6$1 &2'
I 2 2& & ' 1 4 0'#$&0'$' 1$ ' !8#2'.$' 8 & 7' 20' , /1 & 7 &' 21'
4 #8 #$2/ 0' $1' 6 8 & ') 02 ' 4' 'J ` / # &$1'I & $ ' 95 1'52& 0'B 2$1'
.$2' 1 24 $1'$02/.$2' .$ 0'02 1 8 /2'424$%2/$&0'' $1'8 ' 1 7'#2/1 &27' '
1 8 2%$78 #0/2 1 '4 ## 2&0' 4]rl A 1 1 /$80 1c' 1 ' 1&' 1 8 #0$1'5 '
$1 $#.$2' & #0/'8/ 2 2/$&0'B $9'%5 '#& 7'8 &2' &$#0 7'/282/2/$&0'/2# 2&4'
1 0'' I 2 2& & '92& 3&2'#$1 1 ## 7' !&42' 4' & &52&0$1'8/ 3/2# '424$'
2&02'2 7' , 9/ 2 2' 2/92 & ' $'4'1$& / 7'8 'I 2 2& &' 5$& $ ' 9 0$1' 1'
1 $1'#$2/ 0> .$'8 #0.$ 1' 452&0 &021' $1'2.$ 0 0$'F' 0/ ``$1'5 4 0' I & $'
4$1' 2&0 5 $1'] , ; $1' '; 202/ 7'4$ 27' 1 8 2%$7' 4 # 24 0' #0/' $1'
0/ `` '2! & 1 &02 1'2 421'4 2'8/ #2#0'#$&0' !9' 527' I & $ $1'#2 $0 '8 '
0/ /2 4 '.$ 2' 8 0/ ' 1 8 $7& &' 2##20'/23 7' $#8 7'/21 8$9 1'42&$' /4 '
& &0' &#0 0$0 '#2& 0$' /2 0 7' 1 3 #0/ 0 9$7'20' 8/ 2#24 7' &' 88 4 '.$ 2' 020 29 &0
(4';$74 2&4$1'1 # 7'$0'6 '#82 2' 92/0 021' &0 .$ 1'/20 &2/2&0'20'8 0/ 2'; 1 #0'
2' #$1'.$ 4 1 1 4 '# /2&0$/' 4$$1' &02'424 0 &21' I & $ $7' 4 8 1 '
'#2& 0$'/2 8$9 2'# 3 '# /1 0$1' 1820/ 52/ 0'.$ ' 2&2&#27' 02#0 9 &0$/' 8#$&'
23/23 / ' 82/ 1' &' 0 02' 42#2&42&4 '/23'20'/2 8$9 2'& 5 #2';' #2'5 1'& 6 '
1 # # '.$ '# 421'/23'4 0 1'20' 92/0 021' '1 ; / 9$7'0/ 4? 1'0$2/2/2&0$/'B #24' &'
5 4 7' /& 7'20' & 1 7'0 &421'&2 2 0 0 ' '6 '2#0'# 1 ' 2# #2';' I & $ $1'& 6 '
1 &$7' &$&.$ 1' 44$ '8 0$ # 2'$0'/23 7' & 1 &2' 42'424 0 &2' 32/20'#24' #2' 8/ '
I & $ ' '/23 7'4$ 9$7' '1 02'8 4 7'2#2' $1' I & $ $7' .$ 0'4 27' $1'
0/ `` '#$ # 20' 9'2 '0//2121'.$ '&' , 1' $1'#$ 7'8 /0 /20$/' 90 & 0' 0.$2'
4$1'#' 2&0$1 2 7'2' &#0/$ 0$/'8/ 21 # 7' J$# & ' 7' &2' &0 9 ' 8#2'
&02/ 1' 1 1'4 52/0 0> 8 /0 1' $0'/23 27' 1 & #0/ 7' &5 #2/20'8 /0 1' $0'3 / '#$'
02' 82/' !0 1' 9' 121 / 9 21' 1' 9# 4 &21'!8 /# '&' 2 29 // 1 '062 0/ '
8/ 2#2&7' #/$2/20$/' " 1'8 #0'"$ '1 /021'I / 2 $7' 2/5 &$7' F & '&' 3/ 'F '
2& & 0$7' $1 1 ; /27#$ 7 'F 0 & A -0/$/ 2' #02 '/28202/20' &' $1 1$1'
8 &0 # 21'2 2#0$7'#$2/ 0')' - 4' 8/ 2 7' %5 ' 8 #0.$ 1' "$ $7' 42 2##2/ 0' 4 2'B
' ' &$0 '- /&2#0' /4 & 7' 2% &44'.$'0$&' 92/ 0' #/ 0/ 7' # 5 /2'8/ 2 8$2'#$9'
25 0$7'#$9'.$ /$1' 5 ' 9'#$1 1 1'2/$4 0 &21'20' $1'3/ 5 0 02' &;'$&4 1' 1 '
/$1'8/ 9 0 021' 4' 1 3& 7' $/ 2' 1 & 2'6 & /27'2524 7'8 #0/21 '8# $7' 2%'
&4/' 1 1 2 4 0 &2' &' /4 & $1' 23 $1' 80 0$7'#$2/ 0' !7'.$ 4' 8 02/'
6 /4$7' #0/ 3 2';$4 / 2' #2 2&0 ' /$7'2'2%'#02 /$1' &;$&4 &2' #$1'
A' 1 / ' &' 2 2# '4 3& 0 021'8/ 24 % # 20' $1 # &4/ 2&4 1 0/2' 4' &$80 7
&5 0 /20$/

)' ' ('c' 1 2' F' ' 2% &4/' H /&2#' /4 & 7 8/ 2 8$2'# 5 /2'
E.$ 2'2%'#212'8/ 2429 0' 2 ,#2' F'/+' '#'4' #$##/ 3 &0 9$7'2' ,$ 4 &2' & ' # /0 '20' &$0 '
(2% &4/'#/ 0/2' /4 & 9$7;'#$9 .$ /$1' (+/++
$ '1 % '" +' ' , @ & +' ' ' ' '3 9 +!+ '1 2
'3* N* +' ' ' +' ' '1 ' D 1 &' +' '
e +' 1 +'
') +'T' / ' , k;' , ' ' +

ʻ (G ʻ BQ

&)? / 0$/ʻ82 0 & 02/ʻ /2 $# 52/ 0ʻ & 2ʻ ''4 4 0 &7ʻ / /21ʻ &3 ʻ # /0$& 1ʻ ! J)ʻ
.$ 1ʻ # 9ʻ) 30)ʻ # $0ʻ ʻ 2 9ʻ 8 /02&42/2&0ʻ 1 0/ 1 & ʻ 5 & $ 7ʻ 1 1$0 /2ʻ ʻ
!4ʻ# &2ʻ J$ 7Aʻ, $/ $7 $; 7ʻ1 3&$1ʻ &ʻ2ʻ /02ʻ& 1 2&ʻ &ʻ 9/ ʻ, 2& 0$/ /$1ʻ8/ ʻ
4 4 0ʻB .$ʻ 92/ʻ .$ 4ʻ#$1 1 2ʻ1 / &4$1ʻ0/ 2&& $1ʻ &02.$ 1ʻ 2/5 &$78 &0 #2%ʻ / Aʻ
&&& 0$7ʻ2#0ʻ) 2&20 7ʻ 8$4ʻ ʻ $/0 $1 / ; &$1 8$9 0$7ʻ#$ 0ʻ $0ʻ& &ʻ5 & 1ʻ 1ʻ
& & ʻ 1 8/ 24 4 &21ʻ#$ 2ʻ $0ʻ 42ʻ8/ 02/ 0 7ʻ $0ʻ 8 2/$1 .$2# 0ʻ 0 &0$1ʻ8/ &$&ʻ
##2ʻ 88 /2 0ʻ 0 0 1ʻ$9ʻ1 3 #0/ 0$1ʻ & 5 0ʻ $0ʻ3/ 0ʻ & 1ʻ#82 1 2&ʻ4 / 0ʻ # ʻ4 Aʻ ʻ
0$/$1ʻ 82/ 1ʻ4 % 0ʻ $0ʻH /&2# ʻ &02 32/2&0ʻ # 1 2ʻ#$ 2ʻ92&2# ʻF $ $1ʻ 1ʻ &ʻ# ʻ
/25 % #2ʻ ʻ#24ʻ $1ʻ5 0$4 &2ʻ8 /$1ʻ8/ #82/ʻ$02/20$/ʻ 4ʻ6 2ʻ 1 0 /$1ʻ & 1ʻ
1 4 7ʻ5 42ʻ429 0 0$7ʻ2# 20ʻ 4$ 42 1 ʻ8 #0ʻ 4 23/ 5 $7ʻ 20ʻ8 0$ / ʻ20& &ʻ 25ʻ # 9/ʻ
42 9 0ʻB .$ ʻ 1 1 &$0 ʻ20ʻ 1 &$ʻ#2&# 1ʻ5 /27ʻ 282/2ʻ0 &421 .$2ʻ 8 8 2% ʻ //28ʻ
0$7ʻ8 4 2ʻP 2&4ʻ I 7ʻ :ʻ 1 &$7ʻ $ʻ4 29$7ʻ 20 0 7 && ʻ 20ʻ %% ʻ8 &0 # 0$7ʻ 42ʻ
2%ʻ6 ʻ5 0 ʻ 1 3/ 5 0ʻB 20ʻ ;$%0ʻ ʻ5ʻ 1 &$1 2&0$1ʻ &4 0$7ʻ 2#0ʻ 5 /ʻ / / ʻ2/$4 Aʻ
0 & ʻ8 1 42&0 ʻ20ʻ# &4 0 02ʻ5 0 2ʻ &0 .$7ʻ 1 8 / &4$7ʻ 20ʻ#$9ʻ .$ʻ 2/0 ʻ#827ʻ21 &ʻ
4 &4 2ʻ2 2# 2ʻ ##$ #2/ 0ʻ & 8#$1ʻ .$ 4ʻ 1$0ʻ &02ʻ& &ʻ 4 #0 1$ 5 / 0ʻ#2ʻ 52/2/ʻ
8 &0 # ʻ# #0 3 ʻ 0 0$42ʻ .$ 2ʻ8 2/ #.$2ʻ 7ʻ1 2/# 0ʻ # /02ʻ#$ # 20ʻ428/ 5 0$/ ʻ 1ʻ
$1ʻ & 3& #02ʻ42ʻ 1 /2ʻ# / 7ʻ 9/ 7ʻ $0ʻ8 0/$1ʻ520 /$1ʻ#2/ 80 ʻ4$1ʻ 9$1ʻ #$1 2ʻ
/ 0ʻ /2 0 &02ʻ8 #0ʻ &3$1ʻ # 2&0 $1ʻ &ʻ 1 21 / 1ʻ /25 # 20ʻ 4/ &ʻ 5ʻ 52/9 ʻ
.$ 9$7ʻ 1 #2/ 1ʻ8 &0 #0 $/ ʻ 1 & /$1ʻ &4 0 &21ʻ 428 / 9 0ʻ 1 2&#ʻ 1 &$ʻ82/ʻ
$## ʻ#$9;2 0ʻ & &5 4 /2ʻ#2ʻ .$ 1 4 ʻ .$ # #0 3 $1ʻ6 ʻ 0 ## 1$1ʻ02&2/2&0ʻ # $0ʻ
#$ 2ʻ &#$ /28 # + &0ʻ &02.$ 1ʻ1 /2/20$/ʻ 4ʻ2$1ʻ# $0 &4$1ʻ 41 ##$7ʻ #0 I &ʻ
$ $7ʻ $&42ʻ 1 %ʻ 2&0$1 2 7ʻ8/ #24$7ʻ0/ /2/ 21ʻ8 / 0 &ʻ $1ʻ#$7ʻ &#22&4 0ʻ 20ʻ
52&0 ʻ #2 $&4 ʻ $#$7ʻ $/#$1ʻ &02/ʻ /4 & 1ʻ20ʻ /# 1ʻ 02&$ 0ʻ 4 &22ʻ & # $1ʻ
88$ 0ʻ 9 .$2ʻ; #286$1ʻ & # $1ʻ ʻ I 1ʻ &52& 0ʻ .$ʻ &4/2 1ʻ $/ 1ʻ3$1ʻ
!ʻ /402/ʻ 0/ /21 9$7ʻ 4ʻ ʻ 0286 & # &$1ʻ;$%0 /9 02 $1ʻ#$9#24 # 2ʻ /2&$& 0
$& ʻ#ʻ 62/1$7ʻ ʻ 5 $1ʻ $1ʻ F $ ʻ" /4 & ʻ 9# 429 0ʻ;ʻ .$ ʻ$9ʻ 8/ 8 &.$ /2ʻ
$/ 1ʻ#2&# 0ʻ #$1 1 ʻ 2 2/ 0 02ʻ 9# 4 &21ʻ# 5 0ʻ 4212/# 7ʻ & 1 02ʻ ʻ0 / 1 2&0 7ʻ
&2ʻ &ʻ #8 & /$1ʻ 1 &$7ʻ 52& /2&0ʻB .$ 2ʻ2 421ʻ 1 ʻ& #0/ʻ2%8 #2 0ʻ #$&0ʻ $4ʻ
! &32(ʻ &0 & $7ʻ!# &$7ʻ 4 21 /$7ʻ ʻF & $7ʻ, /4 ʻ%%5 ʻ0/ /2127ʻ .$ 7ʻ6 92Aʻ
9 0ʻ &ʻ8/ % 1 1ʻ#0 0 &2& ʻ#94%2/ 0ʻ .$ ʻ$9ʻ42ʻ $/ 2ʻ 452&0$ʻ 3& 5 0ʻ &ʻ ʻ
0$/ 524$7ʻA I ## 1ʻ52/#$7ʻ &02&4 0ʻ ʻ-$1ʻ 92$&021ʻ #/$#0/ ʻ0 /4 /2ʻ5 # ʻ
0 &2ʻ &#2 $0$7ʻ2#0ʻ $/ >ʻ .$ 4ʻ /29$7ʻ 62/1ʻ# $0ʻ #$ 0ʻ .$ʻ &02/2 ʻ5 # ʻ & 1 ʻ
5 0ʻ 20ʻ# &2ʻ4 1 & ʻ ʻ 5 ʻ4 #22## 0ʻ .$ʻ5 %ʻ6 #0 $1ʻ1 &$7ʻ2 8#$/$7ʻ # ʻF & ʻ
1 ʻ/24 ʻ $ ʻ $/#$1ʻ $/ ʻ4 /2% #20ʻ 24ʻ I & $ $7ʻ .$ 62/1$1ʻ82/ $ʻ
41 &$2/ 0ʻ &ʻ 8#$1ʻ82/ $$1ʻ 1 8/$42&7ʻ8/ 248 0 5 0ʻ 1ʻ4$1ʻ &ʻ, 1ʻ
& 5 3 /20ʻ &29$ # ʻ 2/2ʻ &ʻ #21ʻ $/ 2ʻ .$ʻF & $1ʻ &#2 $0$7ʻ /2ʻ &#24 ʻ/ 4 9 0ʻ
& 4 0ʻB4 32&0 ʻ0 1 2&ʻ 8/ 2#24ʻ0/ /21 7ʻ .$ʻ 1$0 0ʻ 52 # 0 &2ʻ6 #0 $1ʻ 182ʻ
0$1ʻ2 $# 0ʻ #2/5 0$7ʻ#ʻ I #0 1ʻ 1 %ʻ8/ 202/ʻ 1 & $1ʻ 8 & &21ʻ & $1 7ʻ 88$ 0
ʻ .$ ʻ2$1ʻ $0ʻ 2& 7ʻ 9 #02ʻ $0ʻ #ʻ25 # # 20ʻ &ʻ 1 /ʻ 9ʻ $/ ʻ &02/ 280$1ʻ2# 2ʻ8/ ʻ
2/0 ʻ# 9ʻ82/#$ #2/ &0ʻ !&42ʻ82/ʻ4 #8 # 0 7ʻ 2.$ 7ʻ &ʻ & 1ʻ82//2% 0ʻB 9 .$2ʻ 9ʻ /21ʻ
23/23 2ʻ32#0 1ʻ & 6 0 ʻ0 / .$2ʻ ʻ/232ʻ4 & 0$7ʻ2#0A .$ʻ6 & 7ʻ0218 /2ʻ ʻ#$1 1$7ʻ
$1ʻ .$ 421ʻ0 &0$1 1 4 ʻ4 3& 7ʻ & 242/20$/ʻ 42 & 287ʻ5 $ 0ʻ8 #0 .$ 1ʻ8/ 1 #2$2ʻ
&$ ʻ6 9 0ʻ1 2/ 0 /$1ʻ/ 0 &2ʻ20 1ʻ &4 3& 7ʻ &#2//ʻ 28 0ʻ $& ʻ/23 7ʻ & 1$1ʻ
#$#82&#$1ʻ 02&29 0ʻ8 47ʻ &2$&4 ʻ 9ʻ &3 7ʻ8/ 8 # 0ʻ 4 ʻ 42ʻ .$ʻ &02.$ 1ʻ4 ʻ
.$ 2ʻ &ʻ, ʻ ʻ 2 3 ʻ & 2 32#0 ʻ#$&0ʻ 8 $47ʻ /202%2/2&2 2 / $1ʻ5 420$/

ʻ ʻ ʻ ʻ !
) ʻJC ʻWC ʻ ʻ0 ʻ9 ʻ ʻ !ʻ = ʻ! ʻ,) " % ʻ) % %) Gʻ 3
4 ʻ + , &ʻ ʻ ʻ - " " "! %

$ ʻQ#FF NB ʻ 9 ʻ * ʻ ʻ 1 = 1 ʻ ʻ% ʻ% ʻ + A 7 @
T ʻ ʻ / ʻ Q ʻ@ ʻ ʻ 0 ʻ 40 . ʻ Eʻ ʻ : 1 2 ʻ ʻ *
ʻ%ʻ 1 +
ʻ !

2, ,P $ +> +

F0) ' D ! ' 3 " ' && #$82/ /2 ' $1 ' 8 /0 280 1 ' I 2& ' 2% 452/# 24 / "
3* '@& 1 $6 0 &2& ' 9 $4$7 24$4 2%2/ 0$ #$9 & 0 $1 ' 5219/ 7 ' 8 / 0$7 # 1 1 ' 1 0 '
& 0$ 02&0 # 0 'AA" 9$7 9 $4$7 1 / # $7 ' &0 & ' /9 & ') &4 & ;
.$ '8/ 5 & 2 8/ 22/ 0 ' ;$ #$ ' 2 ' #2 $1 ' 25 ' // 0$/ ' 88 #$ 0 ; 1 3&$1 .$2 5 / 1 0 7 '
' 4; 32&0 2 #82 1 2& 424 0 ' 6 #02 7 /29/ 7 & $/# & 9$7 2# 2&4 ' ' # 0 3 &4 ' B
200 421 ' #0&2 #$ 1 1 ' 4 1 & ' 99 0 7 5 1 ' #2 /2 28 0 ' .$ ' & 2/0 1 &2 8/ 2 F
8$ '#$ 0 F2 $# $7 ' !&42 9 $4$7 ' &2 & 6 ' 23 ##2 5 4 /20$/ ' # F .$ & $1 ' 52& 0
$9 '#$/#$7 ' 21 / ?= &#2#0 0$7 2#0 ' #24 ' 4$1 ' 2 8$3& &4 ' $4 ' /42&0 $7 & '
6 #02 1 ' 526 0$/ ' 8 /$ & 9#$ 0 ' .$ & 82/20$/ ' 7 1 / 9/ 3 1 ' 1 9 & /$1 ' ; 1 '
52&2/ 0) &4 4&$7 ' .$ ' 9 $4$7 F .$ & ' 42# 2&4 0 ' 20 ' $1 ' & 21 ' 24$4 ' 2%2/ ' '
0$ 9 ' .$ &4 $ &#0 0 # 2# ' ' /9 1 ' 82/3 0 $9 '# 1 ' 2/ 0 ' $& ' 5 4 ' 1 '
& 1 ' 0/ &# /2 42 /25 #2 ' .$2/& 8/ 80 / ' & 452/# ' 1& 7 / 8 ') &4 &$7 #2 1 82/ #2 '
.$29 0$/ ' $0 2 /& &02/ 0/ &#2$&4$1 ' 88/ 1 2/2/ ' 24 #$82/52& 2&0 9$78 $5 7 ; / '
& & 0 02 1 82#0 02 /20/ ' 8242 1 ' #2//2 4$7 2#0 1 8 # 0 #.$2 I 2& ' %% , 2/ 1 '
& /$6 ' 20 #8 & /K1 ' 52% 7 #$9 ' # ' .$ ' &$8 / ' 3 ' 0/29 0$1 ' 8/ 2#24$7
#$2/ 0 ' /$%2 7 4 , 2# /21 ' &02&4 0 ' !& 1 8 & 2 1 02 1 ' /2% ' _ & &0
80 /4 &$1 ' 1 #2/ 0 ' $0 /$#0 /$1 ' 8 8$ 0 &27 8/ 6 92/20 ' !7&H$ 1 2& '
0 $1 ' 9 6 #0 9$7 82/ / 3 7 9# &0 1 ' 80$1 ' ' #2 1 4 /$0$1 ' /2 28 0 ' 0 ' / 9$7 :
.$ 0 8/ % 1 7 & 8 02#0 02 1 ' /24 4 7 ' #2 $/ 1 ' & #0/ 7 /23 &2 1 ' ##2/$ 0 B 8/ 2#2&0 '
.$ '#0 ' 2##2 0 ' &2 1 $& 0 &27 c I / 9$/3 ' AA 8 7 /23 2 2 0W I $92/0 ' 1 824 /2& '
0$/ ' ') $# $7 .$.$2 6 /0 7 4$% 2% / !5 4 ' 8/ 2# 4 ' 1 $& 0 ' / 2 24$4 7 3&2 7
& 6 & 7 ' .$ 2 #82 21 ' 2&2 /$1 ' 0 / 1 2&0 /$1 ' 8/ 2#2/29 &0 ' 7) 21 &0 $1 ' #0 '
A!$& ' 4 424 0 &2 1 ' 1 8$ 0 .$ 4 1 % 0 1 2& 9 6 #0 9$7 /2 280$1 ' 2#0 ' # 7 7 '
.$ 7) $# 2$7 & 9 ' /2 .$2/ 0 ' $& ' 20 &#2 21 ' %824 0 &2 1 ' F/ & # $7 0 2# '
82$7) 20$#5 ' I 20 7 8/ 2#24$7#$# 28 0 ' !&02/ _ ' I #2 1 20 I # 1 6 #027 1 $& '
0 &2 1 ' 2% 0 52/ &0 & 5 ' .$ ' % 62 4 & 7 5 ' I 20 1 ' 0$/ ' 0 & #0/ /$1 ' 2% $/#
&27 8/ 6 92/2&0 B 2 ' ' # / 1 ' 20 &02/ 4$ 7 1 $2 7 8 # 0$ K I $1 31 ' & 1 2& & '
4 0$1 ' - ' 20$#5 ' &$1 2/ #$1 ' 824 0 0$1 ' $1 ' 2.$ 0 0$ 20 .$ 0 0 / 1 2&0 7
8/ 21 #2/ 0 #24 &# ' 2/0 /27 # 4 ' 6 #027 & & # $1 ' & #0/ /$1 ' 1 820$1 '#$#0 '
&$2/$&0 ' 52/$1 ' 20 1 ' 1 3& ' $1 ' & #0/ ' 4 1 & ' /28$ 2/$&0 ' 8 $/ 9 7 2% & #0/ 7 42# '
42/ 0 7 ' ' 5 % /24$4 7 0 / 1 2&0 7 ' 2 '#2 2 / '$#$7 2#0 # /0$& ' ' I `2/ $7 $& $7 82 '
' 4 0$1 ' 6 /0 7 ' 2% 7 .$ 2) &4 & ' 00/ 9$0 ' #$2/ &0 ' 23 0$7 ' .$ ' $1 ' 4$ 9$7
7 /4 &$1 ' 4$4 / 9$7 20 , %5 42 24 7 ' &0 $1 ' $.$2 % $/ &2 # 4 ' & /2 '
' 4 0$ 9 I 2& ' 8/ 2# 4 / 7 ' $1 ' 8/ 24 ' &$#0$7 0 /4 $7 & 242/20 ' &02/ 280$7 2#0
' 0 8#2 $1 ' 4$ 9$7 7 # 7 &02/#24$7
* ' ' 2042024 ' #$ 0 H/ & #2 & /$1 ' I 202&# $1 ' &;$/ 0 ' ' 2# / & 7
' //$80 /$& ' $0 $/92 1 ' 8/ 42/2&0 ' (& 4$7 $7 /4 & 7 I 20 ' &4 4 ' 2/ 0; 4
.$ 1 ' 2% 1 & 9$7 /9 7 8 /0 9$7 42 24 ' &# $2/2 42929 &0 ' - ' 3 /2 1 027 ' 1 c
& 6 /$1 ' 6 9 0$ &0/ 4$ 2/2 ' 20 ' .$ # ' 4 ' 5 & ' 8 2& ' & 0 &0 2 1 $ 0 0$4 & 7 J
' 1 & 1 ' 4) 262/2&0 ' / 1 ' 7 & $# ' & $/92 1 ' &#2//2 42 /252/ &0 ' .$ ' # 4 ' 62 '
4 & 7 5 2 8/ 2#04 / ' 8 # 0 7 ' 4 &2 ' 8/ 82 I 20 1 ' &# 4 7 ' &02 $/92 1 ' 52&0$:
/ ' 2/ &0 ' &0/ ' .$ 7 ' 8/ $ ' 4$9 ' 2/ 0 ' & #0/ 7 1 3& ' &$1 2/ ' % 0$/ 7 B 20 0 ' 2% '
6 #0 ' 82/ & #0/ /$1 ' 2/$80 &2 1 ' $/92 ' &0/ 4$4 ' ' H/ & #2 & 7 1 027 4 / 1 ' '
(0& 0$/ ' 2/ &0 ' 20 ' 8 /0 7 $8 0 7 ' 2 7 ' .$ ' & &#04 7 0294&0 ' 2% 280$/ ' B .$ 9$7
' .6;$ 4 ' .$ 4 / .$$1 ' & #0/ /$1 ' & $/92 2/ 0 ' # 2 88/2# $/ ' 2##2&0 ' 24 '
' .$
) gJ - ' _ " 9$7 9 $4$7k &0 & ' 4/9 & ' F 8 # 4 ' #$#0 32/ /$1 ' H A
[illegible]
' ' I $92/0 # &0 7 (T

.$ ' 9#2 1 0$0&' ' & #0/ 7' #$2/ 0' .$2#04 & ' %' 86;$/ 0 7' H/ & # &$1 ' # 28 $7' 4' ! ! J) '
6 #02 7' 62 4 & 7 5 1' 1 1 2 /2 ' #$#8 &2 &42' 9 /0 1 8/262&4 6 1 &2 1'
8 $ 0>' .$ ' 0 / 1 2&0 7' #$9;24$7' /2 1 ' $02/ 0' 82/$ 0 ' 2%2 1 8 .$2' & 3&' ' 8 A'
0$ 0 ' 5$ 8 /# ' 8 2/$ 1 .# 2' & ' '0202// 1 ' 1 &#0/ ' /2 3 & 7' 902&0$' 4 ## 1$ /
2' ' ' &# 7 1 %' $0' 1 2/ 0' 2/ &0' #$88 $ 1' #$ 1 80$ 1' 2#0' - 42 1' 02 1 8 /2'
20' 82/# 4 2' ' 82/4$2 & 7 8 2& 7' 424 0' ' 5 2 ' 8/ 2#24 ' / 7' ' 99 0 7 2' ! A'
3 0$7' B .$ ' $08/ 5 0 1' &;$/ / ' $ # 2/20$/ ' $ 1 ' I 2& 8/ 2#2#0 ' 42 / 2'
0/ 42&4 ' 1 4 ' # 9 ' & 1 $7' 4242/20$/ ' # 42 1' &02/8 #$2/ 0' B .$ 4' 82/' 8#$1' 0 92 '
/ $& ' 4202#0$ 1' #$ 0' !&' 2 3 ' $9 52/ 7' 8/ / 8 $ 1' $ 1' /$ 1 /' ##20' 2# / & 7' '
8/ 82' 4 #0 !!$ 1' ' 3/ ' 1 2/ 2& ' $&4 .$2' 1 3& ' &$ 1 2/ ' &52& /2 ' $0;9 '
4 ' 2% / 0$' 4' 2 I / 9$/3$ 1' 8/ /2' && ' 80$ 1' # 2/2&0' 1 820$ 1 ' /2%' .$ '
0$/&' 4' #' H &0 1 92 .$2$& ' 2/ 0' 2 29/ &4 7' ' 7' J 06 / &3 ') 42 1 9&0 '
$ 1' " && ' 9 $4 ' ' 2 1 / # ' # / /2' &$80 7' $8 0$7' &0 &4/2 & # 1' 82/'
) &4 & ' 8/ 5 & ' 8/ 2 4 7' 9/2&0 1' &' F /4 1' 1 00 0' $ 1' 1 / ' /A'
&0 1' 24 1 & ' ' 6 &3/ 5 ' ' &$ 1 2/ # & 9 0 02' .$ ' H & ' F $ ' 1 / A'
0$/&' &3/2## ' 3/$/ ' 02' 5 #0 /2&0' .$ 4' 2%' 2 ' &2 ' $&42' && & 1' I 2& $ 1' & '
#2// ' 8 #02' &#0 /20' !&42' 82/' ' 0/29 027' # 4 ' 0 &2/4' 20' 5 #0 0 / $ 1' 3/ ' $& ' '
#2' /2 82/2' # &% ##20' 3& 0 ' #8 & 7' 20' .$ #4 1' /23 & 7' 42 24$7' 4' #02 $ 1' 9 '
8 0 $ 1' # % ##2' 2 ' 1 %' & 4$' &52/# ' #/ &02' 02&4 0' 20' #$ 1 / ' # 2&0 ' 8/ #24$7' 4 '
1 0 7' # 7' 1 8/ 5 # 7' 33/24 0$/' 20' 8 0' $ 1' 8 & 7' 6$ 1 & 02/' 4$ 1 >' $ 1'
&4 32& 7' & 2 1 2&0 $7' .$ 4' 4 ' &02/' 1 0 &2 7' .$ 0 4 2' & 5 7' $0/ &.$2' &;$/ 7'
#$ 2&0' 2% 2/9 0 ' I 0' &' 8/ 24 1' 88 4$ 1' & 2## 1' 20' 5 #0 0$7' / $ 1' 32/'
2' 6 #0 ' .$2/&' 2 ' &52&0$/$ 1' # 1 ' 2/ 0' $#$ ' 2#020 ' !&' 1 8 & 2' 1 02 1' 2 A'
42 1' 02 1 8 /2' q /4 & $7' 52/& ' 23 0$7' 20' $ 1' 2 ' 2& ' ' J 06 / &3$7' - 29 A'
5 $7' 1 $7' 2#0' B .$2/&' I 2 6 /' F/ 02&# 7' I &82# 0$7' _' ' &0 & $7' /$# 9 $7
' H/ & # 7' 7' & ' $# 2$7' (F2 $# $7' ' 2%' 8/ 1 / ' & 9 0 02' #2 $0' #$&0' .$ '
1 %' 25< 0 7' $&4 .$2' 8/ 2# 4 / 7' .$ &.$ 1' 0$& ' 46$ & 527' 0 2' 2# 2&0' 1 3& '
' 4 32&0 ' 1 1 2 0$ 1' 20' 202/ ' &2 2#0 / ' I / 9$/3$ 1' &0$ 2/$&0' $ 1' 8 /7' 3 '
& 0 &2' $8 0$/ ' ' $ 02/ $7' 8/ 3/2# ' + ' 1 $ 1 ' .$ ' 92 ' / 2' 6 #027' 42% $/6 '
&27' # 2&4 7' $029 &0$/ ' 02&4$&0' 20' 5 $$ 1' 42#2&# / 9$7' & 4 ' & 2&4$&0' ' 5 & 7'
/ $ 1' 5 7' <$ ' %' 0$/& $ 1' 02&29 &0' .$ 4' 1 ; / ' # / 1 2&0 ' & #0/ 7' #2 $ 1'
1 & 1 2' 44$% # 2' /2/ 5 # 2&0' & 6 ' , /$ 1' 452# 0$' 02// 0' 424 0 &2 1' # /2' /2 '
$# /$&0' 20 0 & #0/ ' 4' #$ ' /252/9' #$&0'
? ' ' 4 7' .$ 4' ; 1' .$ ' 9' &3 78/ 8 90 02 8$7 &#0 /20' 2%$0/ .$2'
1 02' 424$4 ' 1 027' ;' 20' 4 &22' 42' 2% 0$' &#0 /20' 9' / 1 7' $0/ &.$2' 2## 0$ 1' 2#0' A
d 1' ' F $7' 5 /' & 0 $ 1' #8 2&4 / ' /$7 ' #24' 4 4/ & ' 20' / ' 6 ' 25 ' 8 20 02' &32'
$#0/ ' .$ ' #$82/ /2' && ' 1 &2 1' 82/ 1' 4242/ 0' $0' 8/ & 8$ 1' & 1 7' 4' &:
/4' 1' # 242/20' 9' 2 ' 02 1 8 /2' & &' 42#0 0 0' / /2' /23 & 1 >' $0' /2 1' 6 & / # 1' 20'
&0/ .$2' 8 /0' 0 .$2' 0 0' 6/ #0 & ' /9 ' # $0 /2 1' ' &2 2# / 1' $/32/20' 0 .$2'
' 23 & 2' / 3 0$' 42 23 0' ' 2# /2' " ' A' 2/4 ' I 24 & 2A 2 ' 4$% ' / $7WWJ & '
1 27' &0 & $7' F2//2 0$7' 0/29 0$ 1' 28 #2 8$7' $ ' 8 ' $ 1' 8 002/&'
1 820 7' 93 ' $/ ' 1 1 # ' #$2/ 0' ') 3 $7' V$ 62 1 $7' #2 /20 / 7' & ' 20'
' / 52 $7' #2& 0$7' I 2 6 & 2 # 7' 8/ 2# 427' .$, / 2 &3 1' $/3$&4 A'
2' 4 0 & 7' 88 4$ 1' &52& /2&0' ' /232' 1 # ' && 7' I 0& / &0 $7' 2.$ 0$ 1'
1 3 #02/ ' / $7' /4 & 7(J 06 / &3$7' / $7' I / $7') 2&20 /$ 1 ' 20
" &

' $ ' ' ' M1 ' ! ') ,@@ * ' ' H% "+,+) " ' ' ; Y ") 9' 1 ' 1 3 3 @ ' 1 * +

[illegible]

<A/ K H % $

'6767,O " # 'A I /5 2/ 7 &/4 &'28# 8 ' 0 $4 $7 9 #8 &2&7 /23 ' #2 #20 7 2
! /7 .$ /42 1'H/ & ';$/ 7 88 4$1' 0 421' &52& / &0') 2& 0 20 8#2
F $7 8 47 & 0 /'20 $1'2 ' 0286 &$7 , /4 &2/$7 ' h &0 & '28# 8$7'.$ &'
023 & ' &3 2 8 $ ' &02 / 2/ ' &.$2/& 9 -45 /4 '#/ 0/2 &; 4$7#$2/ 0'2%2'
) &2/ 0'20 /23&' & 2 /$1' /2 52/ 0' c / &42 ' 127 20 ' ,$ '#F 3 0$7'8/
1 /'5/' 23& '45 $1' $'' I / 2& 1 &' &' 3/' 202&#'.$2/&0$& ' &'
3 02&29 &0' &02/ , / 52 &3 1'20 /42 1' $1'.$ 4/ 0'# /1 '.$.$ 52/#$1' '
/ 02/ 8 # $$1' 8 0 '#$ 1 8#2/ 0 .$2/&# # '5 .$2 1 $& 2&4$1' $/ 52/ 0'2%A
/$#0 7 4 &3$ 7 &3$ 7 2% 1 02/ '4 1 7'.$ 204 7 2%0/ /#$1'54 0 20 $A
47 &0$7 23/23 2 /& 0 1 1 4$1' &02/4 $42 23 0 7 6 #8 0 $1'8/ 2929 &0 & 1'
#$9 52#8 / 1'.$ #.$2 4 88 4$1' $&42 52&2/ 0'#2 &#2/29 0' !& 1 24 ' 1 8 $&'
20 88 / 0$ 1 3& # $1'2/2C0$1' 2/ 0 0 92/& $$1' 4 .$ 4 2% #0&3$ 7 6 #8 0 7 82/
0 421'02 '52 0 7 8 /0 $7 # /1 '42 $# 0 '4 /24 7 4 9 0$/' 2# / &' 1'8 /:
02 1 '.$ 2 4 2802&0/ &21'52/3 0 20 , / 52 &3 1'/2#8 0'# 9'#$ 1 8#2/ &0 & K/'
#0 '.$ 2 4 12/ 4 21' 0 /42 1'BF $7 / 2&02 1'B &3 ' 42&02 1'20 ' 20$&'
#824 9 &0' %' P 2&4' "$& 7 9&52&2/2 8/ 1 $1 3 0 .$ 4 27 # $0 0 & 9$7 20
1 8 2% 9$7 &0/ &.$2 4 47 1 82&#$7 2#0' F #0/ 4 2 $0/ .$2 8 /7 $1'F '20 &3 2
& & #0/ 7'.$ '1 24 '2/ &0' # &3 0 &'23 0' 2 1 $1'5 'P '"$& 7 &3 ' $1'&'
02 32/2&0' /232 1'4 2(I 24 &2&# 182/ 20 n ' # 2& 4 0 &2'$0 5202/2 8 0/ 1 '
& ' 9'# 0 7# 2/'52 2' 2# /21'52/ '2;$7' $0 42.$ '0/ &# 4$1'4#2 4 2/20' 1 2&'
0 &21'# 2/'& 2'.$ #' /9 0/'9 & '124 1'8/ 8 # 0 &21' &; $&0$0 /2% 6/ #0 '
& # 1$7 / 'F6 88'# ' 2# / 7 &28 0 '- ` 9206 1' & 1 0/ 1 & $1 4 /20'
20 4 0 7 & 1 &2;$/2 & I 24 &2&#' 0.$2 #02&#'4 0 &2 242/20 B.$ 2 4 1 & ' 1'
8 '20 4 &2 '8/ 802/&$80 7 4 & 0 &2'4 '.$' &02/ 8 /02 7 &52& /20' 3/ 5 /2&0$/'
7 6 2 '& #0/'& & /2 $# $2 #2 4 $&0' 4 # /1 &4 1' & /4 / '.$ 4 42 & 0/ 1 '
& '8/ 8 & 0$/ B 8 / 0$1 .$2 /232 1'6 & / # 1'20 4 &2 1'4 021'# 2 ## 3& /2'
52/$1'42 I 24 &2&#'8/ & 8 0$ 20 #02&#'4 0 &2 '.$ 2 1 # $ /$1' 5 0 '8 0/ '
A 1 & # &0'& & 4 1 002/2'#24 # .$ 421 $/ & ' 02/ 2%# 7 I % 1 &
6 1 2 /23 7 # 'H2/4 & &40 &280 7 42#8 &4 0$/' 20 I 24 &$1' $1' #02&#'4 :
0 &2 2 7 00/ 9$ 0$/'& &4$9 0 /2'.$ & & /4 ' &02/ /2327 # / / '20 / 0/ 1 & $1'
&02/ / $1'20 - ` 9206 1' &0/ 6 8 # 0' 4$ '8 #0 #8 &'/2#8 &42&0'42
/ ' 0 - ` 9206 2 1 00 1 4& ' &4 0 & 9$7 9 &3 7 8/ 8 # 0 7 &0/ 62&4 '
& 6 '#2 & 1 &4 0 7 6 92/2'#24' ' , 7 0 '5 42 0$/'2 '42 /2 4 , # /21'82/#2/ 8'
' 0$/ 7'42 1 0/ 1 & '52/' $/2 &' $1'/23 7 621 2 # '20 I 24 & '/2#0 0$'
0 &2 # 1 #0/' 2# /21' &#$ '.$'; 1' $4 F6 88'/23' & 2# 2/ 0' &02/2'4 '
92/2 ' , 7 /2#0 0$ '.$ 2 9 $4 '4$ ' 42180'20 6 '$ 0 1 '92 ' 4 2# /2&'
82/0 &2&0 ' /1 7 $8 0 '# &0' $1' 0/29 02&# 7'& #'2 /$1' 1 & $1 W/2#0 0$0 '
'# 2/20'& & 5 42/2 #2 4 2/20'.$ 1 4 ' &02/ 2 7 &52& /2 8 ##20' I 1 / &0 $7 # '
2.$ ';$/2 &52& /2 8 # 2 /2 8 &4 0; #'$0/ &.$2 2 /$1'.$ 2 $02/.$2 420 &2/20'
/2#0 0$0 ' # 2/20' 4 .$2 /232/ '$0 421 &#0/ /20 .$ &0 82/2 8 7 ' 0/ &.$ 0 &7
#0$4 #$7 # 0'# 2/2 8 / 0$1' #02&4 0' 'F $7'.$'/21' &# ' $82/20' 80 1 $1'
4$# 9' 42/'4 0'$0; 1'&$&' 1 1 $&' 6/ #0 & /9 7 9 & ' &0/ 4 7 82/ &;$'
3 ' 4# &? 0 9$7 8 %# / 1 20$/ 20'.$ 2 &0/ 52/# 2 42 4 0 &$1'92 ' $8 0 /$1'
02 0$0 .&2 #$82/2&0'.$ &4 '&2$0/ '8 /7 .$ 4 02&2 0 4 1 002/2 52 0' 4 /9 0/ 7'4 '
.$ 9$7 8 /027 &52& &0'/21 00 &0$/' 7 , ' $1'8 /2 # 9'/2#8 &4 # 2&0' # '
8 &' &0/ 4 %2/2 .$ 4 &3$1'021 8$7 &02/ 2##$/$1'4 2/2&0' &02.$ 1'42 /9 '
0/ 7 &52& /20 '20 & &4$1' &#0 /20'.$ 4 02/ 9 02/ '/28 #2 0$/$7 2##20'& 1'42
' ' (' ' I 4 &
' '_' ? ;! ! (+/+)+
$ 3 ' 1 * & *;E ' ') ' ' (, T , ' ' '
R', ' ' (' 1 ' 3 ' 3 ' ' 1 ' ' , ' ' '
\ ; ' :

I 24 '0 0$1'20 2 3 ' 4$1'2# ;' % 8 /02/2' &02' 1& '$0'.$ 2 9 ' ! J) >'
4 2' 4$ ' &' ' $9 8 6 ' /23 & ' , 2&&2& 9$7' &' / ' I &0$ 2' 4$ ' &' 3/ ' '!!'
I 9&#2// 02&#' 42 1 80 '#$&0' 02 1' ' I 20 7') / 4$&$ 1' 20' $!! 1' 6 $!' /2#0 0 '
&0$/' 6 2 ' J 06 / &3$7' .$ 2' 9 $4 2' 4$ ' /2%' 4 1# / 0' 4' #$ ';$/2' #2 ## 'B
.$ 882.$' 5 2' #$ 2 &2' 8/ 248$$/ ';$7' &' 7' 9 & 7' # 9 '5 &4 20' .$ 4' 4' , 2'
&$2&#2 7' 00 &20' $1' ' 9/2.$ $ 1 ' .$ 4' /23 9$7' , 2' 2%' # 242/2' 4292 &0' 42'
0$ 2/ &0' /232 1' 9 &02/' 8# 7' 42' $8 0 7' &' /# ' # 0 7# 4 $/$ 1'2##2' I &0$ 2' 4$'
21' 1 & 1 2' &.$2/ ' 8 2' #' 88 4 '.$ 2' 9' 6 #02' 02&29 &0$/' 4' 5 & /$ 1' /23 '
&$ 1' 0$02 1' 6 #0' 42 1 2/ 0' #) ' 8# $7' ;$/2' > .$ 4' 421' 0' 42' ! 1 82/ ' 2 5 0 0 9$7'
/2#8 &#$ 1' &02 3 0' !0 ' 8 #0' 5 / 27' &02/' 2 /4 & 2 1' J 06 / &3$ 1' 20' 0/29 '
02&#2 1' $ 0/ ' 0/ .$2' 6 9 0 7' #2/ 1 &27' 4 # 2 $1' 2#0' &42 1' P ' "$& ' h &0 '
& 2&# 7 .$ 42 &2$&4 28 7/ 0 &2' 42 92/ &4' 02 1 8$7#09 # 1 8#2/ 0' $ 1' 1&27' '
2 42 1' 4 2' &52& #2&0' 2.$$ 1 A' 5 42/ ' 4 % 0' 0' &&$9 $ 1' &02/' / $ 1' 20' - '
` 9206 1' 2.$ 7' 20' 6 &2#0 7' &4 0 & 9$7' &0/ 62/20$/> 20' &0/ 52/# ' 42' I 24 '
0 & ' 2 3 20' 9 $4 ' & ' 82/ 1 002/20$/> &02/2 '$02/.$2' &8 #02#0 &2' A'
/$ 1' &0/ 52/ 9/$ 1' 1 &2/20' .$ 4' 4' 9 4 1' 00 &20' 2 29/ 02' &02/' 8#$ 1'
20' I /3 / 0 1' /23 7' # / /2 1' 1 0/ 1 & ' 2' #$ /$ 1' 9 & /$ 1' 92/' $#007#/ 4$7' '
/232' & 24 0$/';' #24' /2%' ;$/ 7' #$ ' &#2/5 &4' $# ' / 2 7' 20' 88 4 ' 1 $& 0 ' 8/ 2# 4 '
02&2 0' !&' 4' &#2&#$/$ 1' /232 1' 2$ 1' , ' 4 % # 2&0' #24' 8$7' 2 2' $0' &42# & 02' 42'
1 & 9$7' 8 /0 $ 1' &0/ 52/# 7' 92/$ 1' & ';$4 $ 1' 82/ 1 00 0$/' 8 & ' .$'
42' &;$3 ' 3' 8 2/2' 4 2/2&0' $4' &02/ 1' $/329 &0' $0' $ 0 1 ' 92 ' $8 0 ' (
&02' 1 & ' /2#0 0$2/2&0$/' B &2 ' /2 $# /2' .$ &' & $ 1' 42' 8 /0 $ 1' &0/ 52/# 7' 42'
2/& 0> &2#2 /2' 0 1 2&' &' 2 /' 42' I 24 & ' 1 8/4 1 # $/$7' # 0> & 1' 6 42&$7'
$ 1' 4' 6 2 ' $/27' 90$/ 0 7' 6 9$ # 2' , ' & &' 02/' /232 1' &' /2#0 0$0 &2 1 '
.$ 2' 8/ 8 & 0$/' &#2&#$/$ 1' /28 9 &0' .$ 1' #' 8 / 02/' 2&/ ' 5 // 2' /23
4 5 ' H /&2# ' ' 202/ 7' /23&' # 242/ 0 7' .$ 2' 42 1 80 ' # &0' /2#0 0$ &0$/' 827'
.$ 42 1' ' 2# / & 7' # 4 ' 42' I 2& ' .K 4' 2%' 452/# '#' 24 &' && ' #$82/ / ' 1 $'
& / ' 282/ 0' 7 I / 9$/3 ' 02 1' 20' 0/ 9$7' ! 1 82/ ' 2 5 0 0 9$7' &' J 06 / &3 ' 82&27'
/232 1' /2 &.$2&4 7' #24' & 6 ' 6 2 ' 4' ' .$ 2' ' /232' /28 # 29 &0$/' !0 .$2' $ 1'
#/$#0/ ' F $7' 9 / /20' ' 42 23 0' &3 ' 20' & #0/ ' 5 42/2&0' 4' 32/2' 2# / & 7' $0'
#828 7' 4 0$ 1' /232/ ' 8# ' 8 / 0 7' &02/ 1' .$ 2' 4' 62 $ 1' &2 2# / ' 2/ &/' 1 8 / '
0$ 1' 88/ 1 2/2&0' 8 #0' 4 7' F ' 20' 42?3 0 7' &3 7' /23 7' & 1 &2' 3/ 0 7' 4' #$'
' .$ #.$2' /2' &#24 ' /252/#'#$&0'
!!' ' .$ 4' .$ $ 1' 52&0$ 1 2#0' 4 2' / 2[= #0' & &' &3 7' #24'
2// 1 7' 1 0 2 7' &02&0 &27' 8 0/ 9$7' 2# / & 2' # 4 & 7' /28$3& &0 9$7'
8/ 25 2&02' H /&2# /$ 1 ' .$' 2 ' # 529 &0' 8 02&0 ' " &&27' F20/$7' / # ' &' 8 &0 # '
' 2 1' 2 2 $7' 2#0' F 02/' 6$ '#$ 0'" ' &0 & $7' ' I &0 / ' &' I //$ & 7' 1 27' '
1 24 7' (I 0 & 2' 1 0 7# $7' K$#0/' &02/' 2 8 0 & 7' # 1 /0$7' " ' 52/ '
F20/$7' 9' &2$&02' 20 02' .$ 20 / 7' 5 0 2' # $0' 5 429 0$/' $8 4$7' 0 0$ 1' #2' 02/ 7' (
#024 0' 0/ $ 1' &3$ /$ 1' 3& 0 &2' 20' 062 3 2' #2 2&0 ' 4' .$ 1' 5 0 1' ' 1 /27'
1 8 #$2/ 0' 88/ 1 2' &#0/$4$7' !0 .$2' $ 1' 1 2' &' &0$92/& ' 5 / ' ['
2' /4 & 7' 3& 0' #$' .$ &0 ' 02 1 8 /2' #$ H20' '"$ ' ' ' 6 0 ' &' I //$ & 7'
8 #2 8$7' /2 1 7' #$ 0' B A' $&42' F 0/27' 62 0 & ' 5 0' #$&0 b' 2 42 1' 8/ /#$7' 5 0 2' &#0 '
0$0 ' .$ ' .$ '"2#$ 0 2' 8 #02 ' AA' & 5 ' 0.$2' $0' 8 2/ #.$2' 5 #$ 1' 2#0' #$82/9 ' & 1 &20
882 0

F' !)) %'(" # ' ' '% ';' # % " ' ' ! !' " ' ' '
.$' A# ' ' 4 '4 ' " # # ' ' ' ' "! '#
O' D) ! !' 9 A @) = ') A# ' * ' ' ! $ Q

$' ' ' ' (&@ ' '% * ' ' (' ' 1 , 2' $, 2' @ ' ' ' + ' ; 2
* E B 2 #' C ' ' 1 @ ' ' 1 ' (' ' 3 +
' " G

<1 \'   > = ' = ' $

3 /) "$ I')//466)3' 2 ,3' 7452928374 ,$4/8$03/620)' 7$4,7' 6-$28' 21' 40:-' 8 /-3' -93)8
/640) 524664:)3-,48 4)/- ! ' , :6)' 43 /) ,)!G02,7 ,-4/ $-/)32'))0-6-
' 7-,)3284 43! 0-, -621' 421' 04 / ! 474396) 1')74/321' 7 163! 43 ,' 9 1-,341'
,$ 21' $-,$46663! 9524 ,4$$-1 1-78')47928')236-$-) 1-4,- ')0402 ' .21),)'
021' $20))6 4,) 1' /0-028 3) 1')6 52-3') , ,-8' $: 3! , 3323-')$407-321' -7)63-'
52! /)2/403)341! $) 33)341' 43' -9474,3) 1' 1-04$4340-1 1' /0-4 ! -38'),34')0),'
)3$),) 1!)//0-9),34 6414,34 ! ,2,$2/)38! 4 66' -$-8')7%2,&$02,3' 6'
2404 , 3-')%43),28 4,)4$-148 $4,3 18! G-,)$28 -664,68 64&),70-
,28' 434)2628' $-,66)028 -1),28' 4121'))26-' ' $-,$6' -4$214,7
$46490)3-,41' /404524,344 -$)328! .2%28)4$26'),,-&&& ! ,' $)07 ,)621' $-6
64: 21' $--/3)328 43*)0).-1 ,21')1)-97%)$6)328! $21527) 1'),$3 66121'
6021')30),5266 -08' 3)4/-032')7/296$)4)71 , 30)3-,862728' 404 -$)0' /)'
21' 2118' 6)27928' 483-6640$,3!)6' 7')721' 2364 3)3843')193-,8' /64,21' 1'
/0-9)04,3' ,' 4-' 12,404$21' 1-021' :0) 3)34! 7-70 ,)4 /0)43),3)! 46-524,3)-
43' ,' 7$4,7)' 4,34,3)' 6 9403)3$ 1):,) 1')27-03)341')74$2328' 4 43!)27-0' /-,3'
$' 23! 23' ,52 336-, 8' 3092,)6!)7' /26626),3484-341/-04 /0))874046 : -,4-/'
,-,4804/0 14,7)8-//-032,21! 23' 049)320!)$,4$46)021' 0414721! , 33240432'
),741' /-,3 $&04,2,$)328! 43' ,' 141-0) 1' -/3 1474 41403' /-,3 $8')2628
7$ -623' -:)328 3)3 1' /-3')74/3) 1' 7 :,3)341! 52),) 1' 0)3-,443' /443
; -),,8' 6/.-, 3' 0)308' ' 7204 64,3!):, $4! ,523! 4323' 21121' /0 ,$'
/41' 74$43' 3)524 1):,))$ 21/32-'))71-721' /-1/) $-0-,) 1') -),' G466)-
$/ $-/-' 3$, ' 21/ 3' 43' 3) 4403)8' 6)! 4&52) $14,7)3-,41' ,' 4$$64)3$)
7 $/6 ,)' 527) 1' /40)9),3! /640524 4049),320! $3-' ,' 2/409) 1' 4033'
34004:,-' 1):,' -1)4436$4,3-' 1-3283' 4&33404' ,) 1' ,')6 4-021' 7-1-! 52)4
,340' ,-9648' $4, 4320! 0)340' 0)3041' $21' 2&-04)$ 6 9$08' 11), 3$0 302$7) 3'
)!!' P)6' 2,)8* &524/-/2621' 6) $ 4,341')6 $4,3)' $-. 9$04 /-3233' 7 /- 38'
/40/6)34)81 63928' 2728' 9)6728 09 , 72&! 52' -084)740)3' 4,40)3' 4-' 43
/)26-'),34)0$466' 1-0841' 40$2648' F400)0)4728! $)07 ,)6' 0)30' /0)43-' 232028
' " ' ' - -' ' $) /38 4, 843 ,30-7278 $0,), -021' 74647-02143' '
/), -020)' ' 4&668! 66)3-' /0)43404)' $-/ - -' $-114)32! $21' 464,),288' G46$)'
11' 4$-,326 643! - 128! 2304 /296$)4 3J21' -07 ,)043! $21' 7 ,44&/0$69
)4)08' 1),7)3-')$404043$2) 43F0' ' -643),28! W ,:4621' $-6 ,21' 0402,' 20'
98')//014 :,)021' 4-' 1333' 4647' && 4$2,721' 209804: -,483' 1)& 14)668
, 43! 52928' 04 /296$)4 211)$-11 6)' 43* /0)434052) 1')01-021! 52)4 /4,48'
)4)0), -81), 3* 7524234-2 5246-$21' .)94043748043211! 7-,44)6340')4)0(
21' F2 43' -&)01)' -1,)$ 4874/-,404! 52-74-021' 743' - 1-' 2 /47)
4 43! 66$, 1-,343)0,' $,-! 52-' 4)028' G),7,28! 40-,' ' /), -$28! 2628'
4028! 190- 28N 2328! -e2$),3 , ' 43(),72$' 04$4/40),3! 43 , ' -1 , $'
),21! 52-7' , 3)0')0$840)3! $-1/-03)04%266' 52)4048' /0)4$4340 84-021'), 1-8'
1)64.)923!)741/38')018' /)03404366 9403)341')7 , ' ,' 4$043-' 52404,3 928-1, d
928' ,30-727)' /0)43404)!!!' 401),-02, 4&66)! 43' 64 8')01)320)4)6)4'),'
6-0),28')01)38' /0)$40)3! 52! .21), 3)34! 52),321' /-340)3! 4-021' 52' 041),40),$
64, 38' ,:4, 8! 94,4 -64,3) 1' -1 , ' - $-' 7414049)3' ,) 1' , 3)20)3)' / 28' $20)'
-,321' $) 3466)! 43')52)472728' 29$400),4' ,' /-/26)021' :0)3) 1' 043323! 52')
F6904,3 , 8720),34-9 7-,$) 1/23)3' 240),3' 47' 003)' 4044%28-/40)' 23! $2,78
)45 4)4)08')$ - 1' %2:21' 4&- 8! 43')6 8! 52928' 404,78')018' /)0'), 128!
6$, 0%9,341!)6 8' 3)452 43 -08' $2/ 78' 52-3 740' 094 4,321')$ -1) 1! 4$4'
74,3928#

=
' 1 $' ' ' ' 1 N ' 10 ' ' ' V , ' $; ' ' 3 , ' , T
' ' (X" 3] ' ' - ' ' 0 ' ' '
' + ' & [!% ' '$ ' ' ' , ' ' " ' % ' / ; ' ') *; +

' ' ' (' G

!) ' ' CK7' &# $1' & 0$1' 2#0 42 33/ 4 &4 W 2/ $ 58 /0 %' $3 ' < 3
&42' 2%82 2&4 7' $0' -0/$/ ' 1 & & ' ' , 7# $/ ' #0 0' ' & 1' + ' ' & '
/ $7' .$ 1 4 $' , '#0 0 &2' '8 0 /2&0$/' # /2' $0' 88 4 ' 0' / 7' A
02&29 &0' /# 02' 1 1 2 0$' # / 1 /2' # .$' &0/ ' $& 9' 1 8 $7' &$ ' 1' ' > '
0$2/ '8 # 2&0' & 1 ' $1'; 1' 8/ 2 8$ ' &' /# ' ' 8 #0 0' W' %' !)' + $'
42##2' 82/' /# 1' &' -0/$/ 1'.$ 5 7 0218 /2' 5 ' $1' 2% 3$') ' ' 0' 1
8 /2' # 2&0 29 0' 0 1 2&' I & &$7' 20' /21' 8 / $ ' ' 4 $ 0 0 ' 8A$$1' K'
4 29 0' B# 52'.$ 4' 92 $1' 4$ 2/2'.$ 1' &# 2/2' 1 20' 52' 58 4' 4 ' 252&0' ' d / '
3 / 1' 2%8$3& 0 &2' 2& /$1' 8 /0 1' &' 1 & / 7' 1 1 2&0' 88 4' 88$2 $/' & >
0 20' 1 002/2') 0' 0 &42 1' # 1 ' #2&02&0 ' 0' # / 1 0 ' 4 & ' 8/ # 0' 0
6 8 &$7') 02 $7' $1' % ! ' / 0 /' , 2/ 1 & 1 1' 0' #8 & /$1 ' 0' .$' /4 "$N
/ 0' 2.$ 0 0$' #0/ ' 1 520' 20' ' /# & &$1' 52/#$7' .$ 4' ' & #0/ 7 02&29 0$/' / / K'
0' F/ 2 1 #2/ 0' # 1 $7" &&2 1] nF # ! &$1' F #0 / 2&#2 1' 1 $$ &4 / &' " B
/$1' 82/ 0$1' 204 # &$1' /2' 0 / 1 2&0 / 2' 88/ 1 2' 3& 1 1 ' .$' /9 02 ' 8/ A
#24 ' 8 /0$1' 2 / $ 7' 20' 1 $& 0 & 7' #$8/ ' 0 / $1' ' & #0/ 7' % /$4 7' 4 ' 2&02/'
&02 1 8 0' 1 1 42 $1' 2%8$3& / ' 8 #02' / 0$ /$&0' .$2' 1 = / ' & & ' &' 4'
& $1 92&4$1 2&#$ 0' # 1 $7' 4/ 0 70 / 1 2&0 7' #0 0 1' 424 0$1' /# & &$& >
$' " 9$7' ' F$ $7' $1' 8/ 2# 4 ' 1 8 # 0$72#0' 1 %' 0' #' P / # & $$' ' d & '
.$ 0 #02 ' !&42' ;$# 9' #2 $1' 8 /0 /2.$ 0$ /' 4 /$1' 5 0 $1' & 60 ' h 0 $7'
3' ! & 1 &02 1' 52/#$7' 8/ 24 7' 3 0' 20 ' , / # 20$1' B 0 &42 1' &52/# ' 0 & / ' 2/ $A
7 8 /0$1' 820 0' A 1 8 ' &02' &' 8 02#0 02 1' /24 4 ' .$ 2' ' I 0 ' K/9252&0 & '
$1' ' 824 0 9$7' 02&29 0$/' !&' 9$7' .$ 2' 88 4 ' 1 1 &2&0' 1$& 0' #0/ ' ' %'
8 # 0 ' 0 / 1 2&0 ' ' # 1 ' #$1 1 # ' .$ 2' &4/2 7' ' $/ ' .$ ' /2' 9 & ' &' /# 2 '
32#0 ' 4' ' 0286 & # &$1' 88$ 2/ 0' #2 $1' 452%2/ 0' - ' 1 %' #$9' % 0$1' I '
H /2&0 ' 52& 0' I 2 2& &$7' ' # 1 ' 82/#$ #$7' 0/ ` ` $7' &' / ' / 0' $1' 8 $! '
&02' &' / 1' 1 / 0 1 1 42# 2&4 # 2 . . $ 4' ' ' 0' , / 20 1 0$ / 0' .$ ' $9 0' 82/'
80 527' #8 & 7' 42' 6 #0 $1' &# ' 3& 5 0' 0' 88 4$1' ' 1$& 0 & 7' 82/' 6 :
1 &27' 82/ 0 7' 9' 8# 7' 2%8 / 0 7' 2%' 2 /$1' 52/9 7' &; 2&7' 4' .$ 4' / / ' & d 1'
1$& 0 &2 1' &02' 8/ 8$3& $ ' ; 1' 2%#0/$4 ' 2% 0 / ' 33/ # 7' 2#0' 52/# ' 8 /02'
1 $7' &2 3/ / $1' 5 #0 0 ' 1 27' 5 4$' 9 / / 0' 6 & J 9$/& ' " 9 02 '
$1 ' 6 & ' EF 0 & ' ' J$ & & ' 20' //20 ' /3$1' 1 1 2 0& 1' &' / ' 1 '
8 /0 / ' $/ 52/ 0' 1 3&$1' 8/ 202/2 ' # # 9/$1' &$1 /0 1' &52& /2_' #02/ 0' /%'
' /24 ' .$ ' 8 /0$1' #$82/#0 0' &# 420;' $;$7' / 4 27' &' &0 &$27' 0' & .$ 7'
2 78 $ 0 1' ##$/3$&0' $#.$2' 4 ' /32&0 / $1' 1 &02 1 ' .$' &' 1 / ' // 2&$1'
8 // 3 0$/' 20' / ' ' 8 /0$ # 1 $' 1 1 &20' F2/' 7' 2 7&94/' 1$& 0 & 7' %'
#0/$%2/ &0' $0' / 2 1' ' 8 /0$1' #$9;24$1' 42# &4 / &0';' &' #.$' 8/ 2 8 1$&' ' 8/ '
8$3& $ 0 1' #$ 0' .$ 4' 8#') $ 0$/ &$1 4 %2/ &0' 2%8 # 0$1' 4' 4 &0 1 ' 02 '
/$1' 2802&0/ &2 1' #824 9 0' .$ 4 E #0$/ &$1 5 9 &0' 02/0 $1 6' /2 2&02/' 4'
4 42/ &0' ' 88 0' 42' & 1 &2' 882 0$1 ; .$ 4' $0/$1 .$ ' 02329 0' F/ /2 '
&' 9$7' 82/' &02/) ' 1 02 1' 4 &2 7 7' 4 #8 #$ / &0' $0' 4 0$$' 52$ 2&0' '
&02/ $42/2&0' 1 &$7' 8/$42&00' &# >' .$ 48 $/ 9$7 7#8 /# 1 0 ' 5 / 7' 4 $'
2/ &0' .$ 9$7' &;$&4 7' 4' 1 820$1' 6 #0 $1' #$#0 &2&4$1' 8$7' / 0' ' / &0' 8 /0 1'
, ' 20' !0 ' 8 /0 1' 520 ' / 0 /' ' 4' # $ 2 7' 520 ' 8 /0$7' &' 0& 1 $ ' .$'
$4 9$7' 2%#0 0' 4' 8/ 6 92&4 7' 6 #0 $1' 0/ /2 1 $1' 2% $/# & 7' 33202 1' % 0 7 '
/ &0' 20' $1' 1 02' # / 1 52/ &0' 4' ' 88 0' 1$& 1 2&0$1' 8/ 1$7' 1820$7' '
2 2& & ' # 0$7' .$ ' 80 ' 82/' $ ' 4 /#$1' &' $ 0$/ &$1' 0' #0$1$1
, %

' ' Q' 5 "" %!' 2 % ' % ! ' 2 3' ' ' ' ' 0'
!4+ ' " ! 4 ' + ' 2 " ! ' + ' , +) 2 3 \ ! ' ' "
; $ ' 1 0Ng$5 (" " ' ' (+ H' (= ' + ' , 2' TD + ' ' 3 ' 2'
' 1 + ' 0 9 + ' 3 + ' / + ' ' % ' % + " * T+ M
1 & + ' ' ' ' , 2' 1 ' , + # ' @ * ' ' $+ = 2' + ! , 2' &
9 2' D' ' @ * ' B+ < !%+ ' % +) "! %2%

[VR > ' '

, , "' 52/92/ 0 '# 2'4 /3'8 02/ 0' 0' &42' &' / 21 '8 / $1'42#82# $7' 2 0>' $9$7

. > ' 8/ 8$3& $$1'8/ '1$& 12&0 ' 18 #$2/ 0' 0/ `` $7' - ') 02 $7' $1'

'! '8 /0 1' ,2/1 &7'8 /0 1' #8 &7'#$11 '# 2&0 '#$9'& 421'8/ #2#0$7'4$ '

9$7' 96& 1 /9$7' &#242/ 0' !&42'8 $ ' &02' $/ / 1' $1' & &4$1'92&2'

1$&0$&8' & #0/ 7' 42;2C0 7'&$ '#2/2'&23 0 ' 1820$' $8 0'.$ ' 80 '42& 287'

0 /12&0 ' 11 42'#$952#0 20'8/ 8$7' 7'1$&0 &27' 0.$2' / 21' 8# 1 41 0 '

&/' 4$ '8 #'& #0/ A' &#$ ' 2/ $ 7'.$ 2'8 /0$7' &3$#0 7' 9#0/$0' ') 0 '

4 0$/9 0>' 0 '$0' $/ & ' ##7' 8/ 8$7' 482 2/2'8 #20' &02/ $#'& #0/ 7' 92/ '

2%0$ '&2' &42' &' /# 1' &42' ' 2&0$1 7'42& 287'$0' &02 ' 2/20' 112 /2'

$& &02/2 '! & 1 &02'8/ #24$7' 2&05 $7' ' $# '20'5 &7' " 7'24$4 '1 '

02' 1&2/ ' / ' 'H &$/ '20' F 0 &$1' 3/$1'5 #0 /20'.$ '6 #021' 9' 9#04 c'

&2' /25 /20'B #1$7' &0/ ' ' '02/3 '#2 $/$7'E 2&7'#' /#& & '7' /0 & '

//20 9'25 0 7'8/ 2#4 / 7' &' $#$1' 3/$1'21 000'.$' &0/ / '8 8$ 0 &'

& #0/ /$1' 1820$1'1 0$/ '; 1'12#2'8/ 692/2&0' 7'4$4 /'8/ 2# 0$/'J$4 5 $7'

I /0&2&3$7'.$'0$&' #& '1 0 9 0' 4'8 /0$1' 2/ $ 7' 41 07'0 /12&07'

#0$/ &$1'52/92/ 0$/ ' 00$4&2' 20 / 7'1$&0 &27'#$82/ &7' F #0'52/92/ 0 &21'

2/' 1820$7' 9'!0 7'20' 8 &7'# 4$7;' &.$ '8/ 2 8$2') 02 '5 /0&7' 2&0$0'.$'

/2'8$3& 2'8 2&2'4$47' 9 0$7'2 4 2'#0/2&$'1 07'8 /02 7' &8 50' 24'/28$#'

6 #027'8/ 12' 1$07' 2%'#$7 1 # 7'B &32&0'20 1' & #0/ /$1' ; 4$/ '2%' 4$'0 /'

12&0' 2% &4/2''!&02/ 1& 02'#2& 1 /0$ '/ 4 '.$' && '#$82/ /2' 4' I &021'

0&$1' 80$7'#$2/ 0' $1'& #0/ /$1' & 1 7' 7' #$7'#/23##20' 0/ `` $7'.$'4'

%0$'52/2/20$/'&2' #$'8/ 2#2&0 '.$ 4'#82/ 52/ 0'8/ 2#00##20' & 42' &#2.$2&0'

1' $1 I &0 0 '20F 1& e'K/#0& ' 884$1'42#2/ 0>' 0'/2 4 ' 6/#0 86 /'

W'K/#& ' 8 '.$'8/ 22#20'#2 $&4 '021 82#0 02'$#$7' 2&0$1 7'82/30' 0.$2'

&42'& %' $1' & &'#07'8 &0# 2'40 &7' 884 '#42/20'E I &021 0$1'H /'

&2# /$1' #02 $1'#2' &0$ 0' <$ 4'$9' &02 2%0' ' I 22& &$7'2 '1 ; /2'4 '

3 &0 ' 9#4 &21'$/320'.$ 4' 0/ `` '4#24 $' &#/ 4 7' 8/ 2#4 / /$1' & 1 7'

542/20'20' $/ 2' ##7' 452&0$1 '.$ 2' ; 1' &' 9/ 2' & 824$1' 52& #0'

&$& 9 0$/' &0252/02&4$1'4 2/20' !0 .$2' 1 ; /2' 1820$' &#0 $/ 0' 4 #0$/ '

&$1'52/92/ 0 'B .$ 1' &2.$.$ 1'& #0/'8/ 1 '#$#0&$ /2'& 1'#0 0 1' /4& 9$7'

&#$#7' $1'42#2/$&0' 1$07'2%'#$7'42#42/ 07'8$/9$7' 8/7' <$ # 4 '&$ '

(1 / &02/8 #00 '+')0/ &$1' 33/24 0$/' I 22& &$7'B 20' '8 /02'52/92/ 0 & '

&#00$0 ' '# 7' 41 07' $1' 1820$1'#24 20'4#H$32&09$7'8 /02/' & #0/ 7'# :

2' '8 00$/'.$ '520 '1$&0 ' ' 884'1$/ '2'8 /02'#$112' &#/1 5'

;$ 329 0$/'#0 01'8/ & 07'0 /12&07' &'2$1' 52/92/ 0 ' 4 /24 '1$/ .$2' 42;24 '

421' /0 02'1 27' &# 0'20'1 3& '#0/ 32'240 ' #7' &9' ' / 02/' 88 '

4 &75/7'# 21 &7' &# &09$7'8/ 2#4 / '&' / 21' 182 $&0$/>'.$'1 %'.$ &'

0$157' 82 ' &0/ 4 2&02'20'2%#$ 9$7'H /2&0&7'#421'2 /$1' 902#0 &09$7'#'

I 22& & ' &2' &40 &9$7' 424 42/$&0' 80'J$4/'A 9 7' 0/ `` '# 1 /7'

20'#0/2&$$7' 4$%' F'F $$77"$# &3$7', $/$7AH$ 2 $7' 1 7'_' I /0&2&3$7'

20' 2% &42/' ' 5 0$7'F20/'# $7'B .$ 'H /2&0 1'82/4$4$7'8 #02 ' #0& ';$#$'#2'

$/ '82/ $#$7' 2#0' 80$7' 20 06 9 &$7'H #2$7' J$4 5 '#/ 02/' &;$/ 0 &7'

,2&$2&#7'8 /0 287'20' &'1 &$7' &4/2 2' $/ 2'0/ 40$7'$0'#$180 '42'2 ' 4' /9 '

0/ $1'8 2& '" &20& ' 3& 0'1 /021'$ #2/20$/''.$ '1 #2/$1';$52&21' $2 ' &'

#0 /'8 / 42' &#$0$1 &8/ #$&4$1'4212/#0' <$ 4'# 4$1 '$0' &431 1'2 '5/'

0$02' 0.$2' 20 02'5 / '8/$42&02/'# 2&0 '8/ 202/ 2/2'.$ '2;$7'50 1'# / 8#2/$&0' 4'

$&$1

) J,- 'W'$08 02' 02 ' F #

$' 3' "#$; 'X(' ''3* &' ' '3 ' D ' '1 & + P'% '

V$bbbbb' 3j 3' 'bbbbb' 1 ' bb2' bbb'&'bbb2' ' '1 ' ") ' S' '

3 ' A'3' ' 1 ' ' ' E ' '1 2')'@ * ' ,* 9' ' '

M ' 01' 'D ' '1 2' #% ; 2' ') ' 'D ' * '@

' A I 0 $/' D '

[illegible]

BLY' '   'H   '   #' ' ' $ '   .

! J)ɡ 2% 0$1' 8$ 52/21' $1' &#824$7'$0/#.$2' 421817 2# 0' 42180 '8 /0/' /&7' '
* " " C ! '8$3& &4' # ';' 0 / 12&'$0' & /' '8 0/2&0$ A' &' .$ '$08 02' &02/' 88
' A 4$1' 20' 'F 4$1'8 #/ ' $1' /&1 42' #/ ' 120 /' & &' 8 42&0' $0/ ' 0 /12&0
; 4$1' /2 2## /$&0 ' $1'520 '1 ; /'&$12/ 7'8/ 2# 4 / /$1' &0$7' 2# 0A'.& 1' 2% ' '
0/ ' 9# 4 &0 $1 ' /# $7' 4 + 5 0 /7# &$1' &' I &#2// 02&# 7' 3/' &# & 9$7 ' '
0$1' #04 $1' 7'4$ 0'9' 9' ' 2% &4/ '1 /9$7' .$ 4'8 ' ' / 02/' 4 7' '
' ' '4 8 # 7' 424 0 & 1#2 /' 2 4 7'#03&7' 4 1 # '8/ 2# 4 / ' & $127' $1' 2&
9$7' F 2/ .$2' 5 & ' #02 ' $8 52/ 0' /# $7' .$ 2' $1' &4& /$1' #827'
#/$# / ' #$ 20;' 1 2& 9$7' &$4 /';$ /' &2' /$/#$7$#$ ' " #0' 2 2&0' $& '20') 8 ' ' '
&1&' .$ 4' 112 0$7' 82&$/ ' 9 / /20' 2&0 ' 9# 4 & '8/ 1 9 0$/' 4$4 0 & '
'& #0/ 7' 332/2' 4' 2 /&'8 /021 ' .$ 2' $/ 1' #824 0' .$ '& 1 &2' 4$ '# &0' # $5 '
%' 8 9$7' &' /$9>24 1 8b & 0 1' 42#22&42&027' ' 20' 1' /23 & 1' 5$!3 '] , & '
5 & 21' 4 4 1' $0/ &.$2' 9' /0$' 20' #$' $4 &027' ' .$ /$1' 7' .$' ċ $/ ' '
0 '5 0$/' &' F 4$1' 9 $4' &3 ' ' ' / # &0 & '2% &2/ 0$/' 02/' .$' ' $/ '
8 / 882 0$/' 20';$%0 ' /$2&0 2' &0/ / ' $/#$' 42 021'52/#$7' 02&42&0 7' '
20' &' A 6 4 $$1' &# $2&0 7' # &02 7' / 0$/' 82/' 23$ &21' 42 $//2&7' 0 &421' &'
F 4$1' &# 1 02/' 8 $ ' &#/ ' ' 3#0 1' $/ & /$1 '1 /3 / /' !4' 4 ## 21'
6 #0 9$7 $% '52& 2&0 9$7' 2##$1' /24429 0' &02/;24 7' 0 0' ! $5 7
?> ' ' H2/4 & &4$7' 5 /$7' 20 &$7' 9 2' 4$%' 'F6 88 ' &3 2' /232
1 # $782/' 4 #8 00 7' .$ 7' I 24 &$1'52&2/ 0' 8/ 4' - 4' "$&'$0/2 '9 2' &' !0 '
$1'#$1+1 ' 182/ '8/ 22# 20' 1 0 ' 1& & ' ' /2/0 1' 3$92/& $ 7' H2/4' , &` 3 '
<0 4' 'A 4 / ' , 12 ' 5 e' 9 $ / 11' 8/ & 82' .$' 0$& ' &' /23 7' #$'
3/ 0 '8/ 2 8$ '# /29 0' 8/ $/ 0$1'8 / .$2' #2/ 9$&/' .$'#$82/9$1' 20' 190 #$1'
' 9 & ' &32& $1' #$952/ 0$7' 2$1'8/ $' 923 /2' 20' , &` 3 1' $;$7' 0/ 4 9 $7'
&32& $1' !8 / 9 /' &' 1 0 0$' /23 7' /21 &2/2' /2 8$9 2' 208/ 8/ 2' 4 3& 0 0 7' &'
02/2# 2' 2% # 1 9 0' <$ 4' 0 12 ' , &` 3 ' .$'0$& ' & 2# / 7' $ '2/ 0' 20' /24 '
' 0$/&' &' !0 1' #$$&'$/329 0' &$&.$ 1' & .$2/2' 8 0$ 0' .$ &0$15 7' 2$1'82/' ! $
1 & ## 1 7 02/ 7' F6 88$7' 421$ 2/20' 20' 8 ' 4' 8 0 2&0 1' 6 /0 0$7 &' 8 # 2/$1'
9 & ' & 1 ' # ;$92/20' 1 2 ' .$'8 $7' 4 3 0 0' #$ 2' .$ 1' 2 /$1' 8/$42&0 '
9$7' 1 & 0 7' 0/ 9$29 0' $0' # '#$ '4 #2$02/20$/' 20' 2% #0 1 0 & 7' #$ 2' / 0 '6 92/20$/'
&02' 1& '82029 0' $# ' 3& 0 ' $1'2$1'0 &421' , 2# /' ' / 1 & 9$7' 9;2# 7'
&& 2&021' 42 / ##20' 20' 4 ' '4 4 ' &0/ '2$1' $0' $1& # ' 2' & $ $7' 1 & 2& '
0 8/ &$& /20' $# 0 /2#.$2' 3/ /2/' #0 3 &4 7' 42 /25 ##20' 8/ 202/2 ' # &% 0' $0'
' 7' 1 &2' &$1 ' .$ 4' 2' &' 92 'F /12&# 7' 20' $9 8 & ' #$180 7' &0/ %2/ /'
4 ## 52/20$/' '8/ 202/2 ' ' ! ' $/ / 1' 2' 4282&42/2&0$/' &#$82/' &' /2' 92&2'
8 2' '92 '32#0 2' # 421' &#252/ & '5 7' &' 3/ ' 2 8 0 & $1'5 ' ' $/ 7'
&&$' /24 0$7' '82&# &2' % ' /2 /$1 '1 0 '021' /4 & 7' &0 /2& 7' '
$/2 /$1' &&$' /24 0$7' &4/2 '# ' 00/ 9$ /20$/' '8 #0/21 '6 & / / '2/3 ' 4'
/' & #0 / ' & / ' 4 3& 0 021' &' 2;$73/ 0 1' 8/ 2# 4 7' 0 0& $7' 442/20$/' !4'
'- 4' ;$#421' 12&# 7' /$%2 7' 4$1' 20' 2# / 7' 1 &$'#$9#2/ 80$1' ' # 3 '# / '
1 0$1' $1' 82/' 'H/ & #2$1' `' q' - / # $1' 9' 28 7' 8/ 1 / $1' 1 & #0/$/&' 4' , &:
` 3 1' 82/ 0$1' 2# 20' 20 1 &21 82/ 1' 4 /20' , 12-$7' 5 ' .$' 42/ 0' $0' , & ' '
` 3 ' 2# / 7' ;$4 ' .$ # /20' 20' 6 '# 9' # 47# 4$1' 8/ '0218 /2' 2% #0 1 /20'
&0/ ' , &` 3 ' $0' 8/ #0 & 2' 4 3& 0 0' /2#0 0$2/20$/' &#0 / 0' $0' # 021' 2"3 '8/ 2# '
2/20$/' 8 #0' /29/ 7' $ 0/ ' #/ .$2' /2820 0 7' &' &3 1' 0' 2 3 $1' 0$7' 0' /24 0$7'
$1'& 6 ' 2# /20' F6 88$7' 1 $0 /2&0' ?' &4 3& 0$7' 820 0' 9' $0/ .$2' 2&0 '
&' !0 1' 8/ 5 0$7' 4 #22## 0' K 9 ' 9 &$7' & !0 1' 52& 0' 8 0 &0 # 1 ' '
' ' ' ' # /2&0 ## 1
) ' - 'A' $# ' 8 #4' H/ & #2$1' H 8 #4' `-/ #0$1' . 3 '
$ * E 5' '. '% '% ' , A ' '$ = ' '3 * ' ' '
/ + 3 :U ') =' ' / ' '2' ' / 2' * '(2 % ' '4
'' !'3 + ' 'U, \;' 'B U 2' * #

ˢ ✗ ˢ ˢ ˢ ˢ J! ˢ)ˢ ˢ BL

#2 * 6 2 ! I *ˢ D & ;ˢ 6ˢ X 62 ; F F ; < ,@ 8 , I ; 8 , I ˢ &* ,@* (@& * 8 ,6*ˢ *F2 ˢ W
4 & ˢ 92/ &4 ˢ &02/ˢ 4$ 27 &#$ 0 /2ˢ 28 0ˢ !&ˢ 2 ˢ 2/ &0 %%% &ˢ , / 1 & 1 1ˢ - I P J ! ˢ
!/ /$1ˢ 20 /8 & /$1ˢ 824 0$1 ˢ 5 ˢ / 0 /ˢ 2.$ 0$& ˢ c%%5ˢ && 7ˢ 32&2/ 7
0 / 1 2&0 ˢ 0 $/&ˢ & 3& 2ˢ 4 ## $ 0 027 & 0 ˢ $//2/2&0ˢ 277 # /ˢ I 3 $7ˢ 8/$4 &0ˢ
& # 5 0ˢ $1ˢ 4 2/20ˢ 33 /2 1ˢ &ˢ $/ 2ˢ / 8 ˢ ˢ & # / 7 2/24$1 %% 3$9ˢ &23 0 ˢ
4$ /$/&0 / 1 2&0 /$1 8828 2ˢ 42; ˢ ˢ 42 & 287 2%2/ 0$1ˢ 0/ ˢ 82/ $ $&ˢ 0/ &# ˢ
1 00 Q &#$82/ˢ 5 0 $1ˢ &ˢ .$ 1 /ˢ 4 27 #2/2&4$1ˢ $1ˢ 8 &0 & 9$7ˢ .$ 9$7 $02/ .$2
$5 $7 0$ 20 0/ &# 0$ˢ 82/ 1 2 / ˢ 8 ##20ˢ !0 .$2ˢ ˢ $3 1ˢ 8/ #24 ˢ ˢ F # / 2ˢ 1 / 6 ˢ
&2 1ˢ $1ˢ , /# ˢ # 20 & ˢ 1 00$&0ˢ .$ˢ /2 1ˢ $0ˢ 8/ 8 # 0 ˢ #$2/ 0 2%#2 .$2/ 0$/ˢ 24
& &ˢ 2%824 0 ˢ 2 /$1ˢ 452&0$ & #0/ ˢ .$ˢ 2% 3$ &$ 1 2/ ˢ & 332/2ˢ 2/ &0ˢ 3 ## 4ˢ
; # $ˢ ˢ P 2&4 ˢ 2%0 ˢ 9ˢ 9 4 &2ˢ 4 # 24$&0ˢ 20 92/$1ˢ 6 ˢ &3/2# $1ˢ &ˢ 88&
4$1ˢ /2 & .$$&0ˢ &ˢ .$ 4ˢ 1 %ˢ 4$ 9$7 4 9$7 &0 &$ 7 && & ˢ #$9ˢ 2% 0$1 ˢ "$ ˢ ˢ
8 #2 0 ˢ 2#0ˢ - 42 1ˢ 02 1 8 /2 / & 0 0 7 1 27 J) #2& / ˢ 23/2#0 7 + $1ˢ ˢ d ˢ
2.$ / 9$7 0 ˢ 824 0 9$7ˢ $0 3/$ ˢ / $1; &02 1 ˢ .$ˢ ˢ & # / 7 02&29 0$/ˢ 4 8 A
8$ /2&0$/ˢ &ˢ & #0/$1ˢ .$ 0 0$1ˢ 1 8/$42&7 & 4 0ˢ ˢ .$ 2#$7 ˢ #$3 0$7 2 ˢ
1 $ 0 7 2% #$ 7 ˢ &02/#24 7 ˢ !& &4 9 0 & #0/ 7 #252/$1ˢ 9 & ˢ # #0 1 ˢ .$ˢ &$82/ˢ ˢ
$1ˢ ˢ # 00 1ˢ 88$3& 0$ 1 7 /242/20$/ˢ ˢ H/ % &20$1ˢ 4 F 4$1ˢ 5 ˢ 282/ 0ˢ 20ˢ
4$ 2ˢ &ˢ /$ 1ˢ 4 ˢ / .$2 !0 7 1 & 9$7 # 7ˢ , 7 /2 1 ˢ 44 %2/ 0ˢ) 8 & ˢ
1 1 2 0J0 ˢ 1 02ˢ # / 1 08ˢ 9 &$7 82/ 8 &0 & 7 20 / 02 7 g ˢ $/ 1ˢ 02 1ˢ $1ˢ
2%2/ 0$ 0/ &#/& 00 0; 20ˢ 82/ˢ _ J 9$/&$1ˢ 0 &2/2 # 0 ˢ 4 W" 9 # &$1ˢ 8$82/ˢ ˢ
/ ˢ 1 $& / ˢ 280$1ˢ #05 ˢ 8 & 0ˢ .$ ˢ #2 & $#2/ &0 & 520$7ˢ 20 J$4 5 $7
ˢ ˢ / 3$7 2$1ˢ ˢ ! ˢ , /$1 ˢ !!ˢ , 2/ 1 & /$1ˢ 52% 7ˢ .$ /$1ˢ 4$% ? & ˢ
4 /#$7 1 27ˢ ˢ !0 /$1 ˢ 20 ˢ 2.$ 0 9$7 -8 / 0 7ˢ .$ 9$7 62 4 /$77 242& $78/ 2 ˢ
2/ 0 ˢ 9 ˢ 82/#$ # / 0 9 &$7ˢ & #0/ 7ˢ $1ˢ 8/ 1 $1ˢ 42 ;$7 452&0$ 3& 5 ##2&0ˢ
8/ 0 &$7 24$4 7 0 / 1 2&0 7ˢ $1ˢ 42# /0$/ 7 ˢ #24 &0/ 4 29 0 I 3 $7ˢ .$ˢ 520 ˢ
1 2ˢ &23 9 0ˢ // 520$1ˢ , 0 824 0 0$7 8/ 2#24$1ˢ 20 J$4 5 $1ˢ / 3$1ˢ # ˢ
2/0 .&ˢ ;$%0 ˢ ˢ #0/2&$$1ˢ) /$1ˢ 2 ˢ 02 1 2/2ˢ 52& # 2ˢ $0 &42 4 8/ 1 $1ˢ #0/28 0$1ˢ 0$/ˢ
8 02/ˢ 2% /2&0ˢ 8/ &42ˢ 0$0 $7 2##2ˢ A I # &$1ˢ 33/24 ˢ $0 -8 /24 1ˢ 8# 1 ˢ &ˢ .$ ˢ
8 &4 ˢ 1 &$7 &23 0 ˢ #$92# 20ˢ $ 1 & 6 1 &$7 &8/ 8 / 0 82/#252/ / 0 9 ˢ
&$7ˢ 4 8/ 1 $1ˢ 45 &0$1ˢ 8/ 2# 4 / ˢ 23/ $ &0 ˢ / 0 02 $1ˢ 6 #0 ˢ &#0 % /2ˢ
$0 1 $&4 7 /4 & ˢ .$ 0 / &0 /$1ˢ 8/ 2#24$7 2/ 0ˢ 2 /$1ˢ 1 820$7 23/2ˢ #$#0 ˢ
&$2/ 0 B5 %.$2 ˢ .$ ˢ 1 &$7 0 / 1 2&0 ˢ &ˢ & #0/ /$1 8 02#0 02 1ˢ 52& /2&0ˢ 1 824 2/ 0;ˢ
5$ &2/ 0$7 8#2ˢ 3/ 5 02/ˢ 20 2% &42/ˢ ˢ /82& ˢ 1 27ˢ) 2/92/ 0 ˢ 42 &42 &#0 ˢ
0$0 ˢ &0/ ˢ 1 $/$/ ˢ .$ˢ - & 520ˢ 0 &5 2ˢ 8/ 8$3& $ ˢ &02/; 29 0ˢ # ˢ 2& 1ˢ
&02/ˢ 4$ 27 4 #0/ 9$0 ˢ 42 2 /$1ˢ & 1 &2 882 9 &0$/ˢ 52/ 1ˢ 2 ˢ 52/92/ 0 &2 8 ˢ
/$1ˢ 8/ #24$1 ˢ I 3 9 20 /4 & 2 1 82/ 02/ &0 9$7ˢ F2/ˢ %5ˢ 4 27 88$3& 0 ˢ
#/$#0/ 02&0 0 ˢ 4 #8 7 ˢ ˢ 20 ˢ ˢ 4 9$7ˢ 0 0 2& 1ˢ &$1 2/ 0ˢ #$&0 & 0 0 ˢ 2 ˢ ˢ
02 1 8 /2 # # 2 332/2 1ˢ 1 / ˢ 88 # 0$1ˢ 6 #0 7 $8 /2 8 0$ 0ˢ & 520$7 8# ˢ
Y 8$3& 2 /2ˢ 8/ #24$7 &ˢ 8/ 8$3& $ $1ˢ 42 #$ ˢ & 1 &2ˢ 4 4$1ˢ 82 ˢ 024$7 & ˢ
0ˢ 20 4 $ 6 #0 $1ˢ 5$ 0$7 20 / ˢ &02 1 8 0$7ˢ # 8820 /$1ˢ 3/ &4 &2 &2 .$.$ 1ˢ
2$1ˢ $&4 .$2 8202&0 ˢ 5 % 0 &42 1ˢ ˢ #$ 7 &0/ ˢ 8 1 2/ $1ˢ / 0/ 4$7 2#0ˢ - 1 ˢ 42 8 iˢ
8 4 9# 4 &2 !8 / ˢ $1ˢ /27 & &ˢ & 0 8/ 2 ˢ 4 / 1 ˢ 8 ##2 5 42/20$/ˢ #$1 1 # ˢ ˢ
/232 $% #$2/2 ˢ .$ /$1ˢ 42 452&0$ $9ˢ 3& 5 0 9 &$7ˢ 1 $ 0 7 1 ## 7 2% #$ 7 ˢ
; 1 .$2 #2/2 4 8 0 ˢ 2%2/ 0$ˢ 9 9# 4 &2 4 #2242/2 20 /20/ ˢ v) 2/ 2 7 /2 82/2 # ˢ ˢ
4$7 2#0ˢ !&ˢ 0 &2/2ˢ ˢ , 9 ˢ #02 $1ˢ 20 I /0 & # &$1ˢ 80 ˢ .$ 2ˢ 1 %
#2#0 & 0 7 82/ 9$7ˢ 1 $& / ˢ 1 82/ 5 0ˢ $4 &32ˢ ˢ # ˢ .$ 4ˢ 5 ˢ P 2&4 7
(ˢ ˢ 2802 19/
$ ˢ ˢ , 1ˢ GGG ˢ 1 %+ - %' +") "ˢ
[illegible]
[illegible]
[illegible]
ˢ 1 \ >

' " , ' K , ' K !

'6<6d ,O ' : 0 ' 9'($ ' $ "'$!$% ' ! ' $ ' / ' % ! ' 3 $ "' '
& ' %`'S D!$ ' ! ' ' 0 " ' ' 20!' ! 0!"' $! " ' $
$ ' $ '$! ! ' 7 $ ' ! ' ' $; '$ ' ($ "' ; " ' ! 0!" "'
0 ! ' ' 0 ! '$& ! ' ! ' 0' !% !% ' ' (5 ' % ' % $! '
9 ' '20' $ ' ' ') $ '$ %"' "' $ % ! ' ' $ '0 '
0!"$ % " " ' ! "' $!$ $!
)!! ' ' ' 7'$0' 9 & '; 4 0 &21 ' .$' #2' %%4 2/$& ' #8 0 ' 0 0 1' $9 8
& 1' / 3 &21' # 9' 8 02#0 021' /24 4$/$1' 8/ 1 0029 0' 5 & 0 07' /3$ 1&0' 0'
& #0/ 7' 4' 1 ; / ' $4 &4 ' & 1 7' #2 2/2' K .$2' ') 8 &$1' 33/24 '8 $0' '
.$ 4' $0'/29$7' & #0/ 7 1 3& 8 /2' & 1 1 4 9 0' .$ 882' &' 1 4 0$ ' /$1' '
/$1 ' .$ 2'/2%' 02&29 0' #00$1 ' 0 ' ' 80 ' 1 3& 1' 2# & 1' # 2/ ' 2%0/ '4$9 $1'
2/ 0' 2 92/ 0 &21' 2 /&' &# / 1 5 0' . 4'2%' 1 24 ' .$ 4 1' /2# 52/ 0' ' / #0 '
$7' 4/ 02/8/ 2# 4 / 70$& '02 1 8 / 7'2%' 1 /9 ' 4 $1 92/2' !&' 88 4 ' 1 '
& & '2/ &0'5' # 3& ' 2%' !/ 7' , 2/& & 7' 20' 88 4 & 7' 8# 7' &# 0 ' ' / 02/' 2.$ '
027' $1' ' ! 5 7' /1 0$/ 2' 2 / 7' I 3 ' .$' 88 4 '8/ 22/ 0' 20' $1' 0$& ' $1
9 & 2#020' $/#$8820 2 9/ # 7#2//2&0$/' $/329 0' .$ 4' 1 1 42' # 2/ '8 # 2' 4 '
9 0' #0' 9 &$7' 4' , # &$1' #0/ ' 8/ 1 52/20' $9 '5 4 ' /282/0 '# 2' & #0/ 7' 9'
9# 4 &2' 5 /02/ 0' $9' 3#0' # &21' &52&2/$&0' 4 ' 2&3 ' # &$1' 1&27'
' & #0/ 2' 8 2' $4 'WJ 06 / &3 ' $1 '4$#0 /2' &' .$2 7'2/ &0' , 1 1' 82 '
4 0$1' %%&' 52% ' , 2// & /$1' 5 ' # 3& ' 2 520 /$1' 5 ' %5' 0 86/ 4 /$/6'
% 25 7' / 1 0$/ 2' .$ 0$1' 2' .$ 2' 1&27' 8 2' $0 I & $ $7' #2/ 9 / ' 5 82 '
4 0$1 ' ' 0 86/ 4 7' ' 25 7' /1 0$/ 2' 2.$ 027' ## 29 &0' 9#04 & ' 20 1'
&02/#$2/2' 8/ 202/' $1 $1' ' / ## $1 ' 2.$ 027'0 /.$ 0 ' &3 &$7' 20' &4 2$7'
/9 & '#/ 0 27' " 9$7' ' 9 $4$7' 2 1 / # 4$%' / & # $7 ' ,$# 2/ $7' & 520$7'
#/ & # $7') &4 & 7' /&$0$1' 5 24 1 &$7' " &&27' ' , 0 &3&20 $7') #0 2$7'
/0$/$7_' ## 2$7' , && / $7' / '#/ 02/' J$4 5 $7' c' / 3$7' 20' .$ ' $ 0 1 $7' #$ '
82/52& 0' #1 7' I & $ $7' 8/ 202/2 ' &32&7' 8/ 1 / 2' & 9 0 07' &$1 2/$7' .$ 2'
4' 8/ 2 '# / 1' $ 0/ ' 2' , ' &' !0 1' 45 52/ 0' !0 '4 #8 #00$7' 2/ 0' 824 0 0$7'
! # 0/ 9$7' 7' 88 4$1' 20' / 2 1' &32/20' 520 ' 4' 2 /&' 8 /02 1 ' .$ 2' F 4$&'
#824 0' 6 #8 0 $1' 6 929 &0' , 2/ 1 &0 &02/') 8 &$1' 20' 'J 3& $1 ' , ' 4' 1 ;$7'
' ' / 7' 8/ 8$3& $ $1' #0 9 &0' $1 $7' $1' /9 & 7' 2 1 / #0 ' ' 8/ 2/ 9$7
4' &3 ' # &$1 #$9#0 02/ 0' 9' 88 4 '8 # 9$7' & 25 7' / 1 0$/ 2' 4$%'
&3 $7' 4' A I &02 1 / $1' /2 2 #2/ 0' ' ' 9' $/92' 8 # 9$7' $1' #$ ' 2.$ 0$1' '
'8/ 202/2 ' ' 0 86/ 4 7' 20' 5 0 /$1' # 3& 7' 2 ' 1 # $7' $0 $/ 2' 0/ &# 0 1'
E / & ' ' /2#22&0 & '52& 2&0 9$7 / 824 /20' I # $7' 20' 6$7' ' #0 &2$7' $8 '
8 ` 2$7' .$ / &4 2' 5 4 '#2/5 /20 ' !7- 1 1 &$2 2 1 J$& 1 9 9 & ' $1' '
'# 8820 / 7' #8 & 7' 20' !0 7' 1 $1' 20' L* F &02 1 0$/ 2' 8/ #24$1 ' $0' 4$% /2 7'
88 4 ' &#2//20' $1' & 4$' #$1 1 '# 2&0 'F 4$1' 0/ &#1 # # 2&0' &02/ 28 0' 0 ' $0'
1 3& ' #0/ 32' 24 0 5 %' 2%' 0 0 ' &$1 2/ %% ' $1' J$& ' 8# ' & $1 27' &' 88 :
4$1' 82/52& /2' 8 0$2/ &0' $1' &#2.$$&0$/' & #0/ ' #$3 2&0 9$7' & 1 #0 ' 0$1 $ $1'
&02' / 2 1' 2% 0 0$1' 20' # ## ' &02/' / 2 1' ' 8/ 8$3& $ $1' 4$4 '5 0$1' & '
5 4$&0' 20' # # 1' 8# 1' $8 &0' !&42' 52/92/ 0 '0/ 9$7' 8 /0 9$7+ &#0 0$0 ' 4' 1 :
;$7' 47' 8/ 8$3& $ $1' 5' 1 $/ '0 / 1 2&0 ' 4 /24 ' 5' 2%' I & $ ' &# ' .$'
$0&' $1 ' 8# '20' 'H23$2/ '9 $4' 0/ '82/ $ $1' $1' $#0/ 52/ 0' 82/# / 02' 3'
32/2' .$' 1 $/ ' 88 & 0$/' 4' 1' 8 /02 1' 4 #8 # 0 ;' .$ 2' 88 4$1' 20' / 2 1' &02/ '
; 20' 5' 42& .$2' 4' 1' 8 /02 1 ' &' .$ '# 2 520 ' 6 #8 0 $1' 6 929 &0' 4$
&02.$ 1

$ ' ' ' ' B , @ + ' B(+ (+ ' ' ' ' (+ H' O 9 +
' ' ' % ' (+ ' ' " ' ' ' ' , 2' ' " ' ' @ ' ' ' ' % ' ' ' '
3 + ' ' % * 2' ' # + ' 0 +2' ' + ' * + ' D 2' * ' ' 3 +
' 3 ' ' ' $, ' ' 3 9 2' ' ' 0 + " ' + ' " 9+ 1 + '
+ H' ' ' 3 + ' 3 2' ' ' - ' ' + 5 ; + $ U ' > ' 9 8
' ' ' ' ' (+ ' (9 2' " ' D E + '

(' G '

),3$52) 1-)7 /0-/2:,)$262 1! 52-7)0$4 1 34:49)3! -6) 72$40$320! k . //284) 1/^ (
727-0! ,-72 21/38 ,72 8)698 $21)6 52-3 746478 , -//7 -) 1 , $0)3! ! $ &
43 , 1- //63)8 12,3 -,48!52)4 237,524)662 1 744,749),3!74%478 /0)4 7),8!
-$$2/) 40)3 -741 341/-04! 721 40940)3 - $-,3 ,2)320!)7 1)%28 /0-/2:,)$2
2 1 3048 $2,4) 7 & & 74928)$,-$3 928 $-,3 ,2)3) 40940)3 -,4! $2 1 , 4- 4
4,3! 23 , $2,4-8 :,8 1 1 3340$320! -1,$8 3)3,)7 ,/432 1)$4,721 /))3
),3402,) 1 $-,3 3402,3* / 524 G-09-, ! 41-0- 28 $21 G-, 43-! (27- $28
041-6 28! 6940328 (4 28 4,3)720 8! 0428! 728 Y)66-, 28 (27)!
)21-,3 28 ()22,28 ( ) 30428! -),,48 : 20$. 28)6 $-0,428 43 -
,28)),428 $21 8 $0),3 :,4 1 1 6943 , 40 -04 /0-/2:,)$26 - 1 $4 29
40 - 1263 4& .-3 928)9 -0/3 2,3 W$-,3 ,2-524 ,-30 , 6 2,3)$6 -$- /-3 2,320!
43! 721 2:4,348 , 4522,320! 1263-8 4& 8 -$$ 7402,3! /0)4 6 7)0 8! ,4 ,-30
$21 .-3 928 ,)0$4 1 /40 1 3 ,:047404,320! /-03)8 -$$6274,3 928 , 4- $-,
6 72! , 52- G-09-, -021! 41-0-6)$$4340-021 /0-$4021 74 /40 $26- 4$20-
021 /0)47/2) 0328 23! ,340 4728)4)0 - -643),28 6 69), 0)308 6 28! 43
)076) 66 8 4:) 1):,)4 0323 8 728& $)/3 : 1,,728 -,f):) 43m] ()f)028
3 /)3-021 69), /0)44328 , 7$ -0 ,-30-021 2$$46 8 23 , 02 ,) 1)6)
/)034 4-7$0) 341/-04 0021/4,3 21 ,) 1! $21 $)6 8 /0 1- , -) 1 74 $4,74,
721 4663! 43 ,74 , 12021 4,34,721!)07 $- -021 :,21 26:430)!)&-021
1904! $-,38! $6-//43-020) 3 928 ,-30 3),741 $21 %)720) /-3)$04 $403) 14,04
/266 2,3* 43 X 233) 66) 04),3 $- 148)&- , $)/34 7284& 26,404 /)26- /-66
74$4 3 2) 1 8 8 $) 286)43 3) 1 74 -$$2/)3-)0$8 /0-/2:,)$26 - $-,$4/3) 1)6
52),321 746 9) 343!_ 21)6 28 3) 14, /0- /40 2$$46 28 /4 /64,28 /0-3 ,28 4& -,
62$ $-, 6 - 3-014,3) 72- , /0-/2:,)$262 1 29 $. 1/40)3* 2,74 ,)0$4 1 40
940)3 - 3-05240 /- 43 2-), 1)7 40 -! /0)4 7)0 ! 52) 3- 021 /40 $26-
1/)048 4)7 23 ,4,7-8 ,-30-021 1/4328 7404,3! /-30 74! 52 2 3&, P)6
7-9048!)7 $-66-52 21 74 44,7402,3* 43! 23 .-,43 28 7473 - $043! 23 728
$-,30))0$4 1 7 /6-7404,320! -93 ,2402,0 3) 1/47 14,3 8-1, 928)6 8! $21
)018! :,8 4&/6 $)38! 3' 1/),8 -,),3 928 .-348 -//7- 41 3 2,3! 43), 66)
727-04 0 ,21 2 524 ,$-62 1487472 3)/3- -//7-! 52-7 &&),,-021 $-,
3 ,28 48$20 -, 928)$ 74/0)47)3 -, 928 , 2 1 1) 1 -/264,3) 1 48$04 40)3! 6627
$-,3 ,2- 1-4, 928 ,27)0 /6)$23 52-7 2 1 1) $4640 3)34! $-, -$)38 2,7 524
023$8! 5, ,74 2 1 1)8 ,%20)8 3),3- 341/-04)$$4/40),3! G0 3)$28 4&$$2328
43 ,3$04) 9),28 12,3 -,40))7-N 320)4 /-,341 $-4/3) 1! 52),321 /-340)3! 20
:49)3 - , -//7-)0&4302/ 1/-33)! , 52) 1 (27- $-8 -03)) 28 /0-7328
-9$2 357) 1) (27- $- & $-,%4728 23* 1):, 1-14,3 6-$28! 52-74- 12,3-
2:23) 1)20 ,-021))6 - /40)52) 1 4,4,3 928 52-7) 1 1-7- 340 /0)4
727404320 3)524 7-0 4&40$328 4- /4004&3!] 20)524 30)38 /-,3 928 30),
1 39! /0-/4 0444,3 ,21 /0-1-3) $)30)! 29 1):,8 43 $04908 4 3)3 -, 928
,340 1 $403)323 . 43 63$08 $) 308 21)6 28 (920,21 4,3! 43 /-30 74
6) 1 ,-)0, .),76-,:4)))6 - 52- 4-741 74 Y), 66) 43 2/ /-f)428 $21
64)01)320) ,)6 52-3 /47348 /),-8! 52 $- 1 14)321)$ 72)8 $-6290 ,)8)7-
320)4 /-,41 7472$49),3! ,4$ -/,)3- ,$ 7402,3 $21 524 , 52- 6-$
$-,:046W

$ 35 ' ; =)1 % 2
;')8 [1 = 1 / !
(> = % * ; :0 !
X' >) 1 / W)< [0 (Y ; 2
% X' " 3 (3 ?
+1 / 3 ;

$ 1 + # 8 % * "% ! ";%3 - 4 %+ " %'! 2% J #% 3
2 "- + K + "! 6) 69' % 2+ =
2)' 'K " 2% + 2 '!K+,'h' 2' E I?' @ - j % "" =
1 G

[[ ]ʿ "Kʿ > ʿ = ʿ 1

!) ʿ &3/2## ʿ &02/ʿ &3$ 7ʿ &5 47ʿ 3K! 0 1ʿ /80ʿ20ʿ$&4 .$2ʿ / $ 1 52&0 ʿ/ $ 0 7ʿ2;0ʿ
ʿ ʿ 80 7ʿ# 52ʿ 4# 7 ʿ 5 %ʿ0 &42 1ʿ#2ʿ82/ $ ʿ2%8 $2 1 &0ʿ ! 23 0$7WF2 $# ʿ 90
42# 42/ 0$7ʿ 20ʿ $8 8 ` $7ʿ 8# ʿ3/ 5 02/ʿ5$ &2/ 0$7ʿ c

ʿ)!!! ʿ ʿ # ʿ 0/ &7ʿ F 4$ 1ʿ 2%2/40$7ʿ 0/ 4$40$/ʿ 3 0 0$ 1ʿ &02/ʿ 4$ 4
ʿ 0$/ 2 8 &02 1ʿ &ʿ ʿ I &0 /0 5$ 1ʿ02&0 /ʿ2%824 /20ʿ $ 1 .$2ʿ I &02 1 5$ 1ʿ
8 0ʿ8 $ ##20ʿ 4ʿ F &02 1 0$/ 2ʿ 2.$ 0 0$7ʿ 8$3& 1ʿ 20ʿ 4$ 1ʿ &02/2 ʿ824 0 0$7ʿ8 /ʿ
0/ &# /20ʿ 4$ʿ 4 1 0 7ʿ # 7ʿ 88 4$ 1ʿ# &2ʿ # &3$ &2ʿ ʿ 5 # &2ʿ # ʿ 8/ 2W
;#24 ʿ 80$ 1ʿ 2#0ʿ & 1ʿ &# / 1 $ 1ʿ 4 1 4$ 1ʿ 2/ 0ʿ F $7ʿ &ʿ / 2ʿ&23 0 ʿ# /2ʿ 88 /2:
& 9 0ʿ ʿ 20ʿ $ 1ʿ &ʿ 8/ 8$3& $ $ 1ʿ .$ 4ʿ 8 /0 2ʿ 4ʿ 42%0/ 1ʿ & $ 1 929 0ʿ 52/92/ 0
4 /24 ʿ2##20ʿ 1 820$ʿ# 42ʿ & #0/ʿ8/ 1 ʿ/28$ #ʿ# 1 0ʿ I $& 0 ʿ &ʿ 1 ʿ # # ʿ#$92/ 0ʿ
ʿ 2%ʿ .$ 6 #027ʿ 8 /024 ʿ &ʿ 0$7ʿ 2; $ 0 &2ʿ & #0/ 7# # 1ʿ &3/24 2&02 7ʿ #$ 1 1 52/2
8 02/ &0ʿ !0 .$2ʿ &ʿ8 &02 1ʿ ʿ#ʿ ʿ4 /24 ʿ ʿ0 / 1 2&0 ʿB .$ 9$7ʿ8 &02 1ʿ &ʿ
#/ 4 7ʿ 02& 7ʿ 42; ʿ20ʿ 42;24 ʿ8 &02ʿ 8# 1ʿ / 7ʿ8 /0 1ʿ82/#/ &3ʿ8 #02ʿ !82/ 9 0$/ʿ ʿ
ʿ $& $7ʿ &#$82/ʿ #$9ʿ 8/88$3& $ ʿ 4$7ʿ) 2&2/ 0ʿ 2 ʿS 62/ 1 $7ʿ ʿ/232ʿ 1 # 7ʿ $0
$ 1ʿ#$ 1 1 ʿ 1 82/ ʿ8/ 22#020ʿ #24ʿ 1ʿ &02 2% ##20ʿ 0 0ʿ 8/ & 827ʿ ʿ8/ 2/27ʿ .$ʿ
42/ &0ʿ 2ʿ 3/ 5 02ʿ 8 / 0$/ 7ʿ $0ʿ 2/ 0ʿ8/$42&0ʿ 20ʿ 1 42/ 0ʿ &32& ʿ 8 02#0 02ʿ # 9ʿ
& 2## $0ʿ& $ 0ʿ) 2/92/ 0 &2ʿ # 4 ʿ / 7ʿ8/ 2#24$7ʿ $9ʿ #2ʿ &ʿ 2 7ʿ &3$#0 7ʿ &cʿ
"24$ 1ʿ 5 420ʿ 42ʿ 2% 0$ʿ 0 $7ʿ ;$#0 ʿ52/ 0$7ʿ & &ʿ2%824 0 ʿ 4$ 1ʿ & #0/ʿ / 820$ 1ʿ # 2ʿ
/2&0ʿ &ʿ 4 9/ ʿ424 0 &2 1ʿ8 #2 0$/ʿ &ʿ 6 7ʿ &4 0 &27ʿ $0ʿ /29$7ʿ # 5 7ʿ $ 1ʿ
/ 1 7ʿ 2%8 0 7ʿ 52% 7ʿ 20ʿ # & &0 9$7ʿ 0 1 8 & 7ʿ 23/242/20$/ʿ 94$4 ʿ #2 $ 1ʿ .$ ʿ
ʿ 6 & / # 2&0 /ʿ 2##20ʿ 4 #22##$7ʿ $& ʿ 2%ʿ / 2ʿ 0 / 1 2&0 ʿ .$ 4ʿ 0 1 &ʿ 02 1 &2ʿ 20
/ 0 7ʿ &#/ 4 7ʿ ʿ# 2/2ʿ & &ʿ $ 0ʿ $ 1ʿ0 /&ʿ 6 & / # ʿ 424 0 &2ʿ # 9ʿ 0$0$7ʿ 5Kʿ
4 /20$/ʿ 0$/ 2 8 &02 1ʿ 8/ #24$7ʿ /24 ʿ 4ʿ 5 /$ 1ʿ ʿ &4 2$ 1ʿ 88 4ʿ 8/ 2#24$ 1ʿ
/2 1ʿ 2% $# 0$/$7ʿ 02&4 0ʿ #24ʿ 2ʿ & 6 ʿ $&4 0$7ʿ .$ 4ʿ &4 3&$ 1ʿ & 1 &2ʿ #8 & ʿ
4$ 1ʿ 2% #0 1 /20ʿ 6 1 &2 1 & &ʿ $4 0$ 1 #0 0 1ʿ &#$/ 1ʿ 3ʿ ;$#0 0ʿ I 3&ʿ 1 ʿ
1 2&0ʿ #$ 0ʿ 7ʿ #$ 2##$7;ʿ .$ 4ʿ 20ʿ 88 4$ 1ʿ &02ʿA 9 & $ 7ʿ 80$ 1ʿ 2##20ʿ $;$7ʿ
42 ʿ# / 1 4 9 7ʿ 452&0$7ʿ &ʿ !0 1ʿ #$2/ 0ʿ 20ʿ 2 ʿ 80 ʿ 0$/ 2 8 &0 7ʿ 2% $/# & 7ʿ
#/ 2& 9 &0$/ʿ 0ʿ # ʿ $ 1ʿ ʿ 3#0 $/ & /$ 1ʿ 1 1 2/ $ 1ʿ 20ʿ & 5 3 0 ʿ#2 $ʿ
0 / /24429 0$/

? ? ʿ ʿ 1 / / &02ʿ "$ʿ 1 8 $7ʿ 4 27ʿ 2%2/ 0$ʿ 02 1 8$7ʿ 1 0ʿ /2# 2&4 ʿ 4 Aʿ
&2$ 1ʿ #2 5 2&0 9$7ʿ 0 ʿ20ʿ /20$/&ʿ 8/ #82/ 0 02ʿ & #0/ /$ 1ʿ & 1 7ʿ $ 0/ ʿ ʿ ʿ 2 1 / ʿ
ʿ &5 0 0ʿ6 #027ʿ #ʿ .$ʿ52 2&0ʿ5 /0$0 7ʿ82/?$ $ 1ʿ # 2/2ʿ 20ʿ 452/# 7ʿ & 2 /$ 1ʿ !4 ʿ
9$7ʿ 42 2 1 2/2ʿ " 1ʿ &02 ʿ .$ &4 ʿ 4ʿ cA) 2&0 & 1ʿ & #0/ʿ 2/0 52/ &0ʿ &5 ʿ0$ʿ
9 &2ʿ 1 ## ʿ 42 1ʿ ʿ F #2 / 2ʿ 1 / 6 &2ʿ 820 2/ 0ʿ 20ʿ 2ʿ .$ 42 1ʿ &4 0 &2 1ʿ ʿ
282/ 0ʿ #24ʿ 1 /9 ʿ 1 824 0$7ʿ $0ʿ 2%824 /20$/ʿ 4$ 1ʿ &5 2# 2/ 0ʿ 90 &$2/ 0ʿ
$& ʿ/2& 5 0 ʿ!8 &# ʿR 20ʿ 62/ 1 $7ʿ $&ʿ 0ʿ2.$ 0 9$7ʿ20ʿ ʿ# 8820 / 7ʿ2%ʿ0ʿ 2/0 ʿ
ʿ 0$/ 7ʿ 8/ 2#0 ʿ#$0$/$7ʿ #ʿ .$ 4ʿ 6 #027ʿ &0/ ʿ# 42 1ʿ4 0 1ʿ 1 /2&0$/ʿ F/ 1 $7ʿ 2 1 ʿ
/ # $7ʿ $ 1ʿ F #2 / ʿ & $// 0ʿ 9 7ʿ // 0 ʿ & 0$ʿ 02 0 ʿ 5 2ʿ 6 #0 2ʿ $0/ & .$2ʿ 28& ʿ
#/ 4 ʿ # 4&2$0/ 5$ & / 0 ʿ F/ % 1 $7W # $7ʿ) ## ʿ 3/ &4 /ʿ & 0$ʿ # $7ʿ $ 1ʿ
I #8 & 2ʿ 1 / 6 &2ʿ 1 8 / 0$7ʿ 2/0 5 0ʿ &#2 ʿ2% 0$ʿ & 1ʿ 4 4 ʿ0/ &7ʿ 2/5 2 1ʿ
6 #0 ʿ 42;24$7ʿ 2#0ʿ 20ʿ 8 $ 8 #0ʿ 2%ʿ 2 5$ &2/2ʿ 42 2# 0ʿ 2 ʿ #2 /ʿ #$ 0ʿ , #8 / 7ʿ
ʿ 2/ ʿ I 3&2# ʿ $8 8 ` 2ʿ 23 0ʿ # /7ʿ .$ʿ $ 1ʿ ʿ 92&# ʿ #8 & ʿ &# % 0ʿ 20ʿ
280 ʿ 8 / 02/ʿ &ʿ 2/5 2ʿ 5$ &2/2ʿ .$ 0/ 4$ 8 #0ʿ 1 /0$$7ʿ 2#0ʿ) 2/ 1ʿ 452/# 1ʿ
& #0/ /$ 1ʿ# /0$& 1ʿ$ 0$7ʿ #2$ʿ # 0$7ʿ 2#0ʿ I & 0$7ʿ F 5 /# ʿ # 3& #2/ʿ .$ ʿH/ & #2$ 1ʿ
ʿ / # 1ʿ 8 &0 # 7ʿ 3& 0$ 1ʿ 1 1 ## 7ʿ 6 #0 7ʿ0/ &7# 4 0ʿ 20ʿ 6$ 1 ʿ 2% & / 2 1ʿ #0/ 5 0ʿ
!&428 #03/ 0 7ʿ $0ʿ# 0ʿ 82/6$ 1 &2 4 720ʿ /&8 2%$7ʿ $0/ & .$2ʿ 4 027ʿ 4 #224 0$/ʿ 2 1ʿ
8 $ 02/ʿ & // &0 0 ʿ & 1ʿ 2 1 / # $ 1ʿ ʿ F #0 / ʿ 25 02/ʿ &ʿ9/ 6 ʿ 4$/&ʿ 20ʿ

2 1 / # ʿ
$ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ 1 ʿ 3 * (ʿ 1 & 1 ʿ% * 2 ʿ ʿ
3) % K (, @ 2 1 \$ 2
\ 1 (C ʿ 3 9 "$ 9 ; 2 1 % 1 + N
_ , # 1 $ * +

[illegible]

4 1 H # $

( )0&) #2078 -9 7432 0! 046 52)$6) 6 8)7 /-082 1 F)04 2 1 %283) 6- 19 ,2 1 740$$,
6 0 740)0! 43 ,3400) , 6$ 0 /0)43-0) ,-02 , 43)6 -02, 20$-02 1 4&/- 240)$ 52-7
@) , 1)7 403 3 (4- H) ,7 28! $2 1 4523)32 /0-:047 350! 23 , -/20-,)4)0$4
-9 $ 8 //43)8 40043 4$ 4 7 3 ,) ,2 1 $-,)328 ,) 1 20$! 4523)32)7
4, 4,34 34003 !)9 -9 7 -,4 7 $$72,3! 43!) 1 8)6 52-3 4& 28)7 ,) :) 2)
/0-/404$-, 2: 2,3 20, ,340 6- 19 ,2 1 43 F)04 2 1)$0340 /2: ,)320 ,4524
4, 1 /628 /)6221 ,340)6621 43 4:04 2524 3466 28 43 $ -$)38 40 1) , 8!!
/0)4 1 69)J4$-1 34)7028$ 64:)3-! /4$2 1 3-3))$4 2/40 4, 4,8 -64,3) 1
, 20$-8 1/046 - 4 1)$3!)0 69/ . -02 1 /0)4$ /24 -/40) 2 28! 43 20$-02 1 -0
7 ,$8 -6 3 55 928 7 6 /)38 $2 1 40 1) , ,3)04,3! 7 /6- 8)6 52) ,3-341 /-0448
$6) $3-0 14,3 8 4524,3 2 1 1/4328 048)07)3284 3 47)$$4, 2$$4 62 40 1) ,
43) , 1- 28 , 47 , -, /0 28) /2: ,) 746 3402,3! 52) , 04$474,34 8 20$-8 , $6)
4 1 2 52$ $-1/26402,3! $$$$$ 0$ 340 4& 8 -$$ 8! , 524 /0)43-0) , -02 1 72$4!
)$ /) ,463) 7 1-72 1 4& 28 74 7$0)38 2 1 ,74 72)89-0)8 $-,3 ,2)8 46)68 20
$$) , .0 3) , -02 1 $-, /472 ,) ,$. -08 3436 43! 40 68 /0-08 , 6) 1 $20 2 1
70 : 0! 43 (-, : -, 8 /-082 1 /43 32) 3)3-524 $ 0$2 1) :0- 43 /0)47 8)7 8)3524
)97278 1-04 2- $) /3 8! ,266-)6 - /0)$3404) -/40)$ /043 -! /- 364))6 52-3 $40
3) 1)! , -06 $) 1! 23 4$2 1 , -30 8 $-, %2, :40$3! /4004& - %) 1 4) 6))/
/2640)3 $6)66 8)66 $) && 30 04 1 2 1! 72$4 -6 , -)07)! 52 928 1/- 3
$0) ,3$ 746$7 $2 1 $-/ - - $- 1 14)32)$ $$340- 302 1$,3- 9$66 $-
020 28)6 2 1 -9 7$0 /6)$2 3%52- $) /3- 3-3) , 26)4 /- 466 -,4 4
,24, 4 8 74%$ /- 4 /40)9)320 // 72 1 6627/)26-) ,34)n)26- -07) , - 0260)
34,3)32 1 240)3! 43 /-3 ,30-727))9 ,704) 20))2&6) / 46-$8 12, 3 8 4$-,
3 ,240)3! 72 1 20$) 7 4, 04,3 52 /-352) 1) -0 - /0-1-,3-0 - 6 328 , 46-
1 6 34 /40$200402,3! , $ - $ 0$340 2-02 1 , 3400) 1 4&/-, 2,3!)$3-3 74 1 , -30
/0-727 524 1)$. , 8 & ! 4&)7 40 - /-08)4 -/ / 7 4)8 3)32, ,3! 43 ,)6)8)7)0$4 ,
40940) ,7) 1 4-74 1 34 1 /-04 472$2 ,3)94) /)084! 52)4 1)04 /47)3! 76 /-66
3)4$3 % $-6290 ,)4! 52)4 -96 52) /26)3 - ,4 74 4, -048 , 43)9) ,0 7 4836
1) : ,) 120-02 1 473) 30) :4!) 7 1-3)4 $)6)443 1/4328)) $-, 9-28 , -30 8)728 %
340524 047 ,34:0)34 $$0B) 1 ,4! 340 , -30 04/266 ! 12632 1 ,7 : ,) ,34 0 , -! 52
,2662 1 , -, 304,2 7278)$ 1 6 3 8 12,28 4) 74 1/64 3 $$$ 4044& , -30 8 74 3
740)3 2,3) 1) /0)43404) 3: ,)! -30 7 4 20$! 52 /47)3-048 4740) ,3!
52) 3)7 1/432 1)$4,72 1 4 /)0) ,3 47! $-,34,3 $-, 2 8 -$2 1 30 7-0928)2
0$$ /0)4 37)0 -02 1 1/64 4 43$0490) $6-//43-02 1 7 /6- -,4$-462 1 1 42 64!
) $403) 1 ,4)93 ,2404 $-,3 ,24! 04 74 /40)3)! 1)$. ,)4 04727)4 43 30 04 1 928
2,) $2 1 1 6 34 1/- 3)4* 26340 2 524 / 9:046 , - 30)7 WG) 3) 1 $) 30 /-,2,3!
-/3 , 4)9 20)) ,34) 12, 3) 1 $2 1524 0 3,28)70)- 40 3-0 14,3) %2 343!
20$ 8 04$2) ,3 928 04 8 $-, 4004! ,4524 /40 4 / 404 1 $-, $404 /- 643! 048 4&32 1
, -, .)923 3) 29 ,4 1 4836 8 ,74 20$ $)$6) 8 -04,34 1 40 28! /-352) 1
)07 ,)4 -0) 1 /40) :)3) 43!)7 2) 04 403320 , -30) 6) 1! 2,74 4,40) !
/)26- /-3 4 $-,326 3
- 7 $4 264$20 -0 - 128! 52 ! 40328 ,4 , -30) 20$ 8)7%233
020 28 3020)4-0) 134,3)04,0! 6- 19 ,2 1 43 ,)38 -/40 928 12, 49)3! 1/-33-
524 4-, 7))6)343) $2 1 , - - /0)4 7 -6-$2 1 01) 40)3!)7 $-: 3)3 -,40)) ,3
! 52) 1 74) 3) ,7-0) 6$, 1-,34 1) :0-) , 12 1)7%$0 47 $-, 6 2 1 6627
,3403209) 402,3 4,4, 2 1! 52)7 6$, 1-,34 1 04 1/296 $) 1 -07 ,) 40) ,3! 43
, -30-02 1 , 3020) $-,)328) 1! 1 8 2630- $30-524 3408 43 52 4, 8 04
1) , 40) ,3! 43 52 6 9403)34 1 -082, 8 - 1, 928 /0)4 404,348)7 6$, 1-,34 1
$-, 4,40) ,3!

$ (+ % + K (& 1 @
0 K ! (A (0) + 3 3 9 & 1 1 1 &
+

convenerant, ſeſe invicem confirmabant; et, quamvis ſenatus in urbe a Coſmo ex CIↃIↃLV.
[a] Angeli Nicolini ſententia inſtitutus publicis literis Senenſeis exſules, ut in civitatem HENRICUS II.
redirent, invitaret, id coacte non ſponte fieri apparebat. Itaque Caeſariani, ut ſecuritati ſuae conſulerent, omnibus armis oppidanos exuerant, etiam iis, quae ſui defendendi cauſa, non ad vim inferendam inſerviunt, ac loricis praeterea annulatis, quarum frequens uſus in Italia promiſcue permittitur. Suſpicionem augebat, quod, occupato in maritima ora Coſmi milite, Corn. Bentivolius emiſſis aliquot peditibus cum equitatu [b] Bonconventum uſque excurrerat, et [c] Kyriaci-fanum non bene praeſidio firmatum occupaverat: [d] Crevolium praeterea praefecti ignavia deditum in fidem acceperat: [e] Claromontius in ora maritima conſimiliter [f] Caſtellionem Piſcariae receperat, paulo ante a Vitellio captum, ultro etiam arce dedita: et quotidie [g] Petiliano novus miles Groſſetum conveniebat. Itaque Coſmus, qui [h] Senis metueret, III Hiſpanorum vexilla, quae inde deducere conſtituerat, minime loco movenda pro tempore exiſtimavit; ſed, praemiſſo Hier. [i] Piſano, qui Italis illuc propediem mittendis praeeſſet, [k] Sanflorianum ad exercitum evocaverat: inſuper et novos delectus in [l] Arretino agro et per [m] Umbriam haberi mandaverat. IↃCC delecti, qui ſub [n] Chapino Monte-veterano, Antonio Maria Peruſino et Thoma [o] Theodulio Forolivienſi militarent: ac Politiano Joan. Baptiſtam [p] Bonjaninum Arretinum, Caſolio Thomam [q] Salatiae comitem, cum ſingulis ſignis, ac poſtremo [r] Corſiniano, a quo ſibi plus timebat, [s] Sigiſmundum Roſſium ex nobili [t] Sanſecundorum comitum familia, impoſuit. Dum haec fiunt, et Chapinus Vitellius molitrinis, quae circa [u] Campiliam ſunt, in ora maritima ſub poteſtatem redigendis occupatur, noſtri rurſus egreſſi pridie Kalend. Sextil. [x] Lucinianum, quod a [y] Concepto tenebatur, ſcalis admotis aggrediuntur: ſed, praeſidiariis gnaviter ſe defendentibus, et oppidanis, ne praedae victori eſſent, praeſidiarios adjuvantibus, fruſtra fuere. Ad hunc motum Sanflorianus Coſmi juſſu Senis cum parte Germanorum et Hiſpanorum exierat, et [z] Lucinianelli haud longe a Bonconvento conſederat. Noſtri inde, ne re omnino infecta redirent, Corſinianum deflectunt, et Sigiſmundum Roſſium, qui loco praeerat, antequam Sanflorianus auxilio accurreret, eo adigunt, ut honeſtis conditionibus deditionem faceret, vitam et res ſalvas ſuis pactus, et ut iis liceret ſignis explicatis exire: hac lege tamen, ne intra VI menſeis contra regem ac Senenſium, qui ad Ilcini-montem erant, rempublicam arma ferrent. Cum Coſmus male animatos non ſolum Senenſeis ſed et populareis videret, et tam crebras oppidanorum, qui ſe ſponte dedebant, defectiones neceſſario conſequi indignaretur, de diruendis caſtellis et ſolo aequandis oppidorum moenibus, iis tantum exceptis quae limiti contra noſtros defendendo neceſſaria erant, conſilium ſecreto inierat: idque Caeſarianis approbaverat: ſed, quo minus id executioni demandaretur, obſtabat, quantum poterat, ſenatus, qui Senis erat, qui libertatis ſeu reipublicae umbram ſub Caeſaris nomine tuebatur. A pecunia quoque laborabatur; nec ſtipendia a Caeſare et Philippo filio ex regno Neapolitano et Sicilia promiſſa repraeſentabantur, frementibus Hiſpanis, et eorum exemplo Germanis, qui duorum menſium ſtipendium ac tertium praeterea pro re bene ad [aa] Plombinum geſta ſuperbis ac ſeditioni proximis verbis flagitabant: quo fiebat, ut Senarum urbs nondum bene confirmata in periculo verſari videretur. Itaque Coſmi rogatu a Caeſare Franciſcus [bb] Toletanus miſſus fuerat, qui urbi cum ſummo imperio praeeſſet. Is jam exarmatos civeis nactus, cum rem, ſi non omnino confectam, ſaltem bene coeptam judicaret, ulteriora ſibi tentanda exiſtimavit; et contra pacta ac fidem datam non ſolum novam reipublicae

INTERPR. [a] *Agnolo Nicolini.* [b] *Buonconvento.* [c] *San Chirico.* [d] *Crevoli.* [e] *Chiaramonte da Groſſeto.* [f] *Caſtiglione della Peſcaia.* [g] *Pitigliano.* [h] *Siena.* [i] *da Piſa.* [k] *il conte di Santafiore.* [l] *d'Arezzo.* [m] *la Romagna.* [n] *Chiappino da Monte-vecchio.* [o] *Theodoli da Forli.* [p] *Bongianni d'Arezzo.* [q] *il conte di Gattaia.* [r] *Pienza.* [s] *il conte Sigiſmondo de' Roſſi.* [t] *di San Secondo.* [u] *Campiglia.* [x] *Lucignano.* [y] *Concetto.* [z] *Lucignanello.* [aa] *Piombino.* [bb] *de Tolede.*

CIƆIƆLV. HENRICUS II.

reipublicae formam inſtituit, ſed omnem libertatis ſpeciem prorſus ſuſtulit. Cum enim magno applauſu exceptus eſſet, et praefectus populi ad eum ſalutandum adiiſſet, ac, nupero civitatis ſtatu multis verbis deplorato, civium promptiſſimum ad omnia ſtudium Caeſari et Philippo filio detuliſſet, Toletanus, laudata eorum adeo propenſa voluntate, ſubjecit, non alium tantarum calamitatum ſe videre exitum, quam ſi ſe et omnia ſua optimorum principum arbitrio ac voluntati ſine conditione et exceptione permitterent: in quam ſententiam, quae vim blandis hortatibus admiſtam habebat, conſenſit populus, et mox ſenatus: et quamvis Caeſar, ne Coſmo offenſionis cauſam praeberet, pacta ab eo facta, quae non ſatis conſiderate Toletanus approbaverat, rata habuiſſet, novum denuo inſtrumentum ea de re confici mandavit, quo ditionem Senenſium jure Imperii ad ſe devolutam Philippo filio conceſſit, et reſciſſis pactis a Coſmo conventis ſupremum ac merum in eam rempublicam imperium a civibus ipſis in ſe tranſlatum eidem attribuit, et aedificandarum arcium et quarumvis aliarum rerum, etiam citra ſenatus ac populi conſenſum, ordinandarum poteſtatem fecit. Jus inſuper civis Toletano ſpecialiter conceſſum, et ut in ſenatum, cum vellet, veniret, et quod ſibi videretur in medium proponeret, atque in omnibus negotiis Prioris, ſicuti vulgo vocant, auctoritatem obtineret. Id facere pronum fuit Caeſari, inſeſſa a praeſidiariis civitate: nec deerant etiam ex civibus, qui libertatem mallent, qui non aliter Florentinorum ac Coſmi jugum, quod ſummopere exhorreſcebant, excuti poſſe dicerent, et oppida ac caſtella ſuae ditionis a Coſmo poſſeſſa recuperari, quam ſi reſpublica, quae ſe defendere per ſe non poſſet, in Philippi potentiſſimi principis manus ſe ſponte traderet; qui a Coſmo occupata repoſcere, et eos, conſtitutis in Italia rebus, aliquando in antiquam libertatem ſuo beneficio vindicare poſſet. Quod cum in ſuam perniciem fieri videret Coſmus, tamen id prudenter diſſimulabat, occaſionem rei conficiendae opperiens, et, quantum in ſe erat, res Caeſaris et Philippi ejus filii, quorum parteis ſequebatur, ope, conſilio ac viribus adjuvabat.

JACOBI

JACOBI AUGUSTI THUANI HISTORIARUM SUI TEMPORIS

LIBER DECIMUS SEXTUS.

EPITOME.

NOVI pontificis per Etruriam motus et ſuorum machinamenta; ad quae Coſmus initio diſſimulat. *Jo. Franc. Vidius* Balnei comes avitorum bonorum poſſeſſione dejectus et Romam citatus. II. Carafarum in Caeſarem et ejus partibus addictos odium. Sfortiae Sanfloriani ob id infeſtati. III. Perſcriptae Romae ab Avanſono oratore regio et Georgio Armeniaco cardinali conditiones, et in Galliam per Hannibalem Oricellarium miſſae; ſecundum quas infauſtum nobiſcum percuſſum foedus: ejus ſiniſtrum augurium a Turnonio cardinali prudentiſſimo viro factum. Crevolii in Etruria a Caeſarianis expugnatio. IV. Corn. Bentivolii ſucceſſus. Sarteanum amiſſum. V. Meleniani Inſubribus praefecti Mediolani obitus; ſolertia, crudelitas, varii mores. Huic Chriſtophorus Madrucius cardinalis ſufficitur. VI. Albanus Genuam venit, et inde Neapolim devehitur, bello contra pontificem gerendo dux deſtinatus. VII. Jo. Groperi et Claudii Eſpencaei honorificum elogium. VIII. Bellum inter Caeſarem et regem Carafarum occaſione renovatum. Noſtrorum in Belgico limite ſucceſſus. Ad Germinium haud longe a Givaco, et mox ad Givacum ipſum conflictus. IX. Batavicae item naves ex India redeuntes a Gallis ſive incendio ſeu direptione conſumptae, magna utrinque jactura, et Spinavilla Harflorienſi claſſis noſtrae duce deſiderato. X. Henricus Navarrae rex Pavii in Benearnenſi principatu moritur, Joanna filia, quae Antonio Vindocino duci nupſerat, relicta regni herede. XI. Domeſtica ſequuntur. Criminalium rerum ſuccincti quaeſitores. Cum rex ſectarii criminis cognitionem ſibi ac judicibus ſuis ſumpſiſſet, hoc anno diploma fecit, quo eam eccleſiaſticis judicibus relinquebat; praefectiſque ſuis mandabat, ut, quos illi ac fidei quaeſitores ut pravae opinionis convictos damnaſſent, pro delicti magnitudine, ſine mora nec ulla provocationis habita ratione, punirent. Graviſſima contra diploma ſenatus Pariſienſis interceſſio. XII. Tranſactum cum Joanne Broſſio Stamparum duce de Armoricano principatu. XIII. Genevae et Lucernae motus. XIV. Clarorum virorum mortes, Wolfangi Lazii, Conradi Pellicani, Georgii Agricolae, Gemmae Friſii, Edvardi Wotoni, Iſidori Clarii, Olympiae Fulviae Moratae, M. Ant. Majoragii, Orontii Finei, Petri Gillii. XV. Nic. Durandi Villagagnoni in Americam expeditio. Andreae Theveti ineptae praeſtigiae. XVI. Auguſtana comitia, et Naumburgenſis ex iis ſecutus conventus, in quo inter Proteſtanteis initum foedus. Agitata inter Philippum Heſſum et Willelmum Naſſovium Arauſionenſem de Cattorum ditione controverſia, nullo exitu. XVII. Tandem VII Kalend. Octobr. poſt magnas contentiones, religioni data pax, belli hinc Turcici hinc Gallici metu: ſociis Auguſtanae confeſſionis permiſſa ejus libera profeſſio, ita ut propter eam nemini in vita ac bonis vis fiat. XVIII. De coena Domini inter Proteſtanteis controverſia renovatur. XIX. Joanna Caeſaris et Ferdinandi parens moritur. XX. Caeſar de abdicanda omni rerum humanarum a ſe cura cogitat, exemplo aliorum principum, et ſolemni Bruxellis conventu in filium velleris aurei equitem creatum omnia regna ac ditiones transfert, Imperio in Ferdinandi fratris jam Romanorum regis gratiam ejerato.

EX AUCTORIBUS,

Jo. Baptiſta Hadriano, Onufrio Panvinio, Alexandro Andrea, Franc. Rabutino, Lud. Guicciardino, actis Curiae Pariſienſis, Thoma Cormerio, Jo. Lerio, Jo. Sleidano.

LIBER DECIMUS SEXTUS.

CIↃIↃLV.
HENRICUS II.

COSMUS cum ſummis in Etruria et apud Caeſarem difficultatibus conflictabatur, tum longe majoribus Romae diſtinebatur. Nam, ſtatim ubi Paulus IV inauguratus fuit, non pacifici patris ſed indulgentiſſimi in ſuos patrui ſpecimen dedit, et rerum novarum ſuſpicionem Caeſari atque iis qui Caeſaris partibus addicti erant, non exiguam injecit. Itaque et mox a Coſmo Matthaeum [a] Stendardum Caroli Carafae ſororis filium, qui tanquam exſul Neapolitanus cum aliis Florentinis captivus jam longo tempore detinebatur, ſuperbe repoſcit: cumque eum facile a Coſmo ac Toletano, qui tunc Caeſaris negotia in Etruria adminiſtrabat, obtinuiſſet; et Carolum ipſum Carafam, qui noſtras parteis ſequebatur, et diu ſub Strozzio militaverat, ac nuper [b] Herculis-portum defenderat, ſtatim cardinalem creavit, ſuperbo et alieno a quiete ingenio hominem, et belli potius quam pacis artibus innutritum. Evocaverat et [1] Alfonſum Carafam, [c] Montorii comitem, Caroli fratrem; mitiori quidem ingenio virum, ſed non minus propagandae familiae vel cum aliena jactura cupidum: quem paulo poſt, remoto ab eccleſiae gubernaculis [d] Urbinatium duce, traditis ſolemni pompa inſignibus ac ſcipione, ſummae rerum praefecit. Tunc et [e] Camertium principatus, quem Julius III Balduino fratri ac Fabiano ejus filio deſtinato Coſmi genero conceſſerat, ei ademptus et eccleſiae patrimonio reſtitutus, promiſſis ejuſdem reditus poſſeſſionibus. Accidit et tunc, ut admodum exulceraretur pontificis animus ex hac occaſione; quod Joannes Franciſcus [f] Junius exſul Florentinus indigne per conductos ſicarios occiſus Romae fuerat; de qua caede cum quaereretur, culpa ſeu ſuſpicio in Averardum [g] Serriſtorium Coſmi apud pontificem oratorem recidebat: quem vero ſimile fiebat curaſſe, ut generoſus vir ac libero ingenio praeditus civis, proindeque Coſmo hero formidoloſus, de medio tolleretur. Cum igitur Coſmus cum pontifice egiſſet, ut Rodolphi [h] Baleoni in agro [i] Peruſino poſſeſſiones ab Hadriano fratre, dum ſedes vacaret, occupatae, Rodolphi filiis, quorum tutelam ſuſceperat, reſtituerentur, id quidem ab eo impetraverat; ſed nihilominus, cardinali Carafa poſtea contradicente, res confici non potuit: nec contentus ille beneficium a patruo conceſſum denegaſſe, ultro etiam Coſmum monuit, ut archiepiſcopatus Florentiae vectigalia, quae propter Antonii [k] Altoviti archiepiſcopi exſulis crimen ptochotrophio addicta fuerant, ipſi Altovito reſtituerentur. Lis etiam mota Jo. Franciſco [l] Balnei comiti ex nobili [m] Vidorum familia, qui ſemper Coſmo militaverat, propter pecuniam in [n] Caeſenate agro pontificiae ditionis Gallis ademptam; et ipſe Romam citatus eſt: qui, cum ad vadimonium non reſponderet, neque ad diem dictam compareret, etiam proſcriptus eſt: ob idque poſtea Aſcanio [o] Corneo, qui [p] Cluſii captus nuper cum [q] Lanſaco Florentiae captivo permutatus fuerat, negotium datum, ut

INTERPR. [a] *Stendardo.* [b] *Porto-Ercole.* [c] *Montorio.* [d] *Urbino.* [e] *Camerino.* [f] *Giugni.* [g] *Serriſtori.* [h] *Baglioni.* [i] *Terr. da Perugia.* [k] *Altoviti.* [l] *Bagno.* [m] *Guidi.* [n] *Ceſena nella Romagna.* [o] *della Cornia.* [p] *Chiuſi.* [q] *de S^t. Gelais, ſieur de Lanſac.*

NOT. [1] Dele *Alfonſum:* lege *Joannem.* Il n'eſtoit que le troiſiéme: l'aiſné eſtoit le cardinal Charles, le ſecond Antoine, & le troiſiéme ce Jean-ci dont il eſt queſtion ſelon Sanſovin. *Put. L.*

ut cum x peditum vexillis proſcripti caſtella occuparet. Miſſus et cum eo Ant. Caraſa pontificis agnatus, cui bona illa donata erant, qui, per Picenum profectus, Ancona [a] Ariminum machinas per mare deportandas curaverat. Suſpicio erat, Coſmum clam Balnei comitem adjuvare, [b] Caſtrocaro, quod in utriuſque confinibus eſt, novo milite firmato: quod cum pernegaret Coſmus, tum captis aliquot nullo negotio comitis locis, conſtitit, Coſmum pontificis metu medium ſe eo in bello geſſiſſe. Poſtremo [c] Montis-belli oppidum et mox arx a pontificiis capta, diffugientibus praeſidiariis: et ita omni bonorum poſſeſſione exutus Balnei comes, diſſimulante injuriam Coſmo, ne ſe intempeſtivo bello immiſceret. Cumque pontifex ſeveris admodum edictis propoſitis vetuiſſet, ne quis ſuae ditionis alteri principi, niſi impetrata a ſe licentia, militaret, Leonidas Malateſta et Jacobus ejus filius ac plerique alii proſcriptionem veriti Caeſarem et Coſmum deſeruerunt: ſolus M. Ant. [d] Reatinus, qui Caſtrocaro cum delectorum vexillo praeerat, pontificis edicta contempſit, et in Coſmi fide conſtanter permanſit.

II. HAEC levia in ſpeciem initia cum ſuſpectam Caraſarum ambitionem Caeſari et Coſmo reddebant, tum vero novi motus repente in urbe exorti omnia miſcuerant. Horum haec origo fuit. [e] Sanflorianus comes Sfortiae gentis princeps, qui cum Guidone Aſcanio cardinali et Alexandro [f] camerae, uti vulgo appellant, clerico, fratribus, parteis Caeſarianas ſemper ſecutus fuerat, ſedulo cum Carolo [g] Hieroſolymitanae militiae per Langobardiam praefecto et Mario nuper capto, alteris fratribus, egerat, ut regem deſererent, et tutiori fortunae fortunas ſuas crederent: idque ipſis facile perſuaſerat, poſtquam, captis [h] Senis, majorem Sfortiae gentis bonorum partem in Caeſaris poteſtatem venire neceſſe erat. Sed Carolus, qui ſub Henrico merebat, et III triremeis optime inſtructas [i] Maſſiliae habebat, ante omnia petebat, ut, priuſquam a regis obſequio diſcederet, duas ſaltem triremeis in Caeſaris portum aliquem poſſet ſubducere, ne nudus et inermis ad eum tranſiiſſe videretur. Id quo ſine ſuſpicione perficeret, [k] Centumcellas pontificiae ditionis oppidum eas evocaverat: quae eo mox regis permiſſu et Nicolai [l] Alamanni ductu, cui illas rex commendaverat, appulere; ſtatimque Alexander Caroli frater, cum triremeis a fratre emiſſe diceret, dejectis inde Gallis, et ſpoliato omni imperio ipſo Alamanno, ſui juris illas fecit: neque tamen eas deducere potuit, quod excitato tumultu Petrus [m] Capuanus arcis praefectus, expoſtulante de injuria apud ipſum Alamanno, ne inde exiret, portu clauſo prohibuerat. Verum interea rei certior factus cardinalis frater, antequam de ea pontifex quidquam reſciret, per Joannem Franciſcum [n] Lottinum, qui ei ab epiſtolis erat, hominem fidum ac diligentem, a Joanne [o] Montorii comite diploma ad Centumcellenſis arcis praefectum impetrat; quo ille jubebatur Alexandrum cum triremibus libere dimittere; qui, propere accepta a praefecto licentia, cum iis Cajetam atque inde Neapolim ad Bernardum Mendozam profectus eſt. Id ubi per oratorem regium pontifex cognovit, immane quam commotus eſt imperioſus ſenex, qui pro illuſtriſſimae familiae decore, cui injuriam factam exiſtimabat, pro innata animi magnitudine et dignitate ac potentia ſibi ab Jeſu Chriſto credita, ſtatim cardinali Sanfloriano ſub ſevera interminatione mandavit, ut triremeis quam primum reducendas et Alamanno reſtituendas curaret: Alexandrum ipſum citari juſſit, ut tam audacis facti rationem redderet. Hoc veluti claſſico, quaſi jam bellum pontifex denunciaſſet, excitati exſules Neapolitani ac Florentini et ex aliis Italiae partibus magno numero Romam momento confluxere, invitante eos cardinali Caraſa, homine inquieti ingenii, et qui alioqui inveterato odio Hiſpanos proſequebatur. Is ſiquidem cum

Caeſari

INTERPR. [a] *Rimini.* [b] *Caſtrocaro.* [c] *Monte-bello.* [d] *da Rieti.* [e] *di Santafiore.* [f] *chierico di Camera.* [g] *le prieur de Lombardie.* [h] *Siena.* [i] *Marſeille.* [k] *Civita-vecchia.* [l] *Alamanni.* [m] *di Capoua, al Capouano.* [n] *Lottini.* [o] *Montorio.*

CIↃIↃLV. HENRICUS II.

Caeſari bello Germanico militaret, ſuborta de captivo quodam controverſia ab Hiſpano injuria laceſſitus, cum apud [a] Albanum expoſtularet, et, ut ſibi honorifica duelli ratione ſatisfieret, ab eo peteret, non ſolum non auditus eſt, ſed et ignominioſe repulſus: cumque ob id in Italiam relicto exercitu ſe reciperet, [b] Tridenti Caeſaris juſſu retentus fuit, nec prius dimiſſus, quam idonee caviſſet de non provocando ad certamen adverſario, profeſſus plene ſibi ab eo ſatisfactum. Ab eo tempore ſemper a Caeſaris partibus alieno animo fuerat; et, contracta cum Petro Strozzio arctiſſima amicitia, quantum poterat, patrui animum natura per ſe praecipitem ſuſpicionibus implebat, et contra Hiſpanos inſtigabat. His accedebant et privatae ipſius pontificis [α] injuriae, a Caeſare acceptae. Eae erant; quod, dum archiepiſcopus [c] Theatinus eſſet et poſtea [d] Brunduſinus atque in publico regni concilio ſenator, miſſus a pontifice in Angliam legatus, ignominioſe ſenatoria illa dignitate a Caeſare nulla juſta de cauſa ſpoliatus fuerat: quod in cardinalium collegium allectus a cubiculario ſuo Hiſpano venenum ſibi paratum deprehendiſſet: quod, dum libere more ſuo in conſiſtorio ſententiam diceret, Caeſarem ut ad Proteſtantium cauſam conniventem atque adeo tanquam haereticorum fautorem perſtrinxiſſet: id namque Caeſar ad animum revocaverat; factumque ex ea re fuerat, ut ipſe, archiepiſcopatu Neapolitano donatus, longo tempore a Caeſaris miniſtris, quo minus in poſſeſſionem mitteretur, et libera ejus juriſdictione uti poſſet, prohiberetur. Recens etiam adhuc erat memoria interceſſionis Caeſarianorum, qui nihil non fecerant, ut electionem ejus impedirent. Haec ille animo repetens, nec ſatis perpendens quam, a pecunia milite ac ceteris rebus ad bellum neceſſariis imparatus, intempeſtive arma ſumeret, dum ſuis plus nimis auſcultat, damnoſo ſe juxta atque injuſto bello et amicos ſuos implicuit: et quamvis [e] Marius Sfortia cardinalis fratris juſſu, ut quoquo modo irritatum pontificis animum placaret, ad Mendozam profectus eſſet, et, periculum fratris veritus, cum urgeret, ut triremes ab Alexandro fratre abductae [f] Centumcellas reducerentur, quod et factum eſt, nihilominus cardinalis Caraſa, ut omnem conciliandarum rerum rationem tolleret, fama ſparſa de conjuratione contra pontificem in [g] camerarii aedibus inita, eum, ad ſe pontificis nomine vocatum, ſtatim currui impoſitum in [h] Hadriani molem ſub cuſtodia miſit. Eodem tempore et comprehenſus Camillus [i] Columna, in ſpeciem quod cum [k] Sarriae marchione oratore Caeſareo, et [l] Cincioni comite, qui Philippi nomine ad obſequium pro more deferendum paulo ante in urbem venerat, frequentia ac ſecreta colloquia habere diceretur; re vera, quod, licet eum omnium rerum, quas in ſe patratas dicebat, ignarum ſciret, quia tamen verebatur, ne vir ſtrenuus, et praecipuum Columniae familiae columen, pontificibus ſemper infeſtae, aliquid in Caeſaris gratiam novaret, idcirco illum [m] Gabiis dolo accitum et captum in arctam cuſtodiam conjecit. Julianum item [n] Caeſarinum et Aſcanium [o] Corneum, ob eaſdem ſuſpiciones ſibi inviſos, vadibus datis, urbe diſcedere prohibuit. Caraſarum voluntati contradicebat Joſephus [p] Cantelmus Popolii comes, proxima pontifici cognatione junctus; et, ſive conſilio, ſive ſuarum rerum, quas ipſe in Caeſarea ditione poſſidebat, cura inductus, eos a bello dehortabatur: ob idque a cardinali Caraſa injurioſe increpitus, petita a pontifice venia, in regnum ad ſua reverſus eſt. Nec multo poſt [q] Mutius Tuttavilla, praetorianorum praefectus, et cum eo IV cubicularii a munere ſuo remoti ſunt; quod in ſuſpicionem veniſſent, quaſi contrariae parti faverent. Interea delectus paſſim per [r] Umbriam optimo milite foecundam et [s] Picenum haberi coepti; et datum negotium Urbinatum duci, miſſo ad eum [t] Laurentio Vaſcone XVI Kalend. Septembr. ut VI CIↃ peditum,

ccc

VAR. LECT. [α] injuriae, dum privatus eſſet, a Caeſare P. D. o. f.

INTERPR. [a] *le duc d'Albe.* [b] *Trente.* [c] *di Chieti.* [d] *Brindiſi.* [e] *Mario Sforza di Santafiore.* [f] *Civita-vecchia.* [g] *in caſa del card. di Santafiore, camarlingo.* [h] *Caſtel S. Angelo.* [i] *Colonna.* [k] *Sarria.* [l] *il conte di Cincione.* [m] *Zagorolo,* ut putat Onuphr. [n] *Ceſarini.* [o] *della Cornia.* [p] *Cantelmo, conte di Popoli.* [q] *Mutio Tuttavilla.* [r] *Ducato di Spoleto,* al. *Romagna.* [s] *Marca d'Ancona.* [t] *Lorenzo Guaſconi.*

ccc equites in Umbria conſcriberet; quos, cum opus eſſet, Romam ſecum adduceret. CIↃIↃLV.
Juſſus et urbe excedere Hippolytus [a] Ateſtinus cardinalis, qui regis negotia Romae Henricus II.
adminiſtrabat; quod, ſicuti a Caraſis jactabatur, luxurioſius Romae viveret: re vera, ob aemulationem, quod pontifici in adipiſcenda ſuprema dignitate adverſatus fuiſſet. Aliam tamen ignominioſae adeo miſſionis cauſam commentus eſt cardinalis Caraſa, cum factum apud Herculem Ferrarienſem fratrem et ipſum Hippolytum excuſaret. Nam adverſariorum artibus, quas ipſe nondum detegere aut antevertere potuerit, perſuaſum pontifici dicebat, ipſum juſto majora animo conſilia agitare: idque, uti conjectare ſe aiebat, Pii [b] Carpenſis cardinalis aſtu factum, qui veteres inimicitias cum Ferrarienſi exerceat, et ne ad potiorem fortunam olim perveniat maxime reformidet: quod ex Caeſarianorum literis conſtet: ipſum vero Carpenſem ea de re cum Jo. [c] Bellaio cardinali communicaſſe, homine ambitioſo, qui, amoto Ferrarienſi, duorum alterum aut etiam utrumque conſecuturum ſe ſperet; ut aut rerum Gallicarum ſummam ad ſe contrahat, aut aliquando ſummum pontificatum adipiſcatur, cujus ſpem ei fecerit Carpenſis. Bellaium Gallici nominis ſtudioſiſſimum ſummo odio proſequebatur cardinalis Lotharingus; eoque inſtigante, cardinalis Caraſa illum, quod arcta cum Carpenſi familiaritate viveret, apud regem traduxerat, ac ſuſpectum poſtremo reddiderat; adeo ut regii procuratores ipſius opera non amplius uterentur, et omnia regis negotia Romae clam eo peragerentur. Captus et tunc Caraſarum juſſu a [d] Bononiae vicario [e] Breſignii Abbas Hiſpanus, qui Philippo inſerviebat, cum diſpoſitis equis [f] Mediolano Neapolim tenderet; et injurioſe reſeratae Albani literae, quibus jactabant Caraſae, palam fieri fidem conjurationis ab Hiſpanis contra pontificem Sfortianorum ope initae. Romam et vocatus M. Antonius [g] Columna Aſcanii filius: verum a Joanna Aragonia matre monitus, quae ad eum binos nuncios diverſis viis Marinum miſerat, non comparuit, ſed ad muniendum [h] Pallianum animum appulit: quod tamen mox, munitionibus nondum in eam altitudinem, ut locus defendi poſſet, exſtructis, diſcedente Columna, Caraſis ab oppidanis deditum eſt. Captum continuo [i] Neptunum Columniae itidem ditionis ad mare oppidum. Interpellatus et in carcere Sanflorianus cardinalis Pauli Jordani [k] Urſini avunculus ac tutor, ut [l] Bracianam arcem in pontificis manus conſignaret: et auctor fuit Urſino Coſmus, qui ei ſub id tempus Iſabellam alteram ex filiabus in matrimonium dederat, ut, accepta a Caraſis cautione, arcem traderet, et qua poſſet ratione pontificem ſibi placatum haberet.

III. Haec funeſti non ſolum Italiae, ſed praecipue rebus noſtris belli initia fuere: in cujus ſocietatem cum fruſtra Caraſae ſenatum Venetum pertrahere tentaſſent, re Romae cum Joanne [m] Avanſono oratore regio et Georgio [n] Armeniaco cardinali communicata et pactis confectis, Hannibalem [o] Oricellarium, cujus avunculus Jo. [p] Caſa ab epiſtolis et arcanis pontifici erat, in Galliam ad regem mittunt, qui eum de rebus omnibus edoceret, et ad foedus cum pontifice percutiendum ſolicitaret. Jamque III CIↃ peditum Romam convenerant, et regis procuratores Caraſis conceſſerant; ut, dum ampliora mandata a rege haberent, interim equitatu Gallico, qui ſub Octavii Farneſii ductu Parmae et Mirandulae erat, ad praeſentem belli neceſſitatem uti poſſent: quod conſilia Coſmi in Etruria magnopere conturbabat; qui nihilominus apud [q] Toletanum inſtabat, ut, educto exercitu, [r] Crevolium nuper captum, et unde infeſtis excurſionibus noſtri quotidie praedas agebant, quam primum reciperetur. Vix Germani induci potuere, ut Senis exirent. Tandem cum III Hiſpanorum vexillis, ſtipendiorum brevi perſolvendorum certa ſpe pleni, eo profecti ſunt, [s] Sanfloriano exercitus duce. Impetus ad oppidum factus poſt violentam verberationem cum

INTERPR. [a] *d'Eſte.* [b] *le cardinal de Carpi.* [c] *du Bellay.* [d] *Bologna.* [e] *l'Abbate* [illegible] [f] *Milan.* [g] *Colonna.* [h] *Palliano.* [i] *Nettuno.* [k] *Orſino.* [l] *Bracciano.* [m] *d'Avanſon.* [n] *le cardinal d'Armagnac.* [o] *Rucellai.* [p] *della Caſa.* [q] *François de Tolede.* [r] *Crevoli.* [s] *il conte di Santafiore.*

CIↃIↃLV.
HENRICUS II.

cum acriter a noſtris repulſus eſſet, amiſſis plus quinquaginta ex optimis quibuſque, praeſidiarii, qui nullam auxiliorum ſpem viderent, inde ſe noctu proripiunt, et oppidum vacuum hoſti relinquunt; qui moenia mox ſolo aequari juſſit. Inde Sanflorianus, aegre ferens adhuc fratrem cardinalem ob non reſtitutas triremeis in carcere detineri, fruſtraque fuiſſe Marium fratrem, qui eas a Mendoza repoſciturus Neapolim profectus fuerat, ipſe ad [a] Albanum bello [b] Subalpino occupatum, et tunc ad [c] Sturaepontem cum Joan. Baptiſta [d] Caſtaldo et [e] Meleniano de belli ratione conſultantem, dum Volpianum a noſtris obſidebatur, contendit; et triremeis ab eo impetravit, quibus [f] Centumcellas reductis, pontifex a cardinalium collegio exoratus [g] camerarium, poſtquam CC CIↃ aureorum depoſitis idonee Carafis cavit, carcere emitti juſſit. Interea Coſmus per Sanfloriani abſentiam, [1] ne [h] Clanii vallem praeſidiis noſtris exhauriret, et ſecuriorem ad urbem ſumma omnium rerum inopia laborantem acceſſum redderet, Chapino [i] Vitellio mandaverat, ut, educto exercitu, [k] Cluſium adoriretur, et inde [l] Sarteanum peteret. In itinere occupatum [m] Corſinianum; quod toties captum ac receptum, ne rurſus in noſtrorum poteſtatem deveniret, moenibus omnino nudatur. Interceptae tunc et a [n] Randoſio comite Epirota literae a Senenſi quodam, qui [o] Radicofanii erat, ſeu verae ſeu de induſtria ſcriptae, Coſmi conſilia interpellaverunt. Iis ſignificabatur, Radicofanium non ita munitum eſſe, quin, ſi hoſtis vireis illuc verteret, loco facile potiri poſſet. Fides habita literis: et, quoniam non minoris momenti oppidum illud videbatur, quam ſi Cluſium aut Sarteanum peteretur, quippe quo capto montanus tractus, qui ad [p] Montem-Ilcini pertinet, et [q] Petiliano ac Caſtro in [r] Etruriam ingreſſus obſtrueretur, ex Coſmi conſilio Vitellius exercitum [2] eo duxit. Per ſalebroſos anfractus cum vix IV tormenta [s] Arretio deduci potuiſſent, ruina edita, impetus factus; ſed ita lento pede Italis et Hiſpanis in murum enitentibus, ut facile repulſi ſint, fruſtra ducibus praeeuntibus, et eos ad virtutem exemplo vocibus ac poſtremo minis incitantibus. Bis tentatum oppidum: cum tertio Vitellius impetum a diverſa parte facere inſtituiſſet, Germanis operam ſuam ſpondentibus, hinc exercitum deduci Coſmo placuit, praecipitante jam Octobri et crebris ſupervenientibus pluviis. Tunc pulcherrimam noſtris oblatam occaſionem ferunt rerum Etruſcarum ſcriptores; qui [t] Senas eo anguſtiae redactas memorant, ut, quamvis ſumma diligentia ac magnis ſumptibus annonam Apulia et Sicilia per mare [u] Liburnum advectam in urbem quotidie comportari curaret Coſmus, vix XV dierum commeatus in ea ſupereſſet; ut nulli dubium fuerit, ſi copiae, quas noſtri ab Octavio Farneſio ac vicinis in Etruria praeſidiis cogere poterant, quaſque in eam rem pontifex, qui jam tum cum rege conſentiebat, commodaturus credebatur, eo conveniſſent, quin Senas longe majori facilitate, quam captæ fuerant, in poteſtatem redacturi fuiſſent. Tunc B. Mendoza, qui, dum Albanus adventaret, ſummae rerum in regno praeerat, ad pontificii limitis fineis cum VIII CIↃ peditum et CIↃ IↃ equitibus venerat, ut terrorem pontifici ac Carafis, antequam bellum Philippo denunciaſſent, intentaret, et eos a conſiliis jam captis, ſed nondum patefactis, hac ratione averteret. Et quidem initio pontifex ſive taedio ſive poenitentia duci viſus eſt; delectiſque ex cardinalium collegio negotium dedit, ut viam concordiae inter duos potentiſſimos principes ſarciendae inirent: ac, ne quam interea Albano de ſe quidquam inclementius cogitandi anſam praeberet, ſeverè edixerat, ne quis in ſua ditione delectus haberet; atque Octavio Farneſio, qui regi adhuc militabat, mandaverat, ut copias, quas Caſtri et Petiliani habebat, quam primum dimitteret: qua re ille indignatus, qui alioqui jamdudum regi ſuccenſebat,

INTERPR. [a] *le duc d'Albe.* [b] *de Piedmont.* [c] *Pondeſture.* [d] *Caſtaldo.* [e] *le marquis de Marignan.* [f] *Civita-vecchia.* [g] *il cardinale di Santafiore, camarlingo.* [h] *Val di Chiana.* [i] *Vitelli.* [k] *Chiuſi.* [l] *Sarteano.* [m] *Pienza.* [n] *le comte de Randos, Albanois.* [o] *Radicofani.* [p] *Montalcino.* [q] *Pitigliano e Caſtro.* [r] *la Toſcane.* [s] *Arezzo.* [t] *Siena.* [u] *Livorno.*

NOT. [1] *potius* ut Clanii. [2] *eo*] Radicofani s'entend, ſuivant le texte d'Adriani. *Put. L.*

ſuccenſebat, quod Bello Etruſco minime praefectus fuiſſet, Parmam conceſſit, et, deſerto rege, cum Caeſare ac Philippo Albani interventu poſtea tranſegit. Cum in eo eſſet pontifex, ut ambigeret, bellumne ſuſciperet an pacis rationes ſequeretur, cardinalis Carafa, qui nihil aeque ac quietem oderat, noſtros incitat, ut renovata injuriarum memoria, quarum pontifex tenaciſſimus erat, et periculi magnitudine propoſita levem ac nutantem ſenis animum impellerent: ita factum ſane non difficile, ut pontifex aliena a pace conſilia mallet: quam ad rem aptiſſimo inſtrumento uſus eſt Carafa, pertentata jampridem cardinalis [a] Lotharingi, quem familiariter noverat, voluntate. Itaque, re poſt Hannibalis [b] Oricellarii in Galliam adventum in regis concilio deliberata, Annas [c] Momorantius, matura aetate vir, et proinde ab omni vanitate alienus, ad haec, ſimilium fraudum non ignarus, id ſibi intempeſtivum videri et a rerum praeſenti ſtatu abhorrere dicebat; quippe res ita ſe habere, ut aut pax aut induciae cum Caeſare et ejus filio propediem fiant: quas aut violari aut non citra culpae noſtrae invidiam ſolvi neceſſe ſit, ſi arma protegendi pontificis colore in Italiam, ubi cum Philippo pax convenerit, transferantur: itaque ſuſtinendam deliberationem, dum conſtet, quem exitum negotium de pace cum Caeſare Anglorum interventu facienda ſit habiturum; ſiquidem illud multo majoris ponderis eſſe, et majus ad res Gallicas firmandas momentum habere. Heic Lotharingus cardinalis, homo inquieto ac rerum novarum cupido ingenio, et, ſi ferociam bellicam demas, Carafae ipſi non abſimilis, cum jamdudum, tranſcripto in ſuam familiam [d] Andegavenſium nomine, una quoque ſpem de rebus in regno Neapolitano ad privatae familiae ſuae amplificationem ſtabiliendis concepiſſet, et, ſi bellum in iis partibus ſuſciperetur, ejus ſummae praefectum iri Guiſium fratrem certo ſciret, multis verbis adeo propenſam pontificis voluntatem laudavit; nec occaſionem tam pulchram omittendam eſſe cenſuit propagandi in Italia imperii, quod, olim pontificum beneficio acceptum, Galli facile recuperaturi eſſent eodem favore adjuti; atque in primis pontificis illius, qui, ſummo loco in eo regno natus, intermortuas Andegavenſium factiones vel ſua auctoritate eſſet ſuſcitaturus: quod de pace cum Caeſare et ejus filio facienda objiciatur, non tanti eſſe, ut incerta pro certis amplecti ii debeant, quos dignitati ac nominis Gallici amplitudini ſtudere potius quam hominum opinionibus inſervire par ſit. Addita ad haec adulatoria permulta, quae regis rerum ſucceſſu elati animum a Guiſio et aliis Guiſio faventibus circumſeſſum facile impellerent, haud multum renitente Momorantio, quamvis rem minime probaret, qui et ipſe aulicae adulationi aſſuetus peſſima aemulatione, cum de infelici ejus belli exitu, qua erat prudentia, vere ominatus ejus invidiam in Guiſianos aliquando derivatum iri ſperaret, regi contradicere noluit. Cujus conſilii aſtutioris quam melioris poſtea eum poenituit, cum, bello induciis ruptis et potiore Gallicarum virium parte a Guiſio in Italiam traducta, ipſe infeliciter ad [e] Quintini-fanum pugnavit, et ob id majore, quam qua aemulum onerare voluerat, invidia conflagravit, vulgo facta ex rerum eventu magis quam ex veris cauſis metiente. Miſſus itaque ad pontificem Lotharingus; qui, aſſumpto [f] Lugduni cardinali [g] Turnonio, Romam profectus eſt menſe Octobri; ubi Turnonium potius negotii participem quam ſuaſorem aut adſtipulatorem habuit. Is, eadem de funeſto hoc bello auguratus, non eodem, quo Momorantius, animo id diſſimulavit: ſed profuſis ubertim lachrimis Galliae futuram calamitatem jam tum deploravit, Deum conteſtatus, culpaque in Lotharingi ſeu vanitatem ſeu ambitionem rejecta; ac factum poſtea apud pleroſque magnos viros et fide dignos ſaepius excuſavit. Sub id tempus diploma evulgaverat pontifex, quo decernebatur, ut, cui jure epiſcopatus Oſtienſis obveniſſet, is collegii decanus eſſet, ob eamque dignitatem ceteros etiam ſe antiquiores cardinales anteiret.

INTERPR. [a] *le cardinal de Lorraine.* [b] *Rucellai.* [c] *le conneſtable de Montmorency.* [d] *d'Anjou.* [e] *St. Quintin.* [f] *Lyon.* [g] *le cardinal de Tournon.*

anteiret. Eo fiebat, ut Turnonius, ſalva dignitate, Romam venire ſe non poſſe exiſtimaret, ne infra Bellaium, cui ea dignitas obvenerat, quem ordine praecedebat, ſederet. Propterea diu Lugduni haeſerat, donec crebris Carafarum literis expugnatus rex Turnonio, ut nihilominus ſe in viam daret, enixe mandavit. Tandem percuſſum foedus, ſed ſecreto; ita ut, cum Lotharingus Roma abiret, re infecta diſcedere videretur. Miſſus mox Ludovicus [a] Sangelaſius Lanſacus, qui foederis conventiones ad regem perferret, ut eas approbaret, et interpoſito decreto ratas haberet. Lotharingus per Ferrariam iter habuit, et Herculem adfinem ſuum de iis omnibus, quae Romae egerat, diligenter edocuit; quippe quem jam eadem vanitate, qua regem impulerat, et ipſum licet jam affecta aetate in perniciosiſſimi belli ſocietatem pertraxerat. Inde Venetias profectus, cum eadem de re in ſenatu egiſſet, ſuppreſſa ſemper foederis jam icti veritate, ibi demum ſibi rem cum viris eſſe ſenſit, qui, contenti bonam erga regem voluntatem ſuam teſtari, de cetero ab omni belli ratione ſe prorſus alienos eſſe oſtenderunt. Capita autem foederis, quod penes me integrum habeo, haec praecipua fuere. Rex Chriſtianiſſimus fidem obliget, protecturum ſe Paulum IV et ſanctam ſedem contra omneis vim inferenteis, cujuſcunque conditionis ſint, etiam ſupremae; et hanc praecipuam in belli per Italiam gerendi aut ſuſcipiendi ratione curam ſibi fore promittat: cardinalem Carafam, Joannem [b] Montorii comitem et Antonium Carafam ac eorum heredes in clientelam ſuam ſuſcipiat; et, loco bonorum iis ob hujus belli cauſam ademptorum, idoneas poſſeſſiones in Italia aut Francia attribuat: Foedus perpetuum ſit inter regem, pontificem et Romanam ſedem, tam ad inferendum quam ad ſuſtinendum bellum per totam Italiam, excepta Subalpina regione, quae his pactis comprehenſa non intelligatur: Romae aut Venetiis quingenta aureorum CIϽ deponantur, a rege quidem CCCL, a pontifice vero CL, intra menſem Februarium proximum, in belli ſumptus; in cujus uſum X aut XII CIϽ peditum externorum, cum opus erit, in Italiam rex ſummittat, cum IϽ cataphractis ac totidem levis armaturae equitibus; quibus univerſis aliquis principali dignitate praeditus a rege praeficiatur: quibus verbis deſignabatur Guiſius cardinalis Lotharingi frater: Viciſſim pontifex X CIϽ peditum, aut [a] majorem numerum, prout belli neceſſitas exiget, et CIϽ equites ſuppeditet, qui ex depoſita pecunia alantur; commeatum et liberum tranſitum regis copiis praebeat; tormenta inſtructa, et cetera ad belli uſum neceſſaria, quam multa et quotieſcunque neceſſe erit et poterit, ſubminiſtret: Belli initium a regno Neapolitano aut Etruria, prout commodius videbitur, fiat; et, ſi res exigat, in [c] Galliam etiam Ciſalpinam transferatur: Coſmo bellum inferatur, ad id, ut Florentinorum reſpublica in libertatem antiquam vindicetur: Nemo ex foederatis cum communibus utriuſque aut alterutrius partis hoſtibus pacem faciat, inſcio altero et non conſentiente: Venetus ſenatus hoc foedere comprehendatur, et alii quicunque principes, qui pro libertate Italiae foederi ſubſcripſerint. Conventum item, ut, recuperato Neapolitano regno, pontifex uni ex liberis regiis, excepto Delfino, illud univerſum attribuat, praeter Beneventum et ejus territorium, quod pontifex ſibi ſumet: Ditionis pontificiae limes ad [d] Germani-fanum ab una parte, ab altera ad [e] Lirim uſque porrigatur, et trans Apenninum ad [f] Piſcariae uſque flumen; ita ut omnia loca, quae citra fineis illos in [g] Samnio et [h] Campania jacent, et in iis [i] Cajeta civitas, ad pontificiam ditionem in poſterum pertinere intelligantur: Cenſus, qui quotannis horum regnorum ratione pontifici penditur, uſque ad XX CIϽ aureorum augeatur: Is, qui beneficiarium a pontifice regnum accipiet, omnia tributa, onera, angarias et cetera hujuſmodi a Caeſarianis et Hiſpanis impoſita revocet, et res ad antiquam penſitationum rationem reducat; proceres regni, nobiles ac ceteros, quod Gallicas parteis ſecuti ſunt, bonis privilegiis et immunitatibus

tibus

VAR. LECT. [a] minorem P. D. o. f. d.

INTERPR. [a] *de S. Gelais, ſieur de Lanſac.* [b] *Montorio.* [c] *Lombardie.* [d] *San Germano.* [e] *il Garigliano.* [f] *Peſcara.* [g] *Abruzzo.* [h] *Campagna di Roma.* [i] *Gaeta.*

tibus privatos, reſtituat; nullum in rebus ſacris ſibi *jus vindicet*, niſi in iis quae ad ipſum tanquam patronum pertinere judicabuntur; *juriſdictionem eccleſiaſticam* edictis, appellationibus [α] aut alia quavis ratione non interpellet; nec, quo minus annona libere Romam importetur, prohibeat; obediens ſit, et fidem pontifici ſervet, atque in uſum belli CCCC cataphractos equites et II triremeis omni re inſtructas ſuppeditet; exſules pontificiae ditionis in beneficiario regno non receptet; ut nec pariter regiae ditionis exſules pontifex in ſuo territorio, excepta Roma, quae communis omnium patria eſt: Sedi Romanae poſſeſſiones XV CIↃ aureorum annui reditus in Sicilia attribuantur: Montorii comiti uſque ad XXV CIↃ aureorum annui reditus bona in regno aſſignentur, quae libere ac pleno jure poſſideat; et de quibus ipſe ac heredes libere teſtari, contrahere et quovis modo uti frui poſſint: Antonio Carafae poſſeſſiones XXV CIↃ aureorum annui reditus concedantur: Primo quoque tempore Rex Chriſtianiſſimus filium in regnum mittat, ut in eo educetur; et, donec adoleverit et ad legitimam aetatem, qua rebus ſuis ſupereſſe queat, pervenerit, deligantur a rege ac pontifice viri idonei, qui regnum adminiſtrent: Rex beneficiarius aut ejus heredes ac ſucceſſores in Caeſarem, regem Romanorum, in Galliae Ciſalpinae principem et Etruriae aut denique in Franciae regem aſſumi non poſſit; quod ſi contigerit, regnis ac dominiis hujuſmodi quam primum renunciare teneatur; et, ſi renunciare nolit, omni horum beneficiariorum regnorum jure excidat et ipſo facto privetur: Si vero is propter aetatis imbecillitatem non ita cito in regnum mitti poſſit, interea respublicae per homines a rege ac pontifice deligendos regis pueri nomine adminiſtrentur, qui regi ac pontifici jusjurandum praeſtent, ſe omnia ſincere ac fideliter ex eorum voluntate geſturos: Si per aetatem puer rex fidei jusjurandum pontifici praeſtare non poſſit, rex pater filii nomine illud praeſtet, ea forma qua nuper Julio III praeſtitum eſt; quod poſtea, cum ad legitimam aetatem pervenerit, rex beneficiarius ratum habeat, et ipſe denuo, ſi opus ſit, juret: Liceat pontifici ad annonam ſublevandam in Sicilia ad X CIↃ menſuras frumenti omni onere ac tributo liberas, cum volet, emere, et Romam tranſportare; caveatque rex, ut nulla mora a praefectis aut [β] aliis impedimentum interponatur, quo minus ad primum poſtulatum id citra fraudem confici poſſit. Haec per Lotharingum et Carafas Romae acta [γ] XVII Kalend. Januar. Cum Ferrarienſi vero jam ante XVII Kalend. Decembr. convenerat; Ut, foedere cum pontifice icto, ei exercituum imperium committeretur per omnem Italiam, praeterquam in [a] Subalpina regione; et ipſe amicos regis pro amicis, hoſteis pro hoſtibus ſine exceptione habere teneretur: Si vero regi ita videatur, aliquem principali dignitate praeditum ex Gallia mittere, is per Ferrarienſis abſentiam exercitibus praeſit: Liberum regio militi tranſitum praebeat Ferrarienſis per ſuae ditionis loca, et commeatu juvet; contra, hoſti tranſitum neget, nec commeatum praebeat: In ſingulos menſeis II CIↃ aureorum penſio ei a rege dependatur: Rex in clientelam Ferrarienſem et ejus loca omnia, quae nunc poſſidet, quaeque porro poſſeſſurus ſit, accipiat, et ut ſua protegere teneatur: In eam rem C cataphractos equites, quorum Ferrarienſis imperium habeat, more in regno recepto, rex alat; inſuper CC levis armaturae equites, et II CIↃ peditum: Praeterea CCC aureorum millia deponantur; quae, ſi ex pecunia regia minime repraeſentari poſſint, a menſariis mutua ſumantur: Recuperato regno, XX CIↃ aureorum annui reditus, Etruria vero in poteſtatem redacta, XV CIↃ, ſi Mediolanenſe imperium recipiatur, L CIↃ, poſſeſſiones ei attribuantur; et Cremona pignoris loco in ejus manus conſignetur: Ipſe viciſſim tormenta inſtructa, pulverem ac pilas ſubminiſtrare teneatur; liberumque ſit ei Camillum Columnam ad regis parteis pertrahere, et ejus opera in eo bello uti; rexque ei CCC aureorum in ſingulos menſeis penſionem eo caſu perſolvere teneatur.

IV.

VAR. LECT. [α] inhibitionibus aut P. D. o. [β] aliis *deeſt* P. D. o. f. d. [γ] XVIII P. D. o.
INTERPR. [a] *Piedmont.*

CIƆIƆLV.
HENRICUS II.

IV. Dum haec Ferrariae ac Romae agerentur, Corn. Bentivolius [a] Ilcini-monte egreſſus [b] Otterium et Montalionem, [c] Sinolfi patricii Senenſis caſtella, qui nuper a Fr. [d] Toletano perſuaſus a rege defecerat, nec opinato intercipit: eoque facto cum ingreſſus ex [e] Latio in [f] Etruriam aperiretur, opinionem conceperat Coſmus, non omnino vana eſſe, quae de Senarum obſidione Romae et inter Gallos jactabantur, civitate praecipue ita afflicta ob penuriam et praeſidiariorum inſolentiam, ut exiguo negotio expugnari poſſe videretur. Itaque centum aureorum millia mutua a Philippo Angliae rege petierat in hujus belli uſus: et, cum ſub id tempus Toletanus Senis ex morbo deceſſiſſet, Franc. Mendoza cardinalis [g] Burgenſis urbi a Philippo praepoſitus eſt; qui ejus nomine LX CIƆ aureorum numerari juſſit, ex quibus XX CIƆ ad paupertatem civium ſublevandam erogarentur, reliqua in belli praeſentis ſumptus expenderentur. Ea ratione, tum etiam ob pietatis opinionem, cum ſibi miſerorum civium benevolentiam adventu ſuo conciliaſſet Burgenſis, longe aliam conſiliorum cum Coſmo viam inivit, quam qua uſus fuerat Toletanus Coſmo adfinis, et qui ejus rebus haud dubie favebat: verum eas difficultates, quae inde naſcebantur, Coſmus eadem, qua hactenus uti conſueverat, diſſimulandi prudentia ſuperavit. Poſt [h] Volpianum captum et [i] Sturae-pontem fruſtra a noſtris tentatum, [k] Albanus, diſſoluto Gallico exercitu, per praeſidia ſuos diſtribuerat: et Bernardinus Mendoza, quem ad pontificium limitem veniſſe diximus, cum ſuis receſſerat: ac Philippus ſub id tempus Garcilaſſum [l] Vegam ad pontificem miſerat cum literis prolixae benevolentiae plenis, ut omnem ſuſpicioſo ſeni res novas moliendi cauſam praecideret. Pontifex quoque, quod hyems inſtabat, militem ſuum in hyberna diſtribuerat; et [m] Paliano, Neptuno et Anagniae muniendis intentus ſe continebat; cum Coſmus, quamvis intempeſtivo tempore, ne nihil agere videretur, accepta a Philippo ea, quam dixi, pecunia, ut illatam in Sinolfanorum caſtellorum occupatione injuriam ulciſceretur, exercitum educit, [n] Sanfloriano duce, qui, [o] Serris in itinere receptis, [p] Cluſium verſus procedit, ac Sarteanum primum aggreditur. Id a Gallo duce et Fauſtino [q] Camerte homine ſtrenuo tenebatur. Deditionem facere juſſi cum recuſaſſent, admota VI tormenta, quorum diſploſione dejectis oppidi muris, praeſidiarii et oppidani quidam in arcem confugerunt, et locum vacuum hoſti reliquere: quo direpto, majus negotium in arce capienda fuit; quae ſi in noſtrorum poteſtate remaneret, nullum operae pretium factum videbatur. Difficultatem faciebat; quod ab ea ſolum parte, quae intra oppidum eſt, verberari arx poterat, quippe ceteris partibus, quae extra erant, ab impetu hoſtili ob ſitum ſecuris. Itaque domibus, quae ex arcis adverſo intro ſunt, terra oppletis, Sanflorianus continuo in eas tormenta imponi jubet, et inde diſploſionem in arcem fieri: quo animadverſo, noſtri munimentum cum foſſa poſt murum excitant. Edita ruina et facto impetu, hoſtes magno cum damno repulſi ſunt: neque propterea ab obſidione diſceſſum eſt: ſed, conſcripto novo milite, et [r] Politiano ac Luciniano deductis tormentis, Hiſpanis item [s] Orbitello atque Herculis-portu evocatis, cunei acti ſub majore propugnaculo, egregiam operam navante Friderico [t] Montacuto, qui Italis praeerat. Tandem, cum nulla auxiliorum ſpes obſeſſis affulgeret, et jam annona deficeret, noſtri ad deditionis conditiones deſcenderunt; cum prius intellexiſſent, Joan. [u] Gallardum, qui cum delectis hoſtium caſtra continuis excurſionibus infeſtabat, cum ſuis caeſum, et ipſum ab hoſte captum. Igitur vitam ac res ſalvas pacti: cum iis Fauſtinus et aliquot e ſuis comprehendi nollent, conventum, ut reliqui incolumes exirent, Fauſtinus cum ſuis in arce remaneret. CCCC omnino dimiſſi ſunt, optime armis inſtructi. Fauſtinus nocte inſequenti, ubi ſe conſtantia ſua ſocios retinere

non

INTERPR. [a] *Montalcino.* [b] *Ottieri e Montaione.* [c] *Sinolfo di Siena.* [d] *de Tolede.* [e] *Campa[...] di Roma.* [f] *la Toſcane.* [g] *le cardinal de Burgos.* [h] *Vulpiano.* [i] *Pondeſture.* [k] *le duc d'Albe.* [l] *la V[...]* [m] *Paliano, Nettuno, & Anagni.* [n] *di Santafiore.* [o] *le Serre.* [p] *Chiuſi & Sarteano.* [q] *da Came[...]* [r] *Monte-pulciano & Lucignano.* [s] *Orbitello & Porto-Ercole.* [t] *da Montauto.* [u] *Gagliardo.*

CIƆIƆLV.

HENRICUS II.

non poſſe vidit, cum ſuis exit, et per media hoſtium caſtra, caeſa Germanorum ſtatione, [a] Cluſium incolumis pervenit. Deſerta arx [b] Bombalino Arretino cuſtodienda traditur, qui impetu ad eam facto mortis periculum adierat. Capta mox [c] Cetona et alia vicina caſtella. Dum Sarteanum oppugnatur, inter [d] Clantianum et Cluſium quoque pugnatum eſt: et Jo. Bapt. [e] Martinus, ſuffoſſo equo, captus cum duobus ordinum ductoribus ac praeterea Philippus [f] Alamannus in noſtrorum manus devenere. Capti et ex noſtris aliquot, ſed nullius nominis. Cluſium, jam fere exacto Decembri, minime peti placuit, quod majoris difficultatis et dubii eventus obſidio plena videretur, iis, qui Sarteano dimiſſi fuerant, illuc profectis.

V. Sub id tempus Joannes Jacobus [g] Medicinus Meleniani marchio, cum paulo ante ex [h] Subalpina regione [i] Mediolanum rediiſſet, morbo ex longis vigiliis ac diuturnis laboribus contracto correptus, VI Eid. Novembr. deceſſit; et XI Kal. Decembr. poſtea honorifice magna pompa et comitatu, cui [k] Albanus ipſe et primaria provinciae nobilitas interfuit, funeratus eſt. Is humili atque ignobili loco natus Bernardo patre, qui vectigalium Mediolani redemptor fuerat, ex alluſione mentito nomine, ſe in Mediceam familiam inſinuavit; et ſuae ac fratris Joan. Angeli, qui pontifex poſtea creatus eſt, fortunae faber exſtitit, his fere initiis. Cum in adoleſcentia magnum promptae ad quodvis facinus audaciae ſpecimen dediſſet, eoque nomine in Hieronymi [l] Moroni familia non infimum locum teneret, Franciſcus Sfortia ultimus Mediolani dux, cui nimia [m] Monſignorini Vicecomitis apud populum gratia ac potentia merito ſuſpecta eſſet, ſuggerente Morono, ad ipſum Vicecomitem de medio tollendum ejus et [n] Ponzini ordinum ductoris opera uti voluit. Patrata caede, ut facti invidiam a ſe amoliretur Sfortia, Ponzinum, ne rei veritas veſtigaretur, ſecreto interficiendum curavit; idem de Medicino facturus, niſi ille aſtum contrario aſtu eluſiſſet. Nam, cum Moronus ei literas ad [o] Muſſi munitiſſimae in [p] Novocomenſis lacus ripa, qua Helvetios ſpectat, arcis praefectum dediſſet, ſpecie ut eum in arcem reciperet, re vera ut ipſum de medio tolleret, ille dolum praeſentiens, ſuppreſſis literis, alias ſumma arte confinxit, quibus tanquam Sfortiae mandatu ſcriptis praefectus ille in manus Medicini arcem tradere et Mediolanum quam primum proficiſci jubebatur. Hoc aſtu cum Muſſiana arce potitus eſſet Medicinus, neceſſitatem Sfortiae injecit, ne factum evulgaretur, aut rem diſſimulandi aut aequis conditionibus cum eo tranſigendi. Poſtea, icto inter regem Venetos ac pontificem clandeſtino foedere, ipſe ob loci commoditatem de conducendis VI CIↃ Helvetiorum, foederatorum nomine, provinciam ſuſcepit anno hujus ſaeculi XXVI; quo in negotio avare eum verſatum eſſe tradit Fran. Guicciardinus. Biennio poſt ab Antonio [q] Leva ſolicitatus in Caeſaris parteis tranſiit; et, accepto pro Muſſiana arce compenſationis titulo [r] Meleniano, unde Meleniani marchio dictus eſt, ab eo tempore ſummis ac continuis in re bellica muneribus praepoſitus fuit. [s] Bello Pannonico peditatus Italici praefectura, ac mox expeditione contra Genevam a Carolo Sabaudiae duce ſuſcepta, dein Germanico omnium maximo bello, magnus tormentorum praefectus fuit: Parmenſi item bello et Etruſco, atque in Senarum expugnatione magnum nomen adeptus; quamvis [α] mora ac lentitudine non mediocriter Caeſar et Coſmus offenſi ipſum tanquam bellum illud cauponantem per literas ac nuncios ſaepiſſime interpellaſſent. Fuit vir ingenio acri, ſed ſubdolo, muniis belli obeundis impiger, robuſtiſſimo corpore, vigiliae et laborum admodum patiens, et, ſi ferinam atque ad crudelitatem pronam naturam, inexplebilem denique alieni cupiditatem demas, cum maximis ſui ſaeculi ducibus

VAR. LECT. [α] ejus mora P. D. o. f. d.

INTERPR. [a] *Chiuſi.* [b] *Bombaglino d'Arezzo.* [c] *Cetona.* [d] *Chianciano.* [e] *Martini.* [f] *Alamanni.* [g] *de Medicino, marquis de Marignan.* [h] *Piedmont.* [i] *Milan.* [k] *le duc d'Albe.* [l] *Morone.* [m] *Viſconti detto Monſignorini.* [n] *Pozzino.* [o] *Caſtello di Muſſo.* [p] *lago di Como.* [q] *di Leyva.* [r] *Marignan, Ital. Melignano.* [s] *la guerre de Hongrie.*

CIↃIↃLV.

HENRICUS II.

ducibus comparandus. Sed, quamvis rapacitate ultra modum gauderet, rapto tamen honeſte utebatur; in exſtruendis videlicet aedificiis et domeſticis ſumptibus. Idem plerumque aleae ludo dies noctibus continuabat; quod fortaſſe vituperandum magis ducerem, niſi militaribus viris hoc familiare eſſet vitium. Cum corpus ejus primo Melenianum deportatum eſſet, poſtea Pii IIII ipſius fratris juſſu Mediolanum tranſlatum, et regia magnificentia exſtructo monumento honeſtatum, magnis ſumptibus eo Roma ex monte Caelio advectis ſtupendi operis columnis. Mortuo Meleniano, et decedente ex provincia Albano, Philippus ex Joannis Baptiſtae Caſtaldi conſilio Chriſtophorum Madrucium cardinalem Tridentinum ſummae rerum praefecit, liberali et amoeno ingenio virum; qui, in ſeptemvirorum ac reliquorum Imperii principum etiam Proteſtantium amicitia florens, magnum ad res in Germania gerendas momentum attulerat, et in maximis negotiis fidam operam Caeſari navaverat. Huic attributus [a] Piſcariae marchio, qui rei bellicae ſub ipſo praeeſſet.

VI. ITA conſtitutis in [b] Inſubria et Subalpina regione rebus, Albanus Genuam venit; et [c] Liburnum delatus obvium Coſmum et cardinalem [d] Burgenſem habuit; cum quibus aliquanto tempore collocutus, jam de foedere nobiſcum icto certior, inde Neapolim devectus eſt. Antea novus miles in Hiſpania conſcriptus fuerat; et VCIↃ ex eo numero impoſita navibus in Italiam tendebant, cum [α] Antonius Iſcalinus Adaemarus Polinius [e] Garda X triremium ductor, qui Lotharingum ac Turnonium cardinaleis [f] Centumcellas portaverat, tempeſtate ſuborta abreptus in Corſicam ad [g] Florentiifanum defertur; ubi itidem, haud longe a loco in quem noſtri ſucceſſerant, Hiſpanica claſſis, quae novos illos delectus Genuam deportabat, cum eadem tempeſtate abrepta curſum tenere non potuiſſet, appulerat. Quorum de adventu poſtquam cognovit Polinius, ſe aliquandiu continuit, tempus colligendis viribus ſumens: inde impetu in nec opinantes facto, qui praedatorias Turcorum biremeis eſſe rebantur, facile eos in fugam vertit. Depreſſae II naves onerariae, quae, quod graviores eſſent, ceteras inſequi non valuerunt. In iis CIↃ fere Hiſpani erant; quorum pars mari hauſta, pars in catenas conjecta eſt. Eodem tempore Bona Sfortia, Sigiſmundi Aug. Poloniae regis parens et Iſabellae Jo. Tranſilvani matris, filii pertaeſa, [h] Sarmatia relicta, in Italiam venit, et honorifice Venetiis excepta eſt. Obviam frequens ſenatus et C nobiliſſimae matronae in Bucentauro prodiere: ipſa inter Hippolytum Ferrarienſem et Othonem [i] Truchеſium Auguſtanum cardinaleis media in [k] Ateſtinas aedeis magna pompa deducta eſt: unde paratam triremem conſcendens in Apuliam ad [l] Barium navigavit; cujus urbis poſſeſſio gentilitio Aragoniae gentis jure dotale et hereditarium illi erat. Ibi ſolute et diſſentiente a priore vita ratione poſtea vixit, conſuetudine cujuſdam [m] Papacaudae non ſatis honeſte uſa; cui et omnia bona teſtamento, praeteritis liberis, reliquit, et, fama ac bonis decoctis, haud multo poſt in ſumma egeſtate et infamia deceſſit. Mox et Franciſcus [β] [n] [1] Donatus, Venetiarum princeps, cum annum et XI menſeis dignitatem tenuiſſet, imbecillo admodum corpore, morbi ſaevitia exſtinctus eſt. Eum, quod in re frumentaria male verſatus eſſet, et privato commodo publicum poſthabuiſſet, loco remotum ſcripſit Sleidanus, ex falſa relatione; quod condonandum ei alioqui diligentiſſimo ſcriptori, qui hoc in his ſchedis quas paulo ante mortem congeſſerat nec publicaverat, prodidit, certiora utique proditurus, ſi longius ipſi vitae tempus Deus dediſſet. Nec tamen adeo a vero abludit: nam ob rem frumentariam male curatam, quod ex tribus capitibus in principum Venetorum jurisjurandi formula comprehenſis praecipuum eſt, in ſummum populi odium

cum

VAR. LECT. [α] Antonius Iſcalinus Adaemarus *deſunt* *P. D.* o. f. d. [β] Venerius *MS. Reg.*

INTERPR. [a] *Peſcara.* [b] *Lombardie & Piedmont.* [c] *Livorno.* [d] *le cardinal de Burgos.* [e] *le baron de la Garde.* [f] *Civita-vecchia.* [g] *San Fiorenzo.* [h] *Pologne.* [i] *Truchſes, card. d'Augsburg.* [k] *d'Eſte.* [l] *porto di Bari.* [m] *Pappacoda.* [n] *Veniero.*

NOT. [1] Dele *Donatus*: lege *Venerius.* *Put.*

cum veniſſe, at non dignitate motum eſſe, ſcripſit Ludovicus Guicciardinus. Ejus corpus ad Servatoris conditum: cui Petri fratris pietate magnificum admodum monumentum erectum fuit. In demortui locum ſuffectus eſt Laurentius [a] Priulus; vir prudentia ac morum probitate conſpicuus, et literis non mediocriter ornatus.

VII. SUB exitum anni ſtato tempore pontifex creat cardinaleis Joannem [b] Siliceum archiepiſcopum Toletanum, Bernardum [c] Scotum Sabinum, Diomedem Carafam, Scipionem [d] Rebibam, Joannem Suavium [e] Reumanum Vaſconem, Joan. Anton. [f] Capiſuccum, et Joan. [g] Gropperum Germanum, [α] qui dignitatem ultro oblatam, quam ceteri mortales plerumque ardentiſſimis votis ambiunt, rara hoc aevo modeſtia et animi magnitudine repudiavit. Qua eadem modeſtia alter Germanus olim epiſcopus [h] Eiſtetenſis, nomen non apponit Onufrius Panvinius neque Alfonſus Ciaconus, ante XCIII annos a Pio II cardinalis creatus, beneficio remiſſo, ſe excuſaſſe proditur. Etiam de Claudio [i] Eſpencaeo Pariſienſi theologo, et Jo. [k] Caſa, qui pontifici ab epiſtolis erat, in cardinalium collegium cooptandis tunc actum. Utrumque commendabat generis nobilitas, et doctrina; quamvis diverſa: nam alter, theologicis ſtudiis innutritus, in profeſſione ſua conſenuerat; alter, eloquentia atque eleganter Etruſce ac Latine ſcribendi peritia vel cum antiquis comparandus, magna negotia ſub pontificibus ſumma ſolertia geſſerat: ſed longe diſpares utriuſque mores erant; cum ille ſanctitate vitae ac morum caſtitate praeſtaret; hic, ſaeculi licentia ac loci, in quo degebat, libertate uſus, [β] ſolute fere vitam egiſſet: itaque ab aemulis uterque apud pontificem delatus; Eſpencaeus quidem, quod quaedam perperam inter concionandum de aurea, quam vulgo appellant, legenda locutus, cum ferream potius vocandam eſſe contenderet, poſtea publice recantare coactus fuiſſet, [1] quod et a Joanne Sleidano memoriae proditum eſt; alter, [2] quod etiam carmine rem nefandam [γ] in juventute laudaſſe diceretur: ſicque ob diverſas longe cauſas uterque ab eadem dignitate ſummotus eſt. Atque haec quidem in Italia eo anno acta.

VIII. IN Gallia, antequam coeptum de pace colloquium ſolveretur, rex poſt luſtratum menſe Aprili exercitum de exitu veritus copias omneis per Campaniae ac Picardiae limitem diſtribuerat; negotiumque dederat provinciarum praefectis, ut, quid conſilii hoſtibus eſſet, per indicia et exploratores cognoſcerent. Cum igitur nunciaretur, jam hoſteis in armis eſſe, et ad XVIII CIϽ peditum, magnam partem ex indigenis, et ad III equitum CIϽ, fama vero majores res fingente, [l] Givacum conveniſſe, duce Martino [m] Roſſemio Clivenſium equitum tribuno, ut in limitem noſtrum excurrerent, [n] Nivernius diverſa parte et [o] Bordillonius ejus legatus omnem operam dabant, ne imparati opprimerentur: atque hic quidem, quantum poterat, munitiones [p] Mezeriae coeptas urgebat. Jactabatur inter hoſteis, Givacum noſtros oppugnare decreviſſe; eoque majore diligentia illi locum muniebant, ne et ipſi opprimerentur; quod tamen arte confictum plerique interpretabantur, ut Hiſpani, qui [q] Namurcum, excitata ob non ſoluta ſtipendia more ſolemni ſeditione, jam multos menſeis in miſera ſervitute detinebant, ex ea occaſione oppido educerentur. Inde crebrae utrinque excurſiones; atque hoſtium quidem in [r] Retelenſem agrum, cum quibus [s] Mariaburgi praeſidiarii ſaepius confligebant. Jamque Junius inire coeperat; neque dum de colloquii exitu conſtabat. Itaque rex, in dies certior factus ſuis de rebus,

VAR. LECT. [α] de quo nonnihil ſupra diximus, qui *P. D.* o. [β] libidinoſe *P. D.* o. f. [γ] in juventute *deeſt* *P. D.* o.

INTERPR. [a] *Priuli.* [b] *Siliceo, archevêque de Tolede.* [c] *Scoto di Sabina.* [d] *Rebibba.* [e] *Riumau, natif de Riume petite ville en Gaſcogne.* [f] *Capizucchi.* [g] *Gropper.* [h] *d'Eychſtadt.* [i] *d'Eſpenſe.* [k] *della Caſa.* [l] *Givets.* [m] *Roſſem, mareſchal de Cleves.* [n] *le duc de Nevers.* [o] *de la Platiere, ſieur de Bourdillon.* [p] *Mezieres.* [q] *Namur.* [r] *le Retelois.* [s] *Marienbourg.*

NOT. [1] Dele *quod et a Joanne Sleidano memoriae proditum eſt.* Car Sleidan, liv. 26, n'en parle point. Il eſt vray qu'au liv. 15, an. 1543, il dit que d'Eſpenſe ſe retracta de quelque choſe qu'il avoit dit en preſchant: mais il n'adjouſte point que cela l'empechaſt d'eſtre Cardinal. *Put.*

[2] Dele *quod etiam carmine rem nefandam in juventute laudaſſe diceretur:* lege *quod praepoſterae libidinis laudes etiam carmine celebrare auſus eſſet.* Put. & Rig.

CIↃIↃLV. rebus, quae a delegatis proponebantur, cum non convenire poſſe provideret, [a] Nivernio negotium dat, ut quam maxima poſſit diligentia Mariaburgum commeatu ac rebus neceſſariis firmet: huicque propterea attributi cccc equites cataphracti et peditum cohortes aliquot, praeter eos, qui limiti cuſtodiendo inſerviebant. Is ubi [b] Quercum-populoſam venit, [c] Borrano annonae in eo limite praefecto imperat, ut quantum farinarum ac vini poſſit in carros imponi curet intra biduum aut triduum; quod periculum eſſet, tam vicino hoſte, ne, ſi diuturnior mora interponeretur, aut eundo per impedita loca cum carris et impedimentis aut in reditu damnum a noſtris acciperetur. Id, ut jam proviſum, ſumma diligentia ac ſilentio exſecutus eſt Borranus; et IↃ circiter carros per agrum Retelenſem conquiſitos confeſtim rebus praeparatis onerat; eodemque die, qui fuit XVIII Kal. Quintil. [d] Mauberti-fontem deduci jubet: quo loci jam XX vexilla ex veteranis et novis delectibus conflata convenerant. Capto ibi cibo, neque plus duarum horarum ſpatio conſumpto, ſub noctem Nivernius, qui carros ſubſequebatur, digreditur, ita inſtructa acie, quaſi pugnaturus in hoſtem vaderet. Sanſacus cum circiter ccc equitibus ſcloppetariis partim Gallis partim Anglis ac Scotis praecedebat; quem ſubſequebatur [e] Ellebovii marchio cum levi armatura, cui praeerat, in qua circiter erant IↃ CCC equites. Primam aciem poſt eum ducebat Bordillonius; in qua erant CC cataphracti equites: et in extremo agmine VIII peditum vexilla, ex quibus ſariſſophori cataphracti deni in ſingulos ordines incedebant, quos ſcloppetarii ab utroque latere tegebant: reliqua II vexilla carros utrinque claudebant, in ſingulos carros ſariſſophoris duobus et totidem ſcloppetariis attributis. Inſuper addita II peditum ſigna ex iis quos penes ſe habebat Nivernius, qui aciem ducebat, cum CCC cataphractis equitibus et VIII itidem peditum vexillis, quae carros longo ordine utpote ſingulos incedenteis hinc inde cingebant. Ultimum agmen claudebat Joannes [f] Marcianus Jametius, tot bellis ſpectatus dux et jam ſenex, pone ſe XXX equitibus ſubſequi juſſis, qui lixis et impedimentis aliis ad omnes occaſiones praeſto eſſent. Eo ordine VIII leucarum longiſſimarum ſpatio per anfractuoſos ac praecipiteis ſaltus facto itinere, ita ut ab hoſtium incurſionibus undique tuti eſſent, tandem Mariaburgum pervenerunt: illatoque commeatu, Nivernius ipſe venit, ut oppidum luſtraret, cui [α] [g] Fumetius poſt [h] Gonnorium praepoſitus fuerat, qui ſecum [i] Rupimanii filii et [k] Firmitani alas equitum levis armaturae habebat. Inde eodem ordine, ſed alia via reditum eſt, mirantibus noſtrorum diligentiam hoſtibus. Nivernius, in itinere [l] Rupe-regia, cui [m] Landa ordinum ductor praeerat, luſtrata, confirmatiſque praeſidiariorum animis, dimiſſo Bordillonio, qui inde [n] Mezeriam contendit, Mauberti-fontem ſub veſperam venit; et [o] Retelii ac per [p] caſtrum Porcianum et vicina praeſidia militem diſtribuit. Eodem tempore magna diligentia Bullionii arx muniebatur a [q] Lobio [r] Marciani Bullionii ducis ſignifero, qui cum L delectis equitibus continuas in hoſtico excurſiones faciebat, et paulo ante VII Eid. April. plus CCC ex hoſtibus, qui, ut [s] Ivodii praeſidiarios pabulatum eunteis interciperent, inſidias ſtruxerant, fuderat, ceciderat, ceperat. Ubi vero poſt delegatorum diſceſſum irritam de pace ſpem fuiſſe apparuit, tum vero omnia ad bellum aperte praeparata, et IↃ CCC circiter cataphracti equites in limitem [t] Belgio vicinum ac totidem in Campaniam [β] miſſi. Dum haec fiunt, hoſtes magno numero dies noctesque muniendo [u] Givaco impendebant. Oppidum ad [x] Moſam ſupra [y] Dionantum ultra

HENRICUS II.

citraque

VAR. LECT. [α] Fumentius P.
[β] miſſi: et, quia fama erat Albanum in Inſubres veniſſe et commeatum Volpianum introducere creviſſe, eo miſſa a rege IIII CIↃ Helvetiorum, et aliquot Germanorum ſigna, cccc item cataphracti equites, qui Briſſaco praeſto eſſent; de cujus belli ſucceſſibus jam ſupra diximus. Dum haec P. D. o. f.

INTERPR. [a] *le duc de Nevers.* [b] *le Cheſne populeux.* [c] *le ſieur de Bourran, commiſſaire des vivres.* [d] *Maubert-fontaine.* [e] *d'Elbœuf.* [f] *de la Marck, ſeigneur de Jamets.* [g] *le ſieur de Fumet.* [h] *Artus de Coſſé, ſieur de Gonnor.* [i] *Tiercelin, ſieur de la Roche-du-maine.* [k] *le ſieur de la Ferté.* [l] *Rocroy.* [m] *le capitaine la Lande.* [n] *Mezieres.* [o] *Rethel.* [p] *Château-Porcien.* [q] *de la Lobe.* [r] *de la Marck, duc de Bouillon.* [s] *Ivoy.* [t] *Pays-bas.* [u] *Givets.* [x] *la Meuſe.* [y] *Dinant.*

citraque flumen ſparſum eſt: et in citeriore ripa mons imminet, cui jam olim [a] Agimontii comes arcem ſuperſtruere aggreſſus fuerat; ſed, operibus a Caeſare interpellatis, imperfecta remanſerat; quae demum inſtaurabatur; et inde crebrae Mauberti-fontem verſus et [b] Albentonum ab hoſte excurſiones fiebant: atque, ut in confuſa multitudine (jam ad XX CIƆ [c] Teutonum, [d] Menapiorum, [e] Tungrorum, [f] Eburonum, [g] Pleumoſiorum atque etiam Hiſpanorum, praeterea IV CIƆ equitum Germanorum in caſtris eſſe nunciabantur) primo Germani tumultuari, quod indigne ferrent, Hiſpanis ſtipendia perſolvi, et ſui rationem non haberi: deinde etiam omnes ob annonae inopiam, non ita abundante ſolo, murmurare: poſtremo, ex inopia morbo peſtilenti graſſante, multi ſenſim diſperire: plerique a ſignis diſcedere; praecipue poſtquam [α] Roſſemius ipſe contagioſa illa lue correptus eſt, ex qua [h] Antuerpiam delatus mox deceſſit. Is magnae et fortis induſtriae dux olim ſub Franciſco I ſtipendia fecerat, ſicuti I libro diximus; et memorabili illa expeditione anno hujus ſaeculi XLII cum [i] Longovallo ſuſcepta totum Belgium concuſſerat, Antuerpia ipſa paulo minus occupata: dein, pacificato [k] Clivenſi cum Caeſare, et ipſe in gratiam a Caeſare ob ſummam bellicae virtutis opinionem acceptus eſt; cui poſtea uſque ad obitum conſtanter militavit. Hujus de morte et hoſtium ſtatu poſtquam cognitum eſt, noſtri conſilium de iis ad Givacum in ipſis caſtris opprimendis iniere: quod ut commodius confici ac tutius poſſet, condicta dies, ad quam omnes copiae ex Belgii et Campaniae limite certo loco convenirent, et ad hoſtem ſimul contenderent. Itaque [l] Santandreanus ex Picardia cum IƆ CCC cataphractis ac totidem levis armaturae equitibus ac praeterea VIII CIƆ peditum, praemiſſo [m] Rhingravio cum ſuis, [n] Corneti-montem et inde [o] Retelium ad [p] Nivernium venit, ut de belli rationibus cum eo ageret. Tandem ad Mauberti-fontem convenere omnes III Non. Quintil. in quibus erant omnino II CIƆ equitum, XXXII Gallorum peditum vexilla, et XX veteranorum Germanorum ſigna, quibus Rhingravius praeerat. Praeterea ex primaria nobilitate advolaverant, praeter [q] Nemoroſium et Ellebovium, [r] Sanſacus, Jo. [s] Annebaldus [β] Claudii praefecti maris filius, Franc. [t] Rupifulcaudii comes, Carolus [u] Randanus frater, [x] Marſilius Sipetra, [y] Cruſſolius, [z] Mompeſatus, [γ] [aa] Negropellicius, [bb] Suſaeus, alii. Poſtridie [cc] Convinium ſemidirutum caſtellum haud longe a [dd] Mariaburgo promota caſtra, quo et Bordillonius cum ſua equitum ala venit, et carros pulvere, pilis tormentariis et rebus aliis neceſſariis onuſtos ſecum advexit. Traductus ante Mariaburgum exercitus, et commeatus modicus [δ] loco illatus. Heic [ee] Rupimanii filius et [ff] Firmitanus cum ſingulis equitum levis armaturae alis, ac praeterea V peditum ſignis, quae in oppido erant, noſtris ſe adjunxere. Tunc demum, coactis in unum cunctis copiis, exercitus in aciem inſtructus coepit incedere. Sanſacus cum levis armaturae equitibus, Anglis ac Scotis, praemiſſus, qui itinera exploraret, et de hoſtium conſiliis cognoſceret. Hunc ſequebatur Nemoroſius et Ellebovius cum levi armatura. Primum agmen Santandreanus cum peditatu Gallico et IƆ cataphractis equitibus, aciem cum totidem equitibus et peditatu Germanico Nivernius ducebat, qui univerſo exercitui praeerat. Ita ſumma alacritate quaſi ad certam victoriam profecti cum ad [gg] Fagnolium caſtellum proceſſiſſent, venit ad eos Jacobus [hh] Bucardus cum mandatis a rege ad Nivernium, ut denſatis ordinibus et caute incederent, neque proelii aleae rem

temere

VAR. LECT. [α] Roſſemus *P. D. o. f.* [γ] Negropellius *P. D. o. f. d.*
[β] Claudii *deeſt* *P. D. o. f. d.* [δ] loco *deeſt* *P. D. o. f.*

INTERPR. [a] *Agimont.* [b] *Aubenton.* [c] *Bas Allemans.* [d] *Clevois, Gueldrois.* [e] *Wallons.* [f] *Liegeois.* [g] *Flamans & Bourguignons de la Comté.* [h] *Anvers.* [i] *de Boſſut, ſieur de Longueval.* [k] *le duc de Cleves.* [l] *le mareſchal de St. André.* [m] *le Rhingrave.* [n] *Mont-Cornet.* [o] *Rethel.* [p] *le duc de Nevers.* [q] *le duc de Nemours, & le mareſchal d'Elbœuf.* [r] *de Sanſac.* [s] *d'Annebaud.* [t] *de la Rochefoucaud.* [u] *de Randan.* [x] *de Marcilly, ſieur de Cipierre.* [y] *Antoine, comte de Cruſſol.* [z] *des Prez, ſieur de Montpeſat.* [aa] *le ſieur de Negrepelliſſe.* [bb] *le comte de Suze.* [cc] *Couvins.* [dd] *Marienbourg.* [ee] *le ſieur de la Roche-du-maine.* [ff] *le ſieur de la Ferté.* [gg] *Faignoles.* [hh] *le ſieur de Boucard.*

CIƆIƆLV. HENRICUS II.

temere committerent; tantum hoſtem ſuſpenſum tenere contenti eſſent. Jam Ellebovius ad Santandreanum IƆ equites ex hoſtibus a Sanſaco viſos renunciaverat. Itaque noſtri, qui aeſtu feſſi in ſylvae ora ſubſtiterant, armis mox ſumptis, ad iter ſe accingunt: et, cum [a] Germinium II a [b] Givaco milliaribus veniſſent, obvia habuere XVII peditum ſigna et CIƆ IƆ C circiter equites, qui Givaco exierant, et per collem adverſum porrecti noſtros tanquam in inſidiis ſylva tecti expectabant. Heic acre certamen exoritur: ſed, cum hoſtes ſylva egredi nollent, et ſatis haberent, ſi noſtros deſtinato hoſpitio prohiberent, Ellebovius a Nivernio, qui haud longe aberat, CIƆ CC delectos pedites, ac [α] CCCC equites, qui pedites ſequerentur, ſummitti petit: qui ubi venere, [c] Bordillonio eodem ac III praeterea equitum alis ſubſequi juſſis, tum demum acrius certari coepit: ſed, impreſſionem faciente levi armatura a ſcloppetariis adjuta, hoſtes veriti, ne undique circumvenirentur, paulatim cedere et dimicando ſemper nec ſolutis ordinibus in collem eniti coepere: ubi, inſequentibus ſcloppetariis et equitatu jam latius explicato impreſſionem faciente, [β] rurſus utrinque certamen integratum eſt. Cum retro cederent hoſtes, ſemper ſervatis ordinibus, apparebat, eos id aſtu facere, ut noſtros fatigatos ſenſim in locum iniquum ad pugnam neceſſariam cogerent: et ita Nivernio ac Santandreano videbatur; qui proinde accelerato peditatu et equitatu mox eo ſumma alacritate perrexere, ſuos ad pugnam fortiter capeſſendam hortati. Verum hoſtes, poſtquam ex colle noſtros quaſi ad certamen per ſubjectam vallem properanteis deſpexere, tunc demum per ſaltum retro pedem ferre, et inde per convalleis noſtros inſequenteis eludere, donec ita ſemper cedendo ſervatis ordinibus ad ſuos ſe recepere. In eo conflictu, qui nocte diremptus fuit, pauci utrinque perierunt. Noſtri in colle ab hoſte nuper inſeſſo in victoriae ſignum pernoctavere; loco admodum incommodo, praecipue equitibus, ſed victori non inglorio. Nox ea, diligenter ordinatis ſtationibus, inſomnis fuit; ſed ab omni motu quieta: explorata per eam a noſtris ducibus itinera, et ad hoſtem acceſſus notati. Poſtridie, qui fuit XVII Kal. Sextil. eductus in aciem exercitus in ſumma collis planitie, qui a [d] Nemauſo vico incipiens et inde jam latior in valleis complureis, quaſi ramos, funditur, atque eam imprimis, per quam noſtris ad Givacum iter fuit, ubi demum contrahitur, cubitumque efficit latitudine IƆ paſſuum, in quo munimentum illud novum quadrata forma excitaverant hoſtes, atque inde in confragoſa praecipitia deſinit, quorum radices per Moſam adverſum porriguntur. Ab eo munimento ducta fuerat foſſa ad propugnaculum jam ad idoneam altitudinem perductum in media valle, quae citerius Givacum ſubjectum habet; et inde ad aliud propugnaculum inferius porrigitur, quod [γ] utrinque Givacum et medium amnem deſpicit, atque alia ducta foſſa ipſum cingit, lateribus utriuſque propugnaculi ſuperiorem et inferiorem aggerem utrinque egregie tegentibus: munimento autem illi [e] Carlomontio nomen impoſuere. Ceterum ex colle illo alius obliqua ſinuatione panditur ſylva caedua conſitus, qui ad laevam [f] Agimontium verſus et occidentem ſolem declivi deſcenſu paulatim extenditur in vallem illa parte anguſtiorem, et rivulo, qui eam dividit, ſe in crebros ſinus curvante fere undique clauſam, atque ob id irriguam et reſtagnante plerumque aqua paludoſam. Per mediam vallem, quae colleis interjacet, per quam expeditius iter eſt, equitatus incedere juſſus eſt; quod per ſuperiorem viam anfractibus ac ſaltibus impeditam, quae recta Givacum ducit, equitatus commode tranſire non poſſet. Per ſummum collem duo peditum agmina aequali fronte, ſed modico intervallo, incedebant: tertium ad ſervandum aditum locatum eſt. Scloppetarii ſubtus in valle diſpoſiti, directis in tumulo II colubrinis, quae in montis latus et in imam uſque vallem ictus diſploderent. Rurſus inter colleis illos et citerius Givacum

alius

VAR. LECT. [α] CCC *P. D.* o. f. d. [β] rurſus acrius *P. D.* o. f. [γ] utrumque *P. D.* o. f. d.
INTERPR. [a] *Germigny.* [b] *Givets.* [c] *de Bourdillon.* [d] *village de Niſmes.* [e] *Charlemont.* [f] *Agimont.*

alius collis eminet, qui ex majore altero forma triangulari CC circiter paſſuum ſpatio panditur; in cujus meditullio alius conica figura aſſurgit CC cubitorum altitudine, in cujus apice hoſtes majores ſcloppetos diſpoſuerant: poſt quem latebat equitatus hoſtilis a tormentorum ictibus ſecurus: neque ad eos adiri poterat, niſi tranſmiſſo rivo: eo ſuperato, in altum militi noſtro enitendum erat, qui ita ad omneis hoſtilium munimentorum et hoſtium ipſorum impetus exponebatur. Igitur, poſtquam per mediam vallem primus equitatus uſque ad rivum tranſverſum proceſſit, obvios ibi habuit ſcloppetarios aliquot, cum quibus conflixit: cum ſcloppetariis Germani equites ſuperveniſſent, diverſa parte Bordillonius cum aliquot alis equitum, aliis itidem noſtris, supervenit: cumque rurſus denſum ſcloppetariorum agmen in noſtros impetum feciſſet, et equitatus hoſtilis in ſummo colle conſtitiſſet, [a] Nivernius ex Gallis et Germanis CIƆ CC ferme deligit, qui proelium reſtituerent, et eo hoſtem adducerent, ut de ſumma eo die decerneretur. Ii, ubi ad rivum venere, incredibili ardore eum ſuperant, ut hoſtem cominus aggrederentur: quo facto, jam calente proelio, immanis ſtrepitus exortus eſt ſcloppetorum et tormentorum ictibus et vociferantium utrinque clamoribus, inter convalleis perſonante aëre: ad haec, fumo flammaque, et inter haec coruſcante armorum fulgore, pulvere item ſublato, horribile ubique occurrebat ſpectaculum. Cum, cedentibus hoſtibus, ſcloppetarii et Germani equites, ut eos ſuſtinerent, de colle tandem deſcendiſſent, [b] Nemoroſio, [c] Ellebovio ac [d] Randano a parte noſtra, mox tranſmiſſo rivo, incurrentibus repulſi ſunt, et, poſt diſploſionem more ſuo converſis ordinibus, rurſus in collem evaſerunt; quos inſecuti noſtri ad dimidium uſque collem, tandem ibi ſubſtiterunt, ultro hoſtem ad dimicandum provocantes, qui fruſtra ſcloppetos illos majores in ſuperiore colle deſtitutos in noſtros diſplodere conati, cum pulvis tormentarius, qui in dolio prope erat, forte ignem concepiſſet, eoque caſu milites, qui aderant, abſumpti fuiſſent, tandem retro pedem tulere. Ne ulterius noſtri eos inſequerentur, in cauſa fuit regis mandatum: cui dum obſequitur Nivernius, tam pulchram occaſionem elabi paſſus eſt. Statim tamen [e] Givacum ad Carolum Barlemontii comitem, qui loco a Caeſare impoſitus fuerat, tubicen miſſus, qui, ſi ipſe proelio vellet decernere, paratos noſtros diceret: ſed is cum minis et ſine reſponſo dimiſſus eſt. Hac vana noſtrarum virium oſtentatione, nec alio praeterea profectu, inſignis Givacena expeditio fuit. Paucis utrinque deſideratis, noſtri, jam inclinante die, [f] Nemauſum rediere. Ibi cum [g] Solturium ac Cimacum, antequam redirent hoſtes, capienda decreviſſent, miſſi delecti equites, [h] Tiercellino Rupimanii filio duce, qui Solturianos deditionem facere juberent. Cum illi, tam propinquo exercitu, non auſi recuſare, paratos ſe aequis conditionibus deditionem facere reſpondiſſent, iis temere fide habita, Tiercellinus reſponſum ſtatim ad Nivernium deferendum curat, qui, jam conclamatis vaſis, in eo erat, ut Nemauſo diſcederet. Is igitur, qui, jam deficiente commeatu et feſſo milite, illuc cum toto exercitu deflectere ſummopere incommodum judicaret, nuncium laetus accipit; et jam de Solturio ſecurus recta Cimacum tendit, quod ſine defenſoribus et ab hoſte deſertum eſſe ſibi perſuaſerat. Ubi aliam viam inſtitiſſe noſtros Solturiani intellexere, jam audaciores redditi poſt longas altercationes poſtremo non prius de deditione ſe acturos reſpondent, quam tormenta in conſpectum fuiſſent adducta. Jam Nemoroſius ad Cimacum proceſſerat, cum de ultimo Solturianorum reſponſo cognitum eſt: quod cum, contra quam ſperaverant, noſtri egregie praeſidio munitum offendiſſent, erant quippe in eo II peditum vexilla et una equitum ala, ad extremum ingruentibus imbribus, inde, re infecta, diſcedere coacti ſunt; neutro potiti, dum utrumque ſe conſecuturos temeraria ſpe confiderent. Inſecuti noſtros praeſidiarii, diſpoſitis inſidiis, cum praemature ſylva exiiſſent, aliquot e ſuis amiſſis ac XV captis, in

INTERPR. [a] *le duc de Nevers.* [b] *le duc de Nemours.* [c] *le marquis d'Elbœuf.* [d] *le comte de Randan.* [e] *Givets.* [f] *Niſmes.* [g] *Saultour & Chimay.* [h] *Tiercelin, ſieur de la Roche-du-maine.*

CIↃIↃLV.
HENRICUS II.

in ſylvam compulſi ſunt; hoc damnum poſtea ulti, [a] Venturii cohorte, quae pabulatum longius proceſſerat, ſub veſpera intercepta et caeſa. Supervenientibus dein pluviis et feſſum militem ſupra modum infeſtantibus, Nivernius [b] Albentonum et Corneti-montem proficiſcitur; praemiſſiſque Germanis, et equitatu, quem Santandreanus adduxerat, in Picardiam remiſſo, tandem, ubi [c] Retelium venit, excercitum diſſolvit. Non exiturum menſem apparebat, quin hoſtes injuriam in ſpeciem Givaci acceptam contraria expeditione ulciſcerentur: tamen levibus tantum excurſionibus utrinque in limite certatum eſt.

IX. Sub id tempus noſtri in oceano cum Belgicis navibus ingenti ac furiali proelio pugnavere. Cum enim naveis aliquot majores Batavicas omni Indicarum et aliarum pretioſarum mercium genere onuſtas ex Hiſpania renavigare allatum eſſet, Dieppenſibus, penes quos praecipua rei nauticae gloria ſemper apud nos fuit, a rege negotium datur, ut [d] Caletenſi pago et Ebroicano tractu conquiſitas naveis inſtruerent ad hoſtium claſſeis intercipiendas, et prohibendas piratarum excurſiones. Illi cum XIX navibus bellicis et cataſcopiis VI, duce [e] Spinavilla Harflorienſi rei navalis peritiſſimo, in [f] Doverae [g] Britanniae emporii conſpectu Batavicas nacti infeſtis viribus invadunt; ſed confuſo initio ordine, quod, cum de pugnae adhuc ratione deliberaretur, variatum fuerat ſententiis. Nam plerique ſentiebant, omiſſis prioribus, in noviſſimas hoſtium naveis impetum faciendum eſſe: ſic enim priores ſe a periculo longius abeſſe exiſtimaturos, ac proinde ſtatim fugam arrepturos, et in lucro poſituros, ſi tanti pretii mercium partem conſervare poſſint: ſi vero cum univerſis pugnetur, contra eventurum, ut ex periculo animi hoſtibus creſcant. In hoc diverſa ſentientium tumultu Spinavilla naveis incitat, et praetoriam aggreditur. Naves hoſtium erant omnino XXII, quas Urcas vulgo vocant; quae, quamvis ad merceis portandas deſtinatae, omni tamen re ad defenſionem neceſſaria inſtructiſſimae erant. Cum praetoria Spinavilla pugnante, ceteri duces XV hoſtileis manibus ferreis et harpagonibus injectis ad certamen cogunt. Quatuor horarum ſpatio certatum acri admodum et cruenta pugna, nutante utrinque victoria; quod, licet noſtri militum numero vincerent, hoſtes navigiorum magnitudine, gravitate ac firmitate ſuperiores ex iis, tanquam ex ſuperſtructis turribus, crebris machinarum, quibus abundabant, diſploſionibus in noſtros fulminarent, et pugnandi neceſſitate auctis animis noſtrorum virtutem aequarent: tandem, fatiſcentibus ab utraque parte viribus, ad extrema deventum eſt: cumque crebri artificioſi ignes, quorum accendendorum peritia Belgae ſupra omneis praeſtant, utrinque inter certandum immitterentur, tandem navis una ex noſtris ignem concepit; quo ipſa mox et aliae V itidem ex noſtris conflagraverunt, et, ab iis rurſus in hoſtileis totidem ſerpente flamma, incendium tanta celeritate graſſatum eſt, ut jam utrique plus de eo reſtinguendo quam de victoria cogitarent. Caeſariani ſcribunt, noſtros, tantam hoſtium virtutem praeter expectationem expertos, a proelio voluiſſe diſcedere, et ſigno edito inducias popoſciſſe: ſed, inter clangores et ſtrepitum non exauditos, conſilium ex deſperatione cepiſſe, et immiſſo in proprias naveis igne periculum incendio propulſare conatos. Ut ut ſit, accenſo igne, ſive a noſtris facto initio, ſive ab hoſtibus, quod vero propius eſt, magna rerum mutatio ſecuta eſt. Nam noſtri, ut incendio ſe eriperent, protinus in hoſtium naveis, ſpreto periculo, inſiliunt; et, cum numero vincerent, hoſteis plus jam de mercibus quam de pugna ſolicitos invadunt, et navibus potiuntur, non ſine magna jactura. Tandem nox proelium, quod VI horis continuatum eſt, diremit. Captae V hoſtium naves cum multis captivis, quae tormentorum ictibus quaſſatae et flammis paene conſumptae ad oſtentationem potius quam ad uſum noſtris fuere, in victoriae ſignum Dieppam perductae.

INTERPR. [a] *le capitaine l'Adventure.* [b] *Aubenton & Mont-Cornet.* [c] *Rethel.* [d] *pays de Caux, & autres villes ſur la mer:* Vide Scal. ad Auſon. l. 2. c. 14. [e] *Eſpineville d'Harfleur.* [f] *Douvres.* [g] *Angleterre.*

perductae. Periere ex hoſtibus, partim ferro et flamma, partim fluctibus hauſti, ad CIↃ: ex noſtris circiter CCCC, et in iis Spinavilla dux; quod eam victoriam luctuoſam et regi damnoſam effecit. Hoc actum extremo Sextili; quo eodem menſe intellectum eſt, [a] Arauſionenſem principem, aucto novis Germanorum auxiliis exercitu, in caſtra cum ſummo imperio a Caeſare miſſum veniſſe; qui ante omnia coeptas [b] Carlomontii munitiones latius pandi, et uſque ad vallem, in qua noſtri, repulſis hoſtibus, ſubſtiterant, porrigi juſſit. Inde educto medio fere Septembri exercitu, quaſi Mariaburgum petiturus eſſet, [c] Fagnolium caſtellum, quod a noſtris tenebatur, recepit, humanitate ſumma erga praeſidiarios uſus: cui ut ſe opponeret Nivernius, ſtatim [d] Rozatum in Tiracenſi agro [e] Campaniae copias convenire jubet. Capto Fagnolio, Arauſionenſis, et traducto ante [f] Mariaburgum exercitu, [g] Convinium venit; ubi Nivernius aliquot praeſidiarios reliquerat: quibus diſcedentibus, turrem inibi munitam dirui juſſit, et inde ad [h] Solturium caſtra promovit; ubi cum omni exercitu eo uſque ſubſtitit, dum caſtrum, quod [i] Philippopolim nominavit, muniret, et adverſus noſtrorum impetus tutum praeſtaret. Eodem tempore rex pudendum potius quam detrimentoſum damnum in Belgii limite accepit, regni delectibus caeſis, multiſque ex nobilibus, et iis, qui ſe ob immunitates pro talibus venditant, ab hoſte captis. Nam generoſior quiſque, ne non ultro aut coactus militiae nomen dediſſe videatur, aut ſub regio vexillo militat, aut alicui cataphractorum equitum alae adſcribi mavult. Id autem in hunc modum accidit. Cum delectus illi, ex CCCC peditibus et CIↃCC equitibus conflati, quorum dux erat [k] Jallius ex primaria in [l] Andibus nobilitate vir, in hoſticum excurriſſent et magnas praedas abegiſſent, dum redirent ſolutis ordinibus homines, ut plurimum militiae ignari, inter [m] Rigiacum Atrebatum et [n] Bapalmam ab [o] Alſimontio loci illius praefecto ſecus viam et oppoſitam ſylvam ac ſubjectum rivum inſidiis excepti ſunt, et ab exiguo numero caeſi, ac majorem partem, cum effugium non eſſet, capti, non ſine verborum ludibrio, nimirum, [p] nobileis Galliae non appenſos a Belgis capi. Quod dicebatur alluſione facta ad monetae aureae Anglicanae genus, quae vulgo nobilium nomine indigetatur. Id fama quam re majus animos hoſtibus fecit ad majora audenda. Statim igitur ſparſus rumor, Guiſiam eos oppugnare velle: ideoque illud oppidum novis praeſidiis abunde firmatum eſt. Verum aliam hoſtium mentem fuiſſe mox compertum, quippe qui munitiones Carlomontii et Philippopoli coeptas perficere in animo haberent, et, ſi occaſio ferret, cum jam in armis eſſent, noſtri autem copias dimiſiſſent, Mariaburgum et [q] Rupemregiam, loca commeatu deſtituta, quamvis intempeſta hyeme, aggredi.

X. PAULO ante Henricus [r] Labretanus Navarrae rex et Aquitaniae praeſes [s] Podii in Benearnenſi pago deceſſerat; cujus parenti regnum iniqua Julii II proſcriptione in praedam datum Ferdinandus [t] Aragonius Caeſaris maternus avus eripuerat: princeps magno animo et frugali ſplendore; cui ſua et noſtra fortuna defuit, quo minus, quae cauſa noſtra amiſerat, ope noſtra recuperaret: ſed tantum id effecit, ut in pacificationibus inter Caeſarem ac reges Galliae ab eo tempore factis, ſuppreſſa ejus rei mentione, jus integrum penes ſe et heredes ſuos remaneret. Huic non ſolum in Navarrae regni titulum et in opulentiſſimas, quas in Gallia habebat, poſſeſſiones Anton. [u] Borbonius Vindocinus Picardiae praeſes, qui Joannam ejus unicam filiam olim Willelmo [x] Clivenſi deſponſatam in uxorem duxerat, ſucceſſit; ſed etiam in Aquitaniae praefectura, quae totius Galliae ampliſſima merito cenſetur. Eo e provincia decedente, Picardiae praefectura Gaſpari Colinio maris praefecto a rege attributa

INTERPR. [a] *Guillaume de Naſſau, prince d'Orange.* [b] *Charlemont.* [c] *Faignoller.* [d] *Rozoy en Tierache.* [e] *la Champagne.* [f] *Marienbourg.* [g] *Couvins.* [h] *Saultour.* [i] *Philippeville.* [k] *le Jaillé.* [l] *Anjou.* [m] *Arras.* [n] *Bapaume.* [o] *le ſieur d'Haulſimont.* [p] *les nobles ſans peſer.* [q] *Roc-roy.* [r] *d'Albret, roi de Navarre & gouverneur de Guienne.* [s] *Pau en Bearn.* [t] *d'Arragon.* [u] *de Bourbon, duc de Vendome.* [x] *le duc de Cleves.*

CIƆIƆLV.
HENRICUS II.

attributa eſt; qui ut hoſtium conſilia irrita redderet, de copioſiore commeatu Mariaburgum et Rupem-regiam inferendo, re cum [a] Nivernio communicata, ſtatim cogitavit. Id quo ſerius, quam convenerat, fieret, in cauſa fuit, quod [b] Belli-jocus Sequanus [c] Theodonis-villae praefectus, corrupto quodam milite, [d] [1] Emerium, quod [e] Choëſelius Lancus cum viginti-quinque praeſidiariis tenebat, prope [f] Metim magni momenti ad regionis ſecuritatem caſtellum occupaverat; quod [g] Sanſacus Veteris-villae legatus, eductis, quam celerrime potuit, [h] Viroduno, Tullo, Ivodio et Monmedio praeſidiis et admotis tormentis, poſt cxx ictuum diſploſionem ſub initium Octobris recepit. Annonae dein conquirendae, quod non ita facile erat, regionibus vicinis continuo militum itu et reditu exhauſtis, et cogendis copiis, quae Arauſionenſibus pares eſſent, ſi ille ſe oppoſuiſſet, totus October inſumptus eſt. Tandem x Kalend. Novembreis [i] Colinius cum IↃC circiter cataphractis equitibus [k] Porciani-caſtellum venit, et Rhingravius cum xx veteranorum Germanorum vexillis [l] Corneti-montem, Sanſacus cum [m] Rabodangio, [n] Altacuriano, [o] Villerio Pepotio et veteranorum Gallorum xxv ſignis; omneſque prid. Kalend. Decembr. Maubertum convenere; equitatuique [p] Scalae, [q] Albinii et per vicinos vicos aſſignato hoſpitio, Colinius, qui primum agmen ducebat, eodem die Rupem-regiam profectus eſt. Inde praemiſſus Sanſacus cum levi armatura et ccc circiter ſcloppetariis: quem mox ſubſequi juſſus Bordillonius, cum equitum agmine, qui tota nocte incederent, et, itineribus exploratis, de hoſtium conſiliis cognoſcerent. Poſtridie Colinius Rupe-regia progreditur, quo mox Nivernius venit, cum IↃ cataphractis equitibus, et Rhingravius cum Germanorum vexillis. Eodem carri convenere, ulterius progredi veriti, donec noſtri [r] Convinium veniſſent, quod medio itinere hoſteis impetum facturos conjicerent. Cum tamen ſe hoſtis loco non moviſſet, et ſine certamine noſtri incolumes eo perveniſſent, ibi diſpoſitis hoſpitiis et fixis tentoriis, tantum xv carri annona onuſti Mariaburgum ea die illati ſunt, ac ſequentibus III diebus reliqui omnes in oppidum magna difficultate introducti, itineribus continuo imbre partim lubricatis partim omnino corruptis, ut equi fere inter eundum deficerent; quorum ingentem numerum per vias paſſim jacentium videre erat. Ad haec, equitatus noſter a nive et frigore vehementer infeſtabatur, equis ipſis pabulo deficiente, quod [s] Cimaco non citra periculum petendum erat, frigore et fame in rabiem verſis, adeo ut equiſonum foenum aut pabulum porrigentium crura aut brachia plerumque appeterent. Interea crebris excurſionibus utrinque certabatur, hoſte in carros per impedita et ſaltuoſa loca, quorum gnarus erat, impetum feliciter faciente; noſtris vero etiam in hoſtium caſtra invadentibus. Paulus Bapt. [t] Fulgoſius per media hoſtium caſtra perruptis ſtationibus [u] Givacum uſque penetravit, et in reditu quoſdam obvios equites cecidit, captiſque ex iis aliquot, ac, vix [x] Trelonio et [y] Avenarum praefecto fuga elapſis, incolumis ad ſuos reverſus eſt. Illato commeatu, noſtri eodem ordine, quo venerant, [z] Maubertum rediere, collocatis in medio carris jam vacuis: intercepti tamen, qui ob itinerum anguſtiorum incommoditatem maturius ſe in viam dederant. Venit et in hoſtium poteſtatem [aa] Daſparrus veteranus miles, cujus praecipua induſtria fuerat in annona comparanda: is deprehenſus cum Nivernii ea de re mandato, et interrogatus ab Arauſionenſi de commeatu illato, cum pleno fiducia vultu majora vero reſpondiſſet, omnem ſpem hoſti de Mariaburgo ac Rupe-regia tentandis ſuſtulit. Itaque

Arauſionenſis,

INTERPR. [a] *le duc de Nevers.* [b] *le capitaine Beaujeu, de la Franche Comté.* [c] *Thionville.* [d] *Emery.* [e] *de Choiſeul, ſieur de Langues.* [f] *Mets.* [g] *de Sanſac, lieutenant de M. de Vielleville.* [h] *Verdun, Toul, Ivoy, & Montmedy.* [i] *l'amiral de Coligny.* [k] *Chaſteau-Porcien.* [l] *Mont-cornet.* [m] *de Rabodanges.* [n] *d'Haultcour.* [o] *de Villiers des Pots.* [p] *l'Eſchelle.* [q] *d'Aubigny.* [r] *Couvins.* [s] *Chimay.* [t] *Fregoſe.* [u] *Givets.* [x] *Trelon.* [y] *Aveſnes.* [z] *Maubert-fontaine.* [aa] *Daſpart.*

NOT. [1] *Emerium* Put. Mais la Popeliniere p. 67. met *Chaſteau Emery.* C.

Arauſionenſis, impoſitis [a] Carlomontio ac Philippopoli praeſidiis et diſtributo in hyberna milite, Bruxellas ad Caeſarem [α] contendit.

XI. Hoc anno, xv Kal. April. regiae ſobolis v ac poſtremus filius Henrico naſcitur, Hercules dictus, Alenconiorum dux deſtinatus; qui poſtea mutato nomine Franciſcus appellatus eſt, et bellum in Belgio geſſit. Jam antea, xv Kal. Mart. edictum in ſenatu promulgatum fuerat, quo in ſingulis curiis praeſidialibus et quibuſdam aliis minoribus [b] quaeſtor criminum inſtitutus eſt, attributo ei annuo IↃ c Francicûm honorario; eidemque [c] legatus militaris adjunctus cum ccc Francicûm ſtipendio, inſuper [d] lictores ſeu accenſi ſeni quaternive cuique attributi: [e] latrunculatoribus vero, exceptis iis qui in x primariis regni provinciis merent, munus abrogatur. Nec multo poſt in ſingulis regni curiis quaeſtorum legati militares cum IV accenſis creantur: quod novum et hactenus inſolens primo repudiatum, poſtea temporis ſucceſſu obtinuit. Prid. Eid. Junias lex in ſenatu recitata eſt, qua, in aedificiis urbanis quidquid in vias prominеret et publico officeret, Lutetiae everti jubebatur: quod idem poſtea altera lege in ceteris regni civitatibus et majoribus oppidis ut locum haberet rex edixit. Cum vero ante quadriennium in ſenatu edictum promulgatum fuiſſet, uti jam ſuo loco diximus, quo rex plenam et integram de ſecta Lutherana cognitionem ſibi ſervabat, et judicibus ſuis attribuebat, ſine ulla exceptione, niſi aut declarationem aliquam haereſis requireret, aut de iis pronunciandum eſſet qui ſacris initiati ſunt; hoc anno, Carolo cardinali [f] Lotharingo inſtigante, qui jam de expeditione Neapolitana cogitans ea in re novo pontifici gratificari vellet, rex contrariam juſſionem emiſit; qua praefectis omnibus mandabat, ut quos eccleſiaſtici judices ac fidei quaeſitores ut pravae opinionis convictos damnaſſent, pro delicti magnitudine, nulla interpoſita mora nec ulla provocationis habita ratione, punirent. Quod ut perſuaderet judicibus, ipſe cardinalis in ſenatum venit, et edictum multis rationibus confirmatum propoſuit. Eo audito, ſenatus ſpatium ad deliberandum popoſcit; et poſt deliberationem, miſſis e ſuo numero delegatis, in haec verba ad regem reſcripſit XVII Kalend. Novembreis. Quod miſſo nuper ad nos edicto, rex ſupreme domine, omnino pugnante cum altero ante aliquot annos in hoc tuo ſenatu promulgato, ſtatuiſti, id cum minime aequum cenſeret ſenatus, ſuarum partium eſſe duxit, ut ad te de rationibus referretur, quibus adductus fuit, quo minus ei ſubſcriberet. Regni legibus ita conſtitutum eſt, ut regibus plena ſit et abſoluta in ſuos poteſtas, et, qui ei parent, non aliunde quam ab ipſis jus petere debeant. Nam, licet ſacrorum penes ipſos non ſit omnino arbitrium, cum tamen jam a multo tempore ſe religionis ac ſacerdotalis dignitatis vindices acerrimos praeſtiterint, in iis merito ſibi jus quaeſierunt; adeo ut, cum de rerum ſacrarum ſoli poſſeſſione controverſia eſt, non niſi apud regios judices lis inſtitui poſſit. Atqui perſonas ipſas, in quas tibi vitae neciſque jus eſt, alienae poteſtati hoc edicto ſubjicis; qua re dignitatem et auctoritatem tuam laedi et infringi magnopere dolemus: quippe cum tuos lege ſcripta deſeras, quorum famam, exiſtimationem, fortunas, ſalutem denique externis, hoc eſt eccleſiaſticis judicibus, permittis, et, adempto provocationis beneficio, quod unicum innocentiae praeſidium eſt, eos illegitimae poteſtati atque adeo ſuperbiae et arrogantiae hominum poteſtate regia in ſe tranſmiſſa abutentium objicis. Itaque aequius eſſe cenſemus, ut magiſtratibus tuis de hoc crimine quaeſtionem et judicium mandes: et, cum quaeretur, ſententiane quaepiam haereſim redoleat, ea de re ſacerdotes ſtatuere decernas; quibus et in ſuos juriſdictionem exercere per te liceat. Inprimis tibi rogandus pontifex, ut de his appellationibus tuos judices cognoſcere permittat; et a ſenatoribus, qui ſacris

initiati

VAR. LECT. [α] contendit: qui jam, abdicato a ſe Imperii et omnium regnorum jure, de profectione in Hiſpaniam cogitabat: qua de re mox plenius dicemus, ſi prius domeſtica quaedam explicaverimus. xv Kal. April. *P. D. o. f.*

INTERPR. [a] *Charlemont & Philippeville.* [b] *le prevoſt de robe courte.* [c] *le lieutenant criminel.* [d] *les prevoſts & archers des mareſchaux.* [e] *les prevoſts des mareſchaux.* [f] *de Lorraine.*

initiati ſunt, haec ultima appellationum judicia fiant: qui ſi numero idoneo non ſint, in eorum locum viri pietate, integritate et vitae innocentia conſpicui ſufficiantur. Quaeſitor vero legatos in ſingulis provinciis viros ſanctitate ac probitate praecellenteis inſtituat: et epiſcopi, non autem rei, ſumptus quaeſtioni habendae neceſſarios faciant; de quibus, ſi res poſtulabit, judicio facto ſtatuatur. Haec ſunt, quae ad edictum pertinere exiſtimavimus: quibus et hoc addendum duximus; Quandoquidem miſerorum, qui quotidie ob religionem plectuntur, ſuppliciis id tantum hactenus effectum eſt, ut crimen potius deteſtabile eſſet, quam errores ipſi corrigerentur; aequum videri, ut potius veteris eccleſiae veſtigiis inſiſtatur; quae non ferro et flammis in religione conſtituenda ac propaganda, ſed puriore doctrina et honeſtae vitae antiſtitum exemplis, rem confecit. Igitur in id tibi toto animo incumbendum cenſemus, ut, quod in tua unius poteſtate poſitum eſt, quibus rationibus olim religio conſtituta eſt, iiſdem nunc conſervetur ac retineatur: antiſtites, ſicut fidos ovium paſtores decet, ovile quiſque ſuum praeſentes gubernent: idem faciant, qui iis ſubſunt; hoc eſt, pie vivant, et ſincere Dei verbum doceant, aut ſaltem per miniſtros idoneos doceri curent: in poſterum vero ii praeficiantur, qui poſſint ipſi, quod ſui muneris eſt, per ſe exſequi, hoc eſt, docere populum, neque vicaria ad id opera indigeant. Haec eſt radix, quam excolere; hoc fundamentum, cui ſuperſtrui oportet. Hac enim ratione minime dubitamus fore, ut venienti morbo, antequam latius ſerpat, in tempore occurratur, et pravarum de religione opinionum in dies pullulantium luxuries coërceatur. Contra, haec remedia ſi ſpernantur, nullae leges, nulla edicta, quaecunque tandem fiant, huic malo curando ſatis erunt.

XII. Hoc et anno inter regem et Joannem [a] Broſſium Stamparum ducem, Britanniae Gallicae in Armoricano tractu praeſidem, tranſactum fuit. Is a Carolo [α][b] Bloëſenſi genus ducebat, qui, cum de Britanniae principatu contenderet, opibus noſtris fretus, a Joanne [c] Drocenſi Monfortii comite memorabili proelio, anno CIƆCCCLXV, III Kalend. Octobr. in [d] Namnetibus caeſus eſt. Ab eo tempore Monfortiani in ea regione rerum potiti ſunt, uſque ad Annam Franciſci ducis unicam filiam, quae Carolo VIII primum, dein Ludovico XII nupſit: quo ex matrimonio prognata Claudia primogenita Franciſci I uxor fuit; ſub quo Britannia coronae regiae ex Ordinum provinciae decreto ita unita eſt, ut nullo caſu ab ea in poſterum alienari poſſit. Quaedam ea tranſactione Broſſio a rege compenſationis titulo conceſſa ſunt; et in iis [e] Pentevriae comitatus. Quibus acceptis, viciſſim ille et nomini Britanniae, quod majores ipſius uſurpaverant, et univerſo juri in illo principatu renunciavit.

XIII. Tunc et Genevae ad Lemanum lacum tumultus quidam nocturnus excitatus fuit a quibuſdam ſenatorii Ordinis, qui rerum ſummam ad ſe ſuaeque factionis homines contrahere in animo habebant. Ii Joannem Calvinum [f] Noviodunenſem, qui jam complureis annos in urbe docebat, ſummopere oderant; atque illos in primis, qui ob religionem, ut ſe ſuppliciorum periculo eriperent, eo e Gallia migraverant; quorum pleroſque in civium numerum allectos dolebant, eoque factum, ut alterius partis multiplicato numero alterius robur et auctoritas labefactaretur. Igitur, ut illos ejicerent, hoc aſtu uſi ſunt. Noctu concurſatione diverſis locis facta, quaſi ſigno dato, Gallos in armis eſſe paſſim clamitatum, et urbem proditam: ſed, cum advenae ſe domi continerent, plebs quoque, quam conjurati ſe in eos hac ratione armaturos ſperaverant, ſe continuit: et ita fraus conjuratorum fruſtra fuit. Horum quidam ſupplicio affecti, quidam fuga ſaluti conſuluerunt. [g] Lucarnenſes quoque,

quorum

VAR. LECT. [α] Bloëſenſium comite P.

INTERPR. [a] *de Broſſes, duc d'Eſtampes, gouverneur de Bretagne.* [b] *de Blois.* [c] *de Dreux, comte de Montfort.* [d] *pays Nantois.* [e] *Penthievre.* [f] *de Noyon.* [g] *Locarne, ville & bailliage, autrefois partie du duché de Milan, & donnée par François I aux 12 anciens Cantons de Suiſſe.*

quorum pagus ad communem Helvetiorum civitatem pertinet, eo tempore ſibi puriorem, ut aiebant, verbi Dominici uſum permitti poſtulabant. Cum pleraque pars eorum, in quorum ditione erant, antiquam religionem tueretur, ſententiis variatum fuit, et res ad bellum inteſtinum ſpectare videbatur, donec ſententia ea vicit, qua decretum eſt, ut in majorum religione permanerent; qui parere nollent, iis liberum eſſet alio commigrare. Itaque quamplurimi ad [a] Tigurinos ſe contulerunt; apud quos hoſpitio liberaliter excepti ſunt.

XIV. Hoc anno vivis exemptus eſt Wolfangus Lazius Viennae Auſtriacae in patria fere quinquagenarius, rerum Graecarum ſimul Romanarum et Germanicarum non indiligens ſcriptor, quod praeclara ejus monimenta apud poſteritatem teſtantur, patriae ſuae illuſtrator, et antiquitatis ſolers indagator, ex medico Caeſareo a Ferdinando non ſolum in concilium, ſed etiam, ob egregia erga ſe ac rempublicam literariam merita, in ordinem equeſtrem allectus. [*] Conradus item Pellicanus, [b] Rubeaquo in Alſatia natus, et diu Hebraicas literas Tiguri magna cum laude profeſſus, qui innumera fere Rabbinorum commentaria, non ſolum in ſanctam ſcripturam ſed etiam de arcanis Judaicae doctrinae ritibus ſcripta, ex Hebraicis Latina fecit, hoc anno valde ſenex naturae debitum perſolvit. His annumerabo Georgium Agricolam, [α] [c] Glauchae in Miſnia natum, qui de re metallica, foſſilibus et ſubterraneis animantibus ita accurate hoc ſaeculo ſcripſit, ut omneis antiquos in eo genere longe ſuperaverit, et exacta non ſolum eorum, quae a veteribus prodita ſunt, explicatione, ſed et multarum rerum, quae veniens aetas indagavit, veſtigatione eam hiſtoriae naturalis partem illuſtraverit; addita poſt Gulielmum Budaeum, Leonardum Portium et Andream Alciatum de ponderibus, menſuris, de pretiis metallorum et monetarum, diligentiſſima tractatione: ac tandem hoc anno [d] Chemnicii Hermundurorum haud longe a maxime famoſis hoc aevo Saxonum ſeptemvirorum argenti fodinis, ubi multa ipſe coram, priſcis incognita, [β] exploravit et obſervavit, ultimum vitae diem clauſit XI Kalend. Decembreis, cum annum aetatis LXI ageret. Ante Agricolam fatis conceſſit VIII Kalend. Jun. Gemma, a patria Friſius vulgo dictus, [e] Lovanii medicinam publice profeſſus: ſed mathematicarum ſcientiarum, quas domi docebat, rara ſcientia longe illuſtrior fuit; quas etiam inſtrumentis ſummo artificio elaboratis cum primis illuſtravit: et in aulam Caroli V ſaepe evocatus cum ſe modeſte excuſaret, otium ſibi gratia principum potius eſſe inſigni exemplo docuit: in quo et defecit, calculi malo exſtinctus, cum tantum XLVII annos exegiſſet, Cornelio Gemma filio relicto, qui eaſdem arteis magna cum laude Lovanii profeſſus intermortuam patris gloriam ſolertia propria ac doctiſſimis ſcriptis editis renovavit. Aliquanto poſt, III Non. Octobreis Edvardus [f] Wottonus, [g] Oxonii natus et apud ſuos medicinam profeſſus, editoque de differentiis animalium commentario clarum inter literatos adeptus nomen, anno climacterico ſuo, relicta numeroſa ſobole, Londini deceſſit; ad [h] S. Albani ſepultus. Iſidorus [i] Clarius, patria Brixianus, profeſſione Benedictinus, in primis commemorandus venit, qui [k] Fulginii eccleſiae per ſeptennium praefuit, vir

P. [*] *Nec multo poſt Juſtus Jonas, Northuſa, veteri Cheruſcorum oppido, natus, Jo. Friderici Saxonis ſeptemviri liberorum educationi admotus, eorumque fortunae calamitoſiſſimis temporibus perpetuus comes, et Martini Lutheri fidus ac conſtans miniſter, ut in cujus ſinu ille veluti animam exſpiraverit, tandem climacterico ſuo Eisfeldiae, ubi docebat, mortuus eſt.*

VAR. LECT. [α] Glauchae in Miſnia natum [β] propriis oculis exploravit *P. D.* o. f. d. *deſunt* *P. D.* o. f. d.

INTERPR. [a] *Zurich.* [b] *Rufach en Alſace.* [c] *Glaucha.* [d] *Chemnitz en Miſnie.* [e] *Louvain.* [f] *Wotton.* [g] *Oxford.* [h] *St. Alban.* [i] *Clario, né à Chiary petite ville du Breſſan.* [k] *Fuligno.*

CIƆIƆLV. HENRICUS II.

vir tribus linguis doctiſſimus; qui ad doctrinam Chriſtianam mores caſtiſſimos, vitam integerrimam, animum nihil praeter charitatem et eccleſiae emendationem ac unionem ſpirantem attulit; tanta in pauperes largitate et in omneis benignitate uſus, tantaque ſanctitatis opinione inde concitata, ut poſt mortem turba ingruente et invitis cuſtodibus aedeis perrumpente totis XL horis ad deoſculationem [*] patuerit, nullo foetore emiſſo. Vixit LX annos: et febre violentiſſima correptus V Kalend. Junii placide ad Deum migravit; in eccleſia ſua Fulginii ſepultus. Quo et eodem anno immatura morte erepta eſt Olympia Fulvia Morata Ferrarienſis, morum ſanctimonia, ingenio et eruditione cum quavis priſci aevi comparanda foemina. Huic parens fuit Fulvius Peregrinus Moratus Mantuanus, homo doctus; qui filiam in literis inſtituit, in quibus tantum profecit, uſa etiam Chiliano Sinapio praeceptore, ut Graece et Latine ſcribere eleganter et verſus utraque lingua pangere didicerit. Dein in Renatae Herculis II Ferrarienſis uxoris familia cum Proteſtantium doctrinam hauſiſſet, ubi et in comitatu atque adeo amicitia Annae Ateſtinae, quae poſtea Franciſco Lotharingo Guiſae duci nupſit, principem locum tenuit, totam ſe [α] theologicis ſtudiis mancipavit. Poſtremo ob religionem natale ſolum vertere coacta cum Aemilio fratre in Germaniam venit, et Andreae [a] Gruntlero medico nupſit, cum quo conjunctiſſime, ſed paucis annis, vixit; et Heidelbergae, ubi larem fixerat, VII Kalend. Novembreis ex hac vita exceſſit, cum vix totos XXIX annos exegiſſet. Eam mox Aemilius frater et Andreas maritus ſecuti ſunt, in eodem tumulo ad D. Petri conditi. Hujus miſcellanea coëgit et publicavit Coelius Secundus Curio, ob religionem et ipſe Italia profugus, quae foeminae omni laude digniſſimae mores et raram eruditionem exprimunt, et, quid a tam excellenti ingenio expectari potuiſſet, niſi praemature adeo in vivis eſſe deſiiſſet, clare oſtendunt. [β] Praeceſſit hos omneis M. Antonius [b] Majoragius; a Majoragio vico, in quo Julianus Comes ejus pater habitabat, ita vocatus, cum ante Antonius [c] Maria Comes diceretur, ob idque a Fabio Lupo et [γ] Maximo Nigro accuſatus: a quo ſe crimine ille luculenta in ſenatu Mediolanenſi habita oratione purgavit, et non ſine exemplo factum oſtendit, ut nomen mutaret. Multum eloquentia valuit; et Ariſtotelis et Ciceronis de ea arte libros maxime illuſtravit: hunc etiam adverſus Coelii Calcagnini calumnias defendit: et, cum poſt egregie navatam totos XIII annos in erudienda juventute Mediolanenſi operam ad ſacrae doctrinae ſtudia ſe demum contuliſſet, in Deo obdormivit, [δ] pridie Non. April. [ε] anno aetatis XLI; Mediolani in majore templo, tumulo a ſe vivo exſtructo [ς] a Bartholomaeo Comite uxoris fratre conditus. Apud nos [d] Orontius Fineus Delfinas, patre medico [e] Brigantione natus, prid. Non. Octobr. paulo ſexagenario major, ultimum vitae diem clauſit. Is primus, ſecundum Jacobum [f] Fabrum Stapulenſem, qui ſcientiarum orbem in Gallia a multis ſaeculis incognitum aut intermortuum excitavit; ſed, principia ſola tradere contentus, cum ad majora pergeret, tantum fonteis indicavit. Lutetiae Pariſiorum magna frequentia mathematicas ſcientias, a Franciſco I praemiis invitatus, docuit, et ſcriptis pro tempore eruditiſſimis illuſtravit. Ex noſtris et hoc anno Romae deceſſit Petrus [g] Gillius Albienſis; qui ad exactam utriuſque linguae, antiquitatis, veterum ſcriptorum, bonarum diſciplinarum ac praecipue rei naturalis cognitionem indefatigabile longinquas regiones luſtrandi ſtudium attulerat: quo incitatus per XL amplius annos, inſtituta per Graeciam, Aſiam utramque et majorem Africae

P. [* *quod minime voluiſſet*]

VAR. LECT. [α] pietatis P.
[β] *Majoragii elogium fruſtra hic quaeras apud* P. *ibi tamen legitur ad calcem lib. ſeq.*
[γ] Macrino P.
[δ] prid. Non. April. anno aetatis XLI *deſunt* P.
[ε] anno aetatis XLI *deſunt* D. o. f.
[ς] a Bartholomaeo comite uxoris fratre *deſunt* P.

INTERPR. [a] *Gruntler.* [b] *Majoragio.* [c] *Maria del Conte.* [d] *Oronce Finé.* [e] *Briançon en Dauphiné.* [f] *le Fevre d'Eſtaples.* [g] *Gilles d'Alby.*

G ' (' = ' < 7

#& 8 /021'4 32&0' 82/23/ & 0 &2' 8 /0 1'$0' , / 2 7' 9/ '# & 1 H/ & /' ! J)
';$# $7' 2/ /' $&4 .$2' 32/20' 8 /0 1'$0' / $ 0 /$1' /$1'8 0$1'42# / 92/20' '!!'
1 /0$ '2 ' 4 $'5 3 0$7' $1' / / ' 2' 92&2# 8'2%' ' , 2/92&# $1'8 / 0 /$1' 1 & 9$7
4 8'# 7' 2#2F8 0 &421' &' # 1 &' 1$& # 2&0 # 1' 02/ 1 1'8 0/ &' , 2 /3 7' /'
12& ' /4 & 7 ' .$' 1 2' /23 7' &23 0 ' 8/ $/ 9 0'0 &.$ 1' &' 0$/ / $1'
8 0J &'#2' 2 &0$ 0>' $9 ' 4$/ ' /4 & &4 7' '/2 32&4 7' .$ 7 0 &0 '0218 /2' 8 /W
!01' &32# 2/ 0' & // 0 & 9$7' 4 27' & 4 9$7' &0 &$ 0' /42&0 # 1 '#29/2' //280$7
421'#$8/21$1' $# 0' & 7' & 0$7' J%5' 4' 4' ' I / 2 '#$&2/ 0$7' 2#0' / 80'
2;$7&2' 82/ /2&0' 2;$#421' /121 ' /4 & 7' &' 2&021' 1 /' 208/ 82&#$1' 4'
/21 02/ / 1';$5 &4 1'#0$4 $18/ 6 9$ 0' .$' 8 /021' 1 ; /21' 2 /$1 &' , 1'
4#2//';$#-0' 208$9 &4 $/ 5 0' F /70 1 2&2 1 & ' ' F20/ 2 & ' 2& 1 &'
1 &$ &#' 0' 82/23/ & 0 &$1' 82/' .$ 0' & 7' 1 02'#$9/280 /24 0$/' ;' .$ ' 20'
2'#$ '& &' , ' & 1 &2' 8 #02 '25$ 3 52/ 0' 0 1 2&'52' 8 3 / $7' & &' 124 /21' '
02/ 0 7' 3/ 0 1' & 5 0' $1 ' .$ 4' 1$ 0 # $&0' '8$9 '& & 12' &5 4 0
?>' '9$& 20 1 &&$1' & 4 0' 12/ & '2%824 0 ' ' $/ &4)
3 3& &2' 2/ # 1 0 &' /4 & 7' 2.$ 02'#$# 280 ' 42' .$ '# 28 $7' ! 1' '& 9 7' # 4 ''
12&0 2#0;6 1 &2#0/2&$ 201 3& 7&23 0 7 0.$2 %824 0 & 9$72%2/ 0 0 '20 .$ 40'
/ /$ ' 2#0' &' 2;$#1 4' &4 0 & 7' 6 1 & 9$7' & &' 5$ 3 / 9$7' 02/ 7' 2/$4 0' !7'
3 / 2'#0$4 '20' $0' .$ 4 1' 44$&0' &32&0'8 / &4 /$1' 4 5 0 /$1' /4 /2' & 0 /$7'
/232' , #8' ' 1 / 7' 8/ 2#24' &02/52&0$ 1 820/ 1 0' $0 9' # &' 4 /& /2'
20' &' & 5$1' /921'2;$7' $ 8 7' , ' \ & ' 2/20' &#2//2' 2' 2& 1' 2 421' 82/'
F/ & '& 1 & 7' 4 3& 0 0' &#$ ' '# 1$'6 #0 $1' 5 /2 7' 4 #00 6' '429 0 / ' .$'
1 3& 7' 2%' #2 $/ '" /$1' /23 &$1' 8 ##2## &2' 8 ' &' 92 '$#$7' // 42/2&0' 20' '
, 1 1' 2%2 1 8 ' 4' 7' 82/ /'2%02/& 7' 32&0 9$7' &3/2# 1;' $0' #2 22#' 92/0 0'
12/ & 7' /2#0 0$0' 1 1$&2' 1 & $1' '8$9 $1' 9' # 0 0$ 0$/' 1 12/ $1
A.$ 4' &0 2/ 9 '8 8$ 7' 17 ;$3 ' 18 0 ;' 8 &' 9' # 97' // 3 &0' 2' 0'
8 1'4 29 &0$/' $1' & '52/ '4 /&'232/ 0>' 20' .$ 4' $1' 2 520 2' 0.$2'
42 ' , 2&252&# 7' &#2## & 7' # 7' .$ ';' 1'0$/&' &' , '& 1 $&' .$ &' 1$ 0'2/ &0'
&' 0 '# 52/2'#2 /20' 42' '&' $8 &4 7' '#2/23 & 9$7'8/ 8 3 &4 '#821#2 2/ 0
!0 ') 3 3& ' &#0/ 4 7' /23 7' ;$# ' '1 3& 7' & 5 9$7' .$ /$1' &3$ 2' '4 /$1' '
8 7' / &0' 20' 0 / 1 2&0 7' 4 &2 '&$12/ ' &' 2 7' 1 8 # 0 7' &2/ / '8/ 202/2 '& 52'
' & 86 / /$1' .$ 2' && & 1' 2' 202/ '&2 2# / '8 /0 /20' 1 0 9$7' &#$82/' 82/'
& ? 7' & 9 9$7' 5 / 7' & $0 7' 0' /0 #0 9$7' 'H/ & # 8 '05' - 4' &0 2 7' # 5 0'
#24'021 82#0 02'#$9 /0' &' 288 2' 8 /0$1'/2;24$7' 9 .$2' 2%8 0 7' .$ 0' 2'#$ 7' .$'
1 / 7' 82/0 2' 2 '& 5 3 &4 # & 1#2 2/2' - / & #2 8 & /24 0' $&42' % %P 2&4
28021 9/2 7' /$/#$7' # 52&7' #$82/ 0 7' #' &3$#0 7' &02/' $0/ 1 .$2' / 0 && 1 '%%' 8 '
4 2' & < #824$1'7 2& / # 2' 52& 0' $& $7' 8/ 2 8$ 2' &02/' H /0$& 0 7' #$ 7'
; 1' ' 2$ 7' ' '$&42' 4 # 2 2/ 0' 21 2&#$7' 9' 2.$ & 4 ' &2 '%%5 '
3/ 4 9$7' 2802&0/ &21'52/#$7' !&42+ ## 2 / 1 232&4 J 32/ 1 # $1 2&8/ 2'
02/& 5 3 0>' 20' 8/ 1 &0 / 4' 9 ' .$ 4'#$9' & / ' 0/ 8 '2#0' 42 $/# ' 4' 8/ ' ' '
1 &0 / $& 206 8 $1 ' .$ 4')' 3/ 4 9$7' A' 0 // 4 ' ` & 92#0' 82/) 2&?' 5 '
- 4' 28021 9/2 7' .$ ' 4' 2& / # 1 2' /20/ ' ! $ 2&$1 2/ &0$/' F #02 ' 4' 0 /'
!+ 4 1' $#.$2' ` & //' , $ &2 2' 0$7' 23 0' .$ 1' 42 '021 82/ 0 1' 2%82 0$7' 2#0' &0/ '
5202/$1' 8 & &21 '$0' .$ '52#021' &4$ ##20' 1' 9' 2#0$1' 1 & 12' 4 8 2/2' & .$2' '
.$ /2/20 9'#/ 3$7'#$ 1 2/2 32/20$/' &421'5 ' - 4' 4 9/2 7 8$4 &#$ 1' 42'
' 6 1 2' & 1 &2' 4 4 / ' 8$&4$ 1' 82/82&4 $ /21' #0 9 0' '2%' .$ 'W -$/ $#0/ '
&02' &' 42&021'/25 $0$7' % 'P 2&4' 521 9/2 7' &#$ 1' # 2&# & 7' 5$ 3

E $ 3' \ ' ' ' 8 ' 1 ' '' '$ ' 'C * ' '0 +
- '"!' + ' "! !' '! ' '#%' (!%&' ' ^' K + ! ' '(' ' ' ' 3 + % '
' % "' ' ' ' 2%' ') & ')' '3 ' '23 ' ;' % & ' +
2 + ' 2 ' @' ' !3 ' Z

< /ʹ H ʹ ʹ ʹ ʹ ʹ #ʹ ʹ ʹ ʹ ʹ $

'6767,Oʹ ʹ4 4 1ʹ 95 1ʹ6 9$0ʹ.$ 2ʹ5 /3/ 4 9$7ʹ $1ʹ#21 ##2 9ʹ 2.$ 0 /2ʹ4 #0 0ʹ 20ʹ !ʹ 2$ʹ
ʹ! /ʹ 7ʹ ʹ &0 &2&02ʹ 92#0ʹ* 421$1.$2ʹ - 4 9ʹ 5219/ 9$7ʹ ʹ,2& 9 / 2ʹ#$ ʹ ʹ# 1 ʹ
ʹ 0$4 & ʹ $7 882 0 ʹ.$ 5$ 3 ʹ" &$ / $7J$# 0 & 7ʹ4 0 / ʹ 2#0$ / $1ʹ &3/24 0$/
!!!ʹ 3/ 4 9$7ʹ$ 0/ ʹ 2.$ & 4 21ʹ &2 1ʹ#$9ʹ 8# ʹ 8/ 1 ʹ 0/ 8 ʹ !9ʹ2% ʹ
2& &2ʹ# 4 ʹ !ʹ 4/2 02/ʹ 2%ʹ &4 32& 7ʹ 95 1ʹ 52&2/2ʹ / $9$7ʹ # 3 00 #.$2ʹ /1 0 ʹ
& #0/ 7 452&0$/ ʹ3/ 0$ &027 ʹ20ʹ#$ 7# $ 0 0 9$7ʹ$ 0/ ʹ 9 0 7ʹ 0.$2ʹ &ʹ 20 0 2ʹ 3 A
&$1ʹ # ;21 & 9$7ʹ 2&07ʹ 3& 9$7ʹ 3 $42/2ʹ #2ʹ4 %2/$&0ʹ.$ 4ʹ2 7ʹ6 #8 027ʹ 6 92/2&0
ʹ .$ʹ#2ʹ 452/#$7ʹ ʹJ$# 0 & 7ʹ #.$ ʹ &#2#0 7ʹ6 #02 7ʹ8/ 8$3& 0$/ʹ2# 2&0ʹ ʹ,2& 9 / 2
$02 1ʹ $7ʹ 0 &0 ʹ 0 0$4 &2ʹ 2#0ʹ $0ʹ # / 8 2/ &0ʹ.$ʹ2 ʹ 88$ /$&0ʹ 2$1ʹ 0 0 $7ʹ /9 7ʹ
& 5 9$70$0 1ʹ ʹ 1 1 4 1ʹ8/ 292/2 #0 0 &21ʹ8 #02ʹ <$ ʹ52/ ʹ/2 4 ʹ 2 & ʹ
0/ $1ʹ & $ 0 /$1ʹ &#$ /$/ ʹ / 7ʹ# 8$ 7ʹ$&4 .$2ʹ &4 7ʹ 232/2ʹ 8 /029 #ʹ & 527 &ʹ
3/24 2&027ʹ &2ʹ 4ʹ 7ʹ 42/2&0$/ʹ#$1& 82/2ʹ82/ 0 0 2ʹ #$&0ʹ 2 &42ʹ 8/ 202/ʹ
& 5 3 &4$1ʹ #/20$1ʹ # / ʹ.$ 4ʹ $1ʹ & &ʹ 1 8 $7ʹ ʹ8 # 7ʹ8 02 0ʹ #0& #0/ /#$1ʹ ʹ
1 &02ʹ &#0/ &3 0 / ʹ ʹ/$82ʹ 8/ 2 0 ʹ & 1ʹ# 3$/ 1ʹ2%8/ 1 2&02ʹ 42 ʹ2% 4 ʹ / ʹ
0$&4 0 02ʹ ʹ# 0$/ ʹ2 9 / 0 ʹ $0ʹ 1 &$ʹ# 4 ʹ 1 &$7ʹ #824 &0 9$7ʹ 5 4 0$/ ʹ K 02/ $7ʹ
80 3/24 2&0 9$7ʹ/$8 7ʹ8 & ʹ $// 0ʹ.$ 2ʹ2%%ʹ4/2 02/ʹ8 #$7 1 9 0$ʹ#$ ʹ 1 8 24 ʹ
0 /;ʹ &.$ 1ʹ 8/ 1 ʹ) 3 3& ʹ#$82 4 21ʹ 1 &21ʹ 20ʹ 1 824 1 2&0 ʹ 1 8 #$2/ 0 ʹ
#24# $4$$1ʹ5ʹ/28$ #$7 ʹ8 #0$$1ʹ$ 0/ ʹ8/ 24 0ʹ 20 1ʹ &#$ 1ʹ &02 ʹ42#2/ʹ
0 1ʹ ʹ8 #0$$1ʹ 8 2 &ʹ &3 0$4 &2ʹ 0 0$4 &21ʹ#2% 27ʹ #$82/ &02ʹ &#24 0 ʹ.$ 2ʹ
8$ 7ʹ$&4 .$2ʹ#$1 1 ʹ .$ ʹ2%#0 &0 9$7ʹ2 &3 0$/ʹ 42 ʹ52ʹ & 5 3 7ʹ & 2# ʹ & #0ʹ
2% 452/# ʹ8 /0$7ʹ8 /02ʹ .$ ʹ 2 &$7ʹ &ʹ #0 $1ʹ &# $ 0ʹ 9ʹ $0/ .$2ʹ 02/2ʹ /$8 7ʹ
8/ 1 &2&0ʹ &ʹ.$ 9$7ʹ) 3 3& ʹ0$3$/ ʹ0 &.$ 1ʹ#82 $ 7ʹ2% 0 /ʹ;$ 0ʹ &ʹ 1 24 ʹ
&ʹ.$ ʹ/$827ʹ ʹ$"ʹ82427ʹ 0 ʹ8 // 329 0$/ʹ8/ 20 / $1ʹ# % 0ʹ 1 $& 1 2&0$1ʹ520 ʹ
; $4ʹ0 0$1ʹ4 ʹ8/ 2#24ʹ 1 / 7ʹ& 1 &2ʹ & $1ʹ 882 5 0ʹ4 1 4 7ʹ &ʹ ʹ &ʹ
#0/$4 7ʹ ʹ.$ 2ʹ &&$1 2/ 0ʹ 1 &ʹ) 3 3& & 7ʹ# 1 ʹ$" "?ʹ6 1 &27ʹ & 29 &0ʹ
9 ʹ0 /1 2&0 ʹ4 #8 0 ʹ K 0/ ʹ 1$& 1 2&0$1ʹ %ʹ#2/2ʹ 1 / 9$7ʹ &ʹ2 421ʹ 2#0$ / ʹA
8$ 62// 1 ʹ20ʹ#2/0 # 1 ʹ &#$ ʹ; 20ʹ% ʹ1 / $1ʹ 1 9 0$ʹ 9ʹ 4.$2ʹ1 \& 2ʹ &ʹ
#$ 2ʹ& 1 2&ʹ 202/ /$1ʹ 1 8 / 0 &2ʹ ʹ, 7ʹ $ ʹ0$& ʹ8/ #24 7ʹ# /0 0 ʹ 2%ʹ2 ʹ& #0/ʹ
/ & 1ʹ ʹ 202/ ʹ 4ʹ5 4$1ʹ&2 2 # / ʹ#/2.$2&02/ʹ 1 1 2 &027ʹ2%8 0 9 &0ʹ K9 ʹ 8ʹ
8$ 0ʹ) 3 3& ʹ#0 0 &ʹ 4ʹ & $1ʹ#2/ 9 0ʹB2 1 .$2ʹ 42ʹ & 5 3 0 &2ʹ 452&0$ʹ &ʹ
/ # & 1ʹ/23 &21ʹ ʹ& 0$/ ʹ8 8$ /$1ʹ1 / 9$7ʹ9/25 02/ʹ &#0 1 0ʹ 20ʹ.$ ʹ8ʹ
#$1ʹ &ʹ8 #02/$1ʹ 2.$ /21ʹ6 92/20ʹ !8 1ʹ42ʹ 8$/ / ʹ/2 3 &2ʹ 0 ʹ5 9 &0ʹ 7ʹ ʹ
7ʹ &#0 $/ &4 ʹ# 4 1ʹ &# / 1 0ʹ 820 0.$2ʹ $0ʹ #09ʹ $1ʹ 9 & ʹ2;$7ʹ 52& ʹ062 3 7ʹ
ʹ ,2&25 ʹ 2/#2/2ʹ 2 0ʹ - ʹ42ʹ $# ʹ 4ʹ" &&21ʹ 5 &$1ʹ 424 0ʹ 02/ 7ʹ && ʹ#2
.$2&0 ʹ.$ 9$7ʹ 280 7ʹ 2ʹ# 1 1 #0 7/21ʹ 1 1 $& 0ʹ;ʹ 6 9 0 .$2ʹ#$82/ʹ2 ʹ/2ʹ42ʹ
92/ 0 &2ʹ4$ ʹ2%ʹ 8# /0 1ʹ &$1 2/ ʹ42 3$&0$/ʹ.$ʹ 4ʹ) 3 3& & 7ʹ 20ʹ & ʹ
8/2 27ʹ8/ #24 &21ʹ#$#2 8 $&0ʹ F20/$7ʹ 62/ $7ʹ; 1ʹ.$ &.$ 32& / $7ʹ 0ʹ, 2 1 $7ʹ
ʹ<$ 4/ 3 / $7ʹ.$ 9$7ʹ#2ʹ 1 027ʹ 44 42/2ʹ 1 8 $/27ʹ 20ʹ &ʹ 7ʹ" &&27ʹ2 J2/ $7ʹ 2ʹ
4$$7ʹ 1 & 9$7ʹ4$ 21ʹ#28/ 9$ 0F6 88$7# /.$ 2/ $7ʹ F &0 $7ʹ. ʹ#2ʹ 9ʹ /2ʹ ʹ
& 7ʹ $# 1ʹ,2&25 1ʹ &0$ 2/ 0ʹB6 1 ʹ & ʹ& 0$7ʹ 9ʹ 4.$2ʹ ʹ & ʹ8# ʹ
$0ʹ6 & ʹ8/ 5 & 1 ʹ.$ 2ʹ 4ʹ 2 3 / 1 ʹ$0ʹ 8#2ʹ 29 0ʹ8 /0 &2/20ʹ#$#482/2ʹ & &ʹ
3/ 5 /20$/ʹ82/ʹ 02/ 7 9 0 0$7ʹ $1ʹ ʹ ʹ #0 &2& ʹ 4ʹcʹJ$8 1ʹ & $1ʹ &ʹ
, ʹ &52& # 2&0ʹ 280 7ʹ 9ʹ 2 ʹ 02/ 7ʹ &#0 / $1ʹ 8/ #24ʹ#$&0ʹ $9ʹ ʹʹ # ʹ
) 3 3& & 7ʹ# / / 7# ʹ &ʹ2 /&ʹ/21ʹ 9ʹ 5$& $ ʹ1 #09ʹ $1 & 02/ʹ 280ʹ $1ʹ ʹ
!!!ʹ& 5 3 7ʹ23/23 2ʹ &#0/$4 7ʹ% ʹP 2&4ʹ 2 2/&9/2 7ʹ# 52/$&0ʹ 0ʹ 2 42 &ʹ.$ ʹ) :
3 3& ʹ5 ʹ!)ʹ &ʹ I /0ʹ ʹH/ $/ ʹ8/ 1 &0 / $1ʹ52&2#$&0ʹ ʹ0/ 4$ ʹ8 ʹ ʹ &$1ʹ
" &$ / $1ʹ &3/2#0 & $1 1 $& 1 2&1 1 & $1 27820 2/2ʹ K9 ʹ 88$ /2 1 %
ʹ ʹ) 3 3& &2ʹ

) ʹJ - ʹ_ʹJ & 1ʹ F #ʹ4
ʹ O ʹ ʹ - ʹ ʹ0 (; 6 ʹ ʹ0 ʹ3 ; ʹ 1
ʹ3 9 2ʹ ʹ ʹ(ʹ3 ʹ " ʹ= ʹ ʹ3 ʹ3 ʹD @ I ʹ
0 _ ʹ ʹ ʹ3 A d

K ' : '

) 3 3& 002 8/ 22$&02' 2 2# 2' # /1 ' &# 0$0 ' / /$, & 5 ' /5]
22 29/ 0 ' 2& ' $ ') 3 3& ' 8#2 &0 /#$ 0 % / P ! &" ' 8& ' # " ; $ ' ' ' J
&0/ 52/# ' #$82/ 2 ' /2 &02/ 7 & 4 0 ' /J1)$ ' ' , ' ' 4 ' ' '
5 & '#2&02&0 1 ' 2% .$ /2/20 ' !&02/2 ' % &0/ 5 /# ' ' / / 7 /$1 0 ' ' ' d
3 3& ' ' /4 & ' J 06 / &3 ' $0 ' /24 0$/ ' 82/ 02/ 7 1 & 0$7 ' 2 1 ' & $7 $A
& #0 / 7 1 2 ' #2 6 9 0 7 4 1 # 0 ' 20 ' F &0 $7 $ 1 ' 9 62/ ' ' ! ' 2/ b d ! ' ' 1
8/ 1 7 ' .$ 9$7 #2 1 027 8 #02 ' 4;$&%2/2 ' 8 ' 20 $7 ' ' / ' (0 ' & / '
4 & ' 1$& 1 2&0 ' 1 3/ 5 0 #$9 2% 0$1 ' 9/ 7 ' 0 5 ' 8 #0. ' ' ' ' !
1 ' 88$ 2/ / ' 1 2&#2 ' ' 42 1 $ 1 ' 8/ 4 ' & ' " &$ / ' && ' # .$2&0 7 ' & d + ' ' $ $ ' '
4$ & ' #$ 7 1 8 & 0 ' .$ ' 5 / ' # /0$& ' ; #0 0 ' ' # 1 1 ' 2%0/2 1 1 ' & / &$ ' 8 b '
0 &42 1 ' 2%0/2 1 ' I ' & / 0 && 1 ' & #0/ 1 ' 2%#22&42/$&0 ' 1 ' & 5 ' J00 $ ' $ '
.$2/& 4 % ' J2/ $7 # 1 $ 20 /23 & 7 & 0$/ 1 ' ' 1 /27 32&0 7 ' #$1 1 ' 0 42 D0 & 8 ' '
0 0242#2/ 8# 0B .$ 1 202 &42 1 ' &4/2 7 62520$7 ' .$ $ 1 8 9 ') 6 &1 ' '
8/ #2#0$7 0 1 2#0/2 0 &0$1 ' & / # ' 1 1 / 0$7 2#0 ' 82 $K / ' & ' ' H I 1$2
&0 /4 2 & 1 2& #2 0 ' 8 / 02/ 42#2/ 8# 0 $ ' & & 0 /& & ' & / / 0 & ' ' $& 4 '
/ 3 / ' 52 1 ' .$ 1 ' .$ & 1 ' 2;$7 1 2&0 ' & 4 / ' 42 6 1 $ ' .$ 7 . $&/$#7 '
#$2/ 0 ' 2 7 .$ ' $ 1 ' 3& / &0 1 1 &2# 2/2 ' H$ 0 8 0/ A -&3 # 1 2 ' 8/ '
#2# &2 8/ 1 ' H/ & #2 &$7 ' 42 & ' $ 1 5 % 0 / 7 #2 / 0 ' 9#24 ' $ $ ' 2 ' 1 & '
6 2 292/ / & $7 8 &$7 /2 3 # 7 20 7 82/23/ & 0 & 9$7 8/ 1 1 ' 2/ $ 1 ' $ ' ' /& 0 '
2% .$ 9$7 # 1 ' &0/ 4 ' & 1 $1 ' 4 9/ 7 #2/ 92&4 7 &280 ' 1 9 0 &2 88 2 /
.$ 7 ' 2& ' 1 ' 8 2/$ 1 .$2 2% / 0 7 ' 20 2% 0 &2/ / 7 5$ 3 0 9$7 078 ' 6$ $ ' '
4 ' 8 292 # 80 1 7 . &# / & 0 7 ' 1 #2/ 7 9/ / 7 8/ ' #$ 7 52&4 0 9 0 ' 1 ' 0 7b '
02/ / 1 & ' &0 .$ 0 0 7 ' 0.$2 1 & 702 1 8 /$ 1 / 0 & 7#$8/ /&& 1 # 1 ' #$ 0 1 '
82/ 0$7 $0 #2/2 & 2/0 ' 8/ ' 2/0 7 ' # # ' 8/ ' 52/ 7 #$ 1 1 ' # "$ ' #2 1 82/ #2/ 92/20 '
- .$ 42 1 ' & 1 & ' $ 1 ' 1 ' .$ 4 1 ' 1 ' 5 / ' 4 4 ' 0 2 1 1 4 ' & / ' ' 4 $1 ' & '
1 ' 3/ 0 52&0? /2&0 ' 1 28/ 2#2&02 ' 0 1 9#$/4 ' .$ 24 1 ' 0 1 / 4 ' .$ 2 8$ / '
5 % /242/2&0 ' ' 82/#$ 0# ' $0 8#2 / #$ 1 ' & &02& /2 1 ' ' $0 1 2 6 4 ' & # / 0 &$ '
0 / 1 ' .$ ' $ 1 ' & 02/ 7 8 $/ 1 $ 1 ' 5 42 &0 ' 3 /0 0 1 & $7 #$ 7 & & # 0&
& &82/5 42 &0 ' #24 ;$7 & 1 2& .$ 0 4 ' & 9/ 7#$ 7 6 & / # 2 ' 882 &/ ' 1 / '
.$2 # 28 $7 #$9 0 ' .$ ' # 2/ ' 8 0$2/ 0 ' $0 6 1 ' $ ' 0 /& # 2 8 & /20$/ ' 0 0$ ' & & '
& 7 5 / 7 0 /& 0$/8 02/ 1 8 & 0 .$ 7 42 ' &$& ' 1 & 0 7 $8 ' $0 & 8 2/& 1 ' & $0 '
20 &280 ' &29$ & 7 & 1 &2 ' 02#0 1 & ' 8/ / ' #2/ 80 ' ' &0 & & / ' 42 $&0
? > ') $$ ' 82/ 1 &2 1 ' #2/2 !0 1 ' 0 I 3 ' ' 1 8 & ' 1 02 1 ' 242&02 '
/27 & , 2/ 1 & ' .$ 20 /27#$2/2 ' 2# / && ' #$82/ 02 1 0 ' ' K 1 1 ' &4 %2 '
/ 0 B 42 &+ 3#0 1 ') &42 /$ 1 ' 0/ &#0$ / 0 ' 0.$ ' $0 8/ & 8 7 0 ! 1 8 0 ' / '
4 & 7 #$9 - 4 ' 52 1 9/ ' 8/ 2#0 ' 2##2&0 ' 1 &4 52/ 0 ' 8 #002 1 ' 5 0$4 & ' 80 28 '
' 4 1 7 # 1 ' 8#2 &02/2 #2 & & 8 #020 ' 82/ H2/4 & 4$ 1 #/ 0/ 1 ' & ' H29/ ' 6$;$7 && '
4 & 7 & 4$ 1 ' #2 0 ' !9 2 ' $ 1 ' 8 $ ' 4 1 4$ 1 ' 8/ & 8 7 &0 /2# 2&0 ' 1 $ 0 ' 4 '
2# / 7 ' #$ ' 23/23 ' 2/3 ' 8# 7 5 $&0 02 0 & / 3 & 7 ' 8$9 ' 0/ &.$ 0 0 7
&23 0 ' 8/ 2 8$ ' $/ ' 8/ 2# 0$7 ' 4 & 8/ 1 7 2# /2 1 ' $8 / ' 4 % 0 ' $0 ' .$ 4.$ 4
4 3 / 1 ' 20 ! 1 82/ ' 8 2 1 ' 82/0 &2/ ' 4 4 ' 1 1 $$ ' 8# /$ 1 ' &# 0 ' #0 0$ 0$/ '
8#$ 1 ' 1 & ' 4 32&0 ' 6 42&$7 2& %$ 1 ' 2# 2 ' $0 ' #$9 0 7 ##2&# & 9$ ' / 3 ' 0
.$ 27 8$9 ' # / 1 /20$/ ' 20 ' .$ 2 4$ 9$7 8 #0/2 1 7 &52&0 9$7 4 / / ' # 1 0 ' .$ 2A
.$2+ & #2 /2 282/ 0 ' # 4 ' 9$&42 8/ 2#0 0 ##2 ' ' #24 2 ' 02 1 8 / ' $ 4 ' 7 1 0$7 &
02#0 & 7 &$ ' #$ ' $ 8 ' 2% 0 0 7 ' .$ ' 0 1 $4 9 2 7 & 0$7 &0 /8 5 / &0 &$& '
$ 1 ' 8/ 1 $ 1 ' 1 ' &3/ 52#22&0 ' 1 24 & ' 46 92/ ' 8 0 # 0 ' &23 0 $ 1 ' 1 8 $7 4 0#2// '
& $ # 2 ' 5 / $ 1 ' #2 $ 1 ' 8 2& ' 32&4 ' 8 02#0 02 &#0 0$ # 2 ' .$ 82/ ;$7 9# &A
, I
' ' ' C) ! ' 2!%" 2 ' ; ' / < ' ,F2 ,'2 I8 ' = ' * ' 2 ' , r ' 3
O ' " ((- ; ' . ' ' ' ' 3 ' + & ' c @ *
' X &@ ' P ' 3 ' ' +

˜; [i i˜ K ˜; > ˜ = ˜
'6<67,O˜'0 1 $1 8#7˜/ 0 &27˜/2 8$9" 2˜0$/&˜6 &2#0 7˜0$/&˜$0 2 7A˜ &2 0˜ 6 1 2#.$ ' 42˜
'6' 2 0 7˜ ˜ 1'/21'#9' 00/ 9$ # 2˜' 3 0$/˜'/4 3 &2˜4$ 2&4$1'5 42/'8/ &48 $1 ' 0˜
W ;$7˜4 ## 4 $1'0 0˜1 '& &˜ , 2/1 & '# $1'#24˜0 0˜-$/ 8 2˜ 1 8 /0 52/ 0˜20˜ $/
1 1 $&˜ 6/ #0 & /$1'6 #0'8 /0 1˜ 4˜ &5 42&4 7˜_- && & 7˜ 82/$2&0˜ 4˜2& &˜
#$1 1 2˜ 1 2&0 9 2˜ 2 ' &5 #$1'#824 $ $1'.$ /$&4 / '& 5 7˜ 8 & & 9$7˜ 1 '
9$0 %$1˜ 9#0 & 0 ˜ &0$1 '# 2/ '$0˜.$'2;$#421˜ 5 / '& 1 & 7˜ 182/ ˜ &:
3$ 2˜42& .$2˜# / 7 ˜ &;$&4 &2˜ & 0 0˜#$&0˜ 4˜6$&'1 4$1'4)2 / 0$/˜B 2 .$2˜
3/ 5 $7˜ 4˜ 1 2/ 0 '5 42/ '.$ 4 & &˜$&˜ $0˜ 02/ '#24˜ 4˜ 9 4 &21˜ $;$#.$2˜ & 5 2˜
.$ 0 4 2˜ #24 2˜ 2% / &0$/˜B .$ / '.$'52 0˜ 2&0 #2˜ 1 8 24 0$/' 4$9 0 /2˜ &2&0 ˜
&21'8 # 2 '.$ &˜ 4˜ 4˜ 2 ˜ &0$1 2 1'#82420'20˜ 6 / 0 0 7˜5 & $ $1'# 5 0 '8/ ˜
1 #2$ 2.$2˜ 1 $ 0 0$4 & 7˜ &#2 2&0 7˜ 1 #2/2˜ 4 # /$ 20˜.$ 4#0 0$2/2˜+ $0˜ /242/2˜ 42˜
92 0'8/ /#$7˜ 3& / &0 7˜; 1 1 $ &˜ 42 ˜ 02˜3/ ## 0$1'4#2'$0˜ 4 2# 2&0 9$7˜#2&˜
1'# &3$ /$1˜ & 7˜ $4˜.$.$2˜$&˜ 2# 0˜ '8 2/ #.$2˜/282/ / '.$˜ 1:
& $1'/2/$1'#2 $/'; 1'& 6 ˜ /24 &0˜ &2.$2˜ /2#8 &0˜.$ 4˜ / 0 ˜.$ 4˜ 6 &2#0 7˜
.$ 4˜ &#2 2&0 ˜ 8# '8/ 2#2/ 9 0˜ ˜.$ ' &˜ /2˜ 8$7˜ 2##2˜ 1 3 #0/ 0$7˜ ## ˜.$ /2 3 ˜
& 7˜ &23 0 $1 ' .$ ˜ 2 '6 & 7˜ 20˜ 1 & 7˜5 0 2˜ 6 &2#0 7˜ 1 &20$/˜ 1 1 2&4 0$1˜
6 92 0˜ 6 7˜ 4 ## 4 7˜ 1 8 &2&4 7˜ 2# /21'0 0 7˜5 / 9$7˜; 1˜ '1 $ 0 '0218 /2˜ & $˜
9$ ##2˜ 8# /$1 .$2˜ / 3 0$˜ ' 8 &0 # 9$7˜ 2 $1 2& ˜ & ˜ 2 29/ 0 &21˜ 182˜
0/ ##2;˜ .$ 4˜ $1'& &#2 1 2' &4 4$1 20˜; 1˜ .$ 0 27˜ & 6 0$1'# 0˜.$ '1 &$7˜2%˜
2 '#/$4$7˜$ $7˜ 4˜/ 1 8$9 1'/24 2/ 0˜2;$7˜/2˜ $# 7 8# 7˜#2 /2˜ '8/ &42˜#$82/˜
#242/2˜ #2˜ /$1˜ 1 1 2 1 / 0 &2˜ #˜2%824 /2˜ 5 429 0$/˜ $/ 0$/$1˜ #2˜ $0˜ 4˜
/$/#$7˜ &4 0$/˜ # &˜8/ 802/˜92 7˜0$1$ 0$7˜ &˜ $4˜ 0218$7˜ 0/ &7#2//'8 2 0˜) ˜
42&4$1'2##2˜ &˜ ˜/ 0 '0 2/ 9 7˜ & /4 2˜# / 2&4 2˜ & /'8 ## 0˜ 42˜ & ˜
& 0 & 0˜1 2&0 &21˜ .$ 0 27˜ &;24 1'2##2˜ #2452/2/ '&2/27˜2 ' $08 02˜$#$˜ 1 :
&$7˜/2 280 '0218 / 9$7˜6 7˜8 /$1˜ 1 & 4 0 '# 0˜8 2/2˜8 0 $7˜'$0˜82/˜ .$ ˜
&23 0 $1 82/ 3 0$/˜ .$ ' &/28 $1˜ 2# / 7˜#0$4 $1'20#˜ 02/˜#$82/ / 9$7˜ && 7˜
< 280$1'# 0˜ 0.$2˜$0/ .$2˜8 /0˜ &3/ 0$1'#$2/ 0'#82/ /2˜0 1 2&˜#0/$1 '.0˜#28 # 0˜
$0/ &.$2˜ 1 ˜ ##24$˜8/ 5 0 ˜ 80 1 2˜ &02/˜2 7˜ &52& / '8 ## 0˜ .$ 4˜ 4˜ 8$9 1˜
0/ &.$ 0 021'#82420'# & 0 7˜.$ 421'2##2˜ 2327˜#$82/ / 9$7˜ 1 0 7˜.$ 9$7˜ 1 ˜
1 $&˜ 0 ˜ 80 1 2˜8/ #824$/ '# 0˜ 52/$1 ' $1˜ 7˜ &0 &2 0$/'#24 0 # 7˜ ' 82/4$˜
A2 2 7 &421 & /2 8/ # / 92/2& & 2/2'& # 8/ $7 &˜;$75 0 20˜#2/5 0 ';$4 ˜
/$1˜ /4 &2˜ &5 4 #$2/ &0˜ 0 &#/ 4$ # #$## 1 &2 $# 72 78/ 02 / '20 ˜
˜ # &21˜ &02/ 1'4 /'#24 0 # 7˜1 $ 0 ' &2.$ 02/˜ $42&4 ˜ $0$1' 021'2##2'$0˜ 2 '.$˜
5$&˜8 0 0$/'# & 0 1 '#$952& /2˜02&2 &0$/˜ .$ 4˜ $1'& &˜# 0˜ '/21 24 ' 46 92&4 ˜
2##2˜ 8/ &42˜ &˜ 1 1 $&2˜ &#$ &0˜.$ ' 1 4 '6 2 '4$ ' 23 7˜ 8 0 ˜ / / 3'4 ˜
92 &0˜.$ '8$9 2˜.$ 20 7˜6 #0 $1˜ $4 ˜ 2/ 2 0$/'20˜ ˜.$˜ &˜ ! 1 82/ '# 42˜82/:
1 &2&0˜# 9 ˜ &0/ '5 1'& &˜ 42#0/ ' $% '2##2˜ &02 3 &0˜ 42˜ &#0 0$2&# ' 021˜
;004 4 ' 42˜ 0 &2˜ 8$9 ' 42˜ 1 &20 '42.$2˜ 202/ 7˜ /29$7˜ 4˜ ! 1 82/ ' #0 0$1˜
82/0 &2&0 9$7˜ 1 0$/2˜ 42 92/2&0˜ 2 '4 ##$# ˜ / 0 & ˜ 1 8/262&# ' #0 0 1˜ 82/˜
, 2/1 & 1˜ 25$ 3 &0$/˜ .$ 2˜ .$ '1 &$7˜ 82/ &42˜ &˜ 9 & 1'8 /021˜ 82/2&0$/˜
8/ 2 8$2˜ ' F/ 02#0 &0 9$7˜ 1 $ 0 ˜ 1 824 1 2&0 '#$2/2˜ 0.$2˜ $4˜ 1 % 1 2 '.$ 4˜
421'0218 /2˜2%˜4 52/# 7˜ 7˜82/#2/ 80$1'2#0˜ 8#$1'H2/4 & &4$1'2%˜ 621 ˜ ˜
/ 02/˜2 # 2˜ 1 & #0/ 7˜ 1 3/ 02˜ ;$## ##2'2 #.$2˜ ' h 02192/3 1˜ 0.$2˜ & I # ˜
˜ & 1'#2˜ &0$ ##2˜ -0˜.$ ' 4˜ 1 0 ˜ 2/ & 1 $7˜' I / &$7˜ /4 & 7˜ '"$ 9˜
8 &0 # 2˜ 23 0$7 #$2/ 0˜ 0 '2;$7˜ 452&0$1˜ ' &02/8/20 9 &0$/'.$ #˜ 421˜ &˜ , 2/:
1 & ' I 0 &$7˜ ˜ 2# /2˜25 0$7˜.$ 42F $7 &˜ &3 '#$9˜F6 88 '2;$7˜# ˜
˜ 1 0$/$7˜2##20˜ & 1 4˜8 1˜; 40 /2˜8 &0 # 21 ˜ !&02/˜6 2'& 6 ' 329 0$/˜ &˜ :
1 0 7˜ 1'# 242/ 0'92 ˜ &0/ ˜ 9 /0$1'#$#2280'/2 .$ 7˜82/#2.$29 &0$/'20˜
$1'8/ /2˜ && '#˜ ##29$/3$1'8/ 1 0 1'0 0 $7˜/23 & 7˜ /]›21˜ 28 ##2&0˜2 /&˜6
0218 /2
! $˜ ˜ ˜ ˜ ˜ '1C ˜'˜ ˜ ˜ '#, ; ˜ $ ˜'˜1 ˜ '1 + X ˜

@ ,
! J) '

0218 /2 &2 # /02 /2 $82/ 0 1 ; / 9$7 4 1&7 # &21 .$ &4 8/ 292/20
#$&4 1200 7 252/0$&0 & & # &2 1 & #2#0 / &429$/3 2 2 4 1$7 8/ 8&.$ /$1
#H2&# &2 3#0$7 #28/215 / H2/4 & &4 # 28 $7 4 1 0 25 0$7 .$ 1 :
&$7 0$& #20 8 /$1 0/ &.$ $1 % & 2 #0 0$1 82/ 23 027 2% $ 0; a0 42 82&A
($.$ 4 $/ 182&420 1 2&0 &2 &;24 421 &#0/ 0 .$ 1 &2 2# / $1 #0
& /4 1 # / / $0 #$9 0 7 ##2&# & 9$7 0.$2 1 & 4 ## 42&0 2%#0 &4 &
;$&4 7 & 1 7 20 5 / 9$7 82/& # 7 1 1$& 7 6 #K7 & 0 9$7 1 0$/2495 1 2 0$/
.$ & /2 3/ 5 ## 1 2 9 $0/ .$2 8 /02 82 20$/ & 1 2% F/ 02# &0 9$7 8 2/ #.$2 1 :
&$7 2.$ 7 2# Q .$ 9$7 .$ 24 1 I $/ 0 #/ 0/2 8 $ &02 1 /021 &/ 3 9& 7
A 2/21 & 7 &#0 0$0 1 & 1 2 8 2 &0 & 1 7 520 4$/ 7 2# 2 .$ &#2## &21
3#0 & 1 88$3& &0 &2 &02/ 1 3 0 0 42;$#0 8 23 0 1 4 #2 8 & 20
1 2&4 0 &2 & 2 2# &#0 0$2&4 8/ &42 / /2 52621 2&02/ &2 9/$1 $1
.$ &02 %%5 && 7 2# / #$ 0 & 6 8# 3#0 2 $/92 2%6 9 0$7 6 92 0 8/ 1
20 1 8 ; 20 &02/2 8 % 2 2# 2 & 24 0$/ &2.$2 8/ 802/ /2 3 &21 $ 82/ $A
$1 / 20$/ & & &$82/ 8 # 5 I $/ 0 6 &2 &4 0 &4& #$ ##2 8/ 8 # 0 1
.$ 2 .$ 15 7 2# /2 4 $& 52/# 7 ! 182/ /4 &27 /2;24 0 ;8#$1 0 1 2& 0$/&
1 1 & 1 2 18/ 9 ##2 20 0/ &# 4 4 #2/0 7 52/9 7 4;2 2 $/ 0$1 1 #2 4
32&02/ $0 & 1 0 7 /27 2.$ 9 02/ 32/20$/ &2.$2 #$##/ 3 7 42 /2 3 &2 $ &
2# 0 80 2 23 0 7 / 1 H2/4 & &4 4 8/ 4 2 .$ 1 8#2 52/9 # 2/20
F $ 8 8#2 3#0$7 20 " 6 1$7 / &429$/3 $7 #28021 5 / " && 7 H/ 42/
2##$7 20 % & 2 8/ & 827 19/3$1 4 1 &52& $&0 8/ 4
P & I /0 20 # 24$7 &02 && 7 &02/ % & 1 / &429$/3 1 20 2 1
1 1 & 0$1 /2& 5 &0 ; # 1 $.$2 42 / &0 52 2 #2 &#0 &02/ &#2 & $
3$#0 & 2 &6 2/2/2 &2.$ 1 $ 0 &52$0$7 $0 &# #$ 8 &2& 8/ 292A
/2&0 .$ &0 8 #0 4 2 4 2# /21 #2/ 9$&0 ; 44$&0.$2 .$ & 1 0218 /2 9 $4 # 0 7
8 # & # 7 # & 9$7 1 &2 &0 23 027 4 1 0 1 # # 2 .$ 9$7 1 &4 0 4242/ &0
$0 4 & /4 1 1&2 7 4 &27 #$ 7 20 &# 02#2/ &0 ; &2 5 42 20 8/ 802/ / 2
3 &21 52 $# 1 .$ 1 5 21 $ # 0 2%0 1 2#22&4 5 7 $0 82/ $ $1 - 421
4 2 20 4 H2/4 & &4$ 1 4 &0 02/ 7 & 2 &421 #2902&0 1 B 20 & 8/ 1 7 F 5 2&# 7
0/ &# 4 & 7 8$0 $4 42 .$ 4 % 1$7 $/32&0 I % 4 - 4 I /0 7 A E I 3$&
0 &$7 / 6 28 #2 8$7 9 92/0 0 /& 1 2 6 9 0$7 2 5 0 421 3/ 5 0 ; $ & 2
/2&44$7 #$##24$7 2#0 $1 .$2 #$9 4 0218$7 42 "$ 8 &0 # 7 0& /02 0$1
2# 20 I / &$7 .$ 9 2 1 # $7 & , / 1 & / 52&2/ 0 #0 0 1 &52/# 0 &2/2 :
1 & $0& 5 8 &0 # 7 24 & &02/2# 20 /24 0 $1 06 &2 2 /$ 62# /4 & 0
3#0 & .$ &02.$ 1 8/ # #22/20$/ 82 02/ 7 4 # & 0$1 8/ & 8$1 20 23
0 /$1 1 7 $82/2 #2.$ 421 8 21 # 3& # 5 0 #24 $0 & K $1 $ $/ #$# 8 0
.$ # &4 2#24 7 4 3&? 0 $0 &0 .$ 2 /2 3 & 8/ 2;$4 20$/ & & 1 1 #$/$1
$& 20 4$1 42 &0/ 52/# ; 1 0 0 27 3 0 0 &02/ # 2 $1 20 h 2 1 $1 # 9
5 $1 #$82/ 0 /$1 4 0 &2 $ $0 # & 7 1 8 &2/20$/ &252 3/ 5 $7 .$ 4 /& $/&
2% 2 & # /20$/ 8/ & 827 .$ 0 8 /02 7 !4 7 &02/8 &$&0 2/ &0 F 0 &$7 #28
0215 / 6/ #0 8 /$7 h //2162/3 $7 20 h 2 & $7) 2&# 7 .$ 0 & .$ 1 /9 A
A 0/ 6 & / / 4 P "$ 7 8 /0 9$7 4 21 h / 1 0 2 &#0 0$$&0 - 1 # $7 #$ 0
9 2## h 2 & $7 # /$1 & 0$ 1 % 1$7 F/ 8 # 0 7 &4 0 & 9$7 .$ &4 &
&02/ 8 /02 7 4 #2280 0$1 #$ 0 8 #0/21 $0 42 7 0&8 $7 42 92/ /20$/ 42 / 0$ 6;
44 2 1 .$2/21 2/0$1 0218$7 8/ 2# & 0$/ $1 .$2 8 #02 E 62/ & 5 2
/$/# 7 h / 1 0 2 9 452/# & F 0 & 5 20$4 &21 &52& # 2&0 0/ &# 4 &2
& 0 7#$ 0 20 42# & 0 2/0 82 $& .$ 1 2##$7 # 95 2%# 52/20 20 0 & , :
0 /$/& 8 ##2# &2 /& &2/20 24 $1 ## 5 $7 & # 82 $& 8/ 2#0 0$0 02/$8 /2
4282&42/ 0$/
! - F E A @ % ; 1 2
, @ * C 9 3 @ #
. %# % " 2! $ +

ʿ; 2*4 $ K > = ʿ = ʿ ʿ $

! ! J) ʿ 4282&42/ 0$/ ʿ ?/ 0 1ʿ2# 2// &# P &2 1 ʿ;$#.$2 &023/$ 1ʿ 1 & /2 5 0ʿ 2# 7 $ʿ
;#;-"7# K7 J 02/&6 & &4 0 &2 1 /2; 2/20ʿ /2 &# @? ʿ4 # 2# $ 1ʿ 2#0ʿ $ 1 / .$.$2 42 &;2 ʿ
#2 4 # 802&0/ &2 1ʿ & 5 3 02 #$#82 / 7 8/ & 8$&ʿ & 1 7 02&$ 0 $ 1ʿ "ʿ
2# / 7 & I ʿ 4 # 2/ ʿ4 2/2&0ʿ .$ʿ / 3 7 # $ 1ʿ $0 #/ 0/ 1ʿ & 0 /$ 1ʿ /23&ʿ8 #0
#2## &2 1ʿ 1 002/2 3 0 /20 ʿ & , 2 /23 7 $#$ 1ʿ 1 8 / 0 1ʿ B ʿ4 & .$ ʿ
.$ 4)2/ ʿ8/ 8 $7 2/ 0ʿ 4 6 ʿ42#0 & 0 1ʿ $/ ʿ#ʿ # /02 2# / $0 F6 88$7 # $7ʿ
.$ /$ 1ʿ; 1ʿ 8 02&0 ʿ8/ 802/ &3 2 2## & 1ʿ# 80 &0/ & 9$7 8/ & 8 9$7# / ʿ
1 4 9 7 #2 282/ 0ʿ &3 $7 25 3 /2&0$/ ʿ 2/ 2/ ʿ8 # 2&0ʿ 42 .$2 1 / 0 1 2 ʿ
5 0 027 #$ 1 80$7 & 2 /& ## 1ʿ #$ 1 1 & #0/ /2 5$ 3 ʿ /2429 &0$/ ʿ F #0 &3 & ʿ 0
& 2/0 1ʿ 2%824 0 &2 1ʿ 1 & 7 6 2 /$ 1 / 0 &42 1ʿ 25 &$ 0ʿ 20 & 2 /2% ʿ.$ ʿ& 6 ʿ
9 ʿ ʿ 8$7 #$ ʿ 452/#$7 $#0/ .7 5 42/20ʿ 4 8 / 0 7 82/#2.$2&4 7 &#0/$4 1ʿ ʿ
1ʿ 4 29 0

* + "" ʿ ʿ ʿ & $# #$2/ ʿ $/ & 1 0 7F29ʿ 1 2&#2 280 7 0 /& 2&02 32
0$/ ʿ $ 1ʿ 52/ ʿ ! 3 0ʿ 0 &42 1ʿ # 2&# #02&0ʿ $0 / 3 & 7 &23 0 $ 1ʿ 2%8 / $/ ʿ
8 #0/2 1 8 $ 0ʿ /2 3 & ʿ4 &4 1ʿ 2# 2 8 2 1 ʿ #24 6 ʿ 4429 &0 F/ 02#0 &027ʿ 92:
/$ 1ʿ 2 2 4292/2 1 & 9$7 # &2 $ ʿ % 280 &2 &#2#0 &2 1ʿ 3#0 & 1ʿ 1 8 24 ʿ
20 1 2 2# #0 7ʿ &0/ &02&429 0$/ ʿ &2.$2 5 0 0 9$7ʿ .$ 2 4 /20$ 1ʿ &
3$#0 &$ 1ʿ 42 /2 3 &2 &02 #280 / $ 1ʿ &&$ 1ʿ /2 28 # 2&0ʿ &2.$2 0 0ʿ /4 & ʿ# / ʿ 4
82/ 1 002&4$ 1ʿ 2# 2 .$ & 1 ʿ #ʿ .$ 7 28 #2 8$7 $0 & ʿ# 2/4 0 ʿ4 3& 0 02 &# 0$0$7
ʿ/2 280 ʿ/2 3 &2 42# 0ʿ 2$& ʿ ʿ 1 52/ ʿ $ 1 .$2 ʿ 8# $7 $ 1ʿ #$9# /0$ʿ 42 ʿ
92/ ʿ $ 1ʿ &02/ 2 7 & & 52& /20ʿ 9 $0/ .$2 8 /02 / 0 &27 # / 80 1 8/262& ʿ
2 H2/4 & &4 ʿ 2%6 9 0 2 #$&0ʿ 2 & 287 25$ 3 0$/ 2%0/ ʿ /4 &2 1ʿ #2/ 80$ 1ʿ .$ ʿ
F/ 02#0 &0 $ 1ʿ 8 #0$ 0$ 1ʿ $0 & .$$ 1ʿ 20 8 20 0ʿ ʿ8$9 2 6 &2#0 0ʿ4 1 & #$ 1ʿ /2 ʿ
; 29 0$/ ʿ & 1ʿ 0ʿ 1 &2 1ʿ 4 #2 8 & 1ʿ # 5 ʿ #ʿ 8/ 1 #2$2 1 & 9$7 1 $0 &4 2 /2 ʿ
3 & 7 92/0 7 & 24 0$/ B 1 /2 1ʿ6$& ʿ; 1ʿ 9 8 #0 /$ 1ʿ 02 1 8 /2 & 2 2# ʿ#$ ʿ
##2 !)ʿ 2 $ 1 & 7 # & 4 7 &# / 1 0$ 1ʿ $0ʿ .$ʿ 2ʿ 4 1 $ʿ8/ 2#$&0ʿ & & $ 1ʿ
A 4 1 & 0 1ʿ /2 3 &2 1ʿ 82/ 1 ?0 &0ʿ #24 8/ 2#$ 27ʿ 1 1 ʿ20 1ʿ8/ 5 027 4 42#2# ʿ
ʿ &2 1ʿ & & &0 7 8 42 1 &2 &0ʿ 20 9 2// /2 4202//2 &0ʿ ʿ8 #0/2 1 ʿ6$ ʿ 1 1 ʿ
ʿ / &02 7 4 2 2# 1ʿ 42#2/ &0ʿ .$ʿ 92/0 0 7 !82 2 82## 1 1ʿ 2&0 1ʿ &5 6 ʿ
.$ 1ʿ # 42 ʿ 4 ## 8 0 &2 1 &#2.$ &2 2 2# 0ʿ $/& H2/4 & &4$7ʿ 4 47 4 1 82/ ʿ
#2802 1 5 / 7 ʿ/2 .$ 78/ & 827 2%0 ʿ &2$&02 02/ 7ʿ 2 /$ 1ʿ 9#2&0 ʿ # #0$ 1ʿ 2 0ʿ
.$ ʿ 1 &$7 &52& /2 8 0$2/ 0ʿ & 1 8 & &2 #$ ʿ # 1 ;0 7 &02/#$ #02&0ʿ /2 1ʿ 4
80 1 $ 1ʿ# &2 1ʿ 8 0$ # 2 82/4$.$ 4 $ 1ʿ 2$7 & & & 2# 2/ 0ʿ &#$"0$ 1ʿ5 42/ ʿ
$0 & 6$& ʿ 1 4$ 1ʿ # 0 4 /20$ 1 ʿ < ʿ 82/ 8/ & 8$ 1ʿ 9 &0 1ʿ & 6 ʿ 42 2/&ʿ
8 0ʿ 8 2/2ʿ $0 & 8/ % 1 $ 1ʿ &52&0$/ ʿ4 H2/ 0$/ 4 ʿ ;$7 & 0 $ 1 W 0 #8 ʿ
& 2 / ʿP ʿ I /0ʿ # 2/ ʿ4292 0ʿ $.$2 &02/2##2 1 &27 02&2 & 1 / ʿ 0 #8 & 2 52/ ʿ
ʿ ʿ ʿ $ 1ʿ#2 1 0 7 42 3 # 2ʿ .$ & 1ʿ 8/ 802/ 1 1 &2&7 ʿ $/ /$ 1ʿ 1 82/$A 82/ $
$ 1ʿ &3 $7 ʿ#$ 7# & 9$7 92# 2 & &8 #ʿ 4 6 2 ʿ8/ & 827ʿ I & 1 2 &#$ 0 1 ʿ
5 42/ ʿ #ʿ &02 8;0 2& ʿ# / 1 0 & ʿ4 #2242/20$/ ʿ & 1 3& ʿ# .$ 42 1ʿ 2%824 0 &2 0 0 1ʿ
, 2/ 1 & 1ʿ 2# 2ʿ 20 #2&02&0 7 $0/ 9 .$2 1 2 $7 .$ 1ʿ $&.$ 1ʿ &02 ʿ &52& /2 ʿ
8/ &42 / /2ʿ $0 # & 7 6$ ʿ &0/ 52/# 2ʿ &02.$ 1ʿ 4 #224 &0ʿ 1 8 & 0$/ ʿ # ʿ2& 1ʿ
0ʿ # /2ʿ $0 & 02/ ʿ &52&0$42 /29$7 $/ 720 72%824 0 $7 #0 0$ʿ 8 ## 0ʿ !3?$/
ʿ H2/4 & &4$7ʿ $9ʿ5 470/2 1ʿ 1 8 $74 #2//ʿ & &8 # 2ʿ 8/ 4 2P ʿ 2802 1 9/ʿ .$ 4 42
&0/ / 7 $0/ .$2 8 /0 7 #2/ 80 7 # 9ʿ 5 42 0$/ ʿ #0 &# ? 06 ʿ $/32/ ʿ $0 F 02#0 ʿ
027 2% 280 &2 1ʿ 8/ 8 # 0 1ʿ 4 1 00 &0; & 1 ? 1 ʿ $0 2 2# #0 ʿ .$ ʿ /2 3 &2 1ʿ
1 $0 52/ &0ʿ ʿ 1 52 &0$/ ʿ 4 2& 1ʿ 2.$$ 1ʿ5 42/ ʿ .$ʿ 1 2/ 0ʿ &.$ 0$/ 7
2 .$ &0 .$ 1ʿ /2 3 &2 1ʿ /20 &2&0ʿ & .$ ʿ;$/2 #2 $ 1ʿ 3ʿ .$ 882.$ 9$7 8/ 2ʿ
#2/ 9 0$/ ʿ .$ 2 / 0 ʿ & 8/ 2#24$/ /$ 1 ʿ 23 /$ 1ʿ ʿ92&2# /$ 1ʿ 4 1 & #0/ 0 &2
#2/5 64 ʿ# 0ʿ $ 1ʿ 8# ʿF/ 02#0 &0 9$7ʿ .$ 1 4 ʿ $ 1ʿ #$ 2 4 0 & 7 2 42# $ 1ʿ 1 & #0/ 7

! - ʿF ʿY + 2 0 -

3 /2 4292 &0 1 & 1 2 8/ # / 9 &0 46 2 % &4 & # / # .$ $08 # !
/ 2 4 ## 82&0$/ 20 # 2&0 # 20 & $1 &0$1 9 /0 7 $$$ A >/ $
1 $0 0 & 0$/ 20 &4 0 /$1 &#K0$0 # &/ 5 7 8/ / $ 8/&# & $/
6 2 8/ & 827> 1 & 1 2 4 # 9 &# K 2# $0 # /$1 8 0/ 1 &1 1 4 8 0&/> 4
40 &0$1 #824 /2 &2 5 7 # 0 & 2&4 7 $0 $.$ 1 #/ 4 4 4 / #0
& 78/ #2# .$ 1 $052/ 1 05 /9 5 02/$1 8 0/$ & ! &7 &#$$ / I 1
1 8 24 &0$/ 0 .$2 / /2 $0 6 2 2% 280 1 00 0$/ $/& H /4 & 14 7] 6
0 0$/ $0 4#2&0 &0$/ & 1 .$ 82/ $ $1 ## & /2 &# 4 4 # 4 $ /> 1 b
& 1 1 8K$7 /2 1 4 ##2/ / 8 # 2 4 ## &#$1 8 # / 1 & 8$ 0 0 &4 1 . / @
/20$1 # 0 .$ 4 8 1 1 /2 # 0 5 P 4 9/ /240 0$/ $1 7 6 52 8
8$ 8 0 #$2/2 $0 92/ 82/ 1 00 0$/ .$ 9$#2$&.$2 $ $#0 & J &02 / 8
#2# &2 1 & .$2 8/ 802/ 2 /& 5 7 # 0> # 1$.$2 9 & 7 # $ 0 0 9 1 5 4 0 9 ;
8 ##2# & 9$7 .$ 76 92&0 8 02 $0 #/$ 2 0 / 3 $& 7 4 ## 4 $1 & & 1 . $1
1 7 / 0 & 9$7 1 8 & 0$/> 5 ## 1 &# & 7 $ $# & 0 /; K
#0 7 # 1 42/ 02 32/ &0 # .$2 /2 3 & 1 #$ 1 /2 1 & 7 2327 8 &0
524 3 ;$/ 92/ & 24 &0> &2 $ / 0 &2 1824 &0 .$ 1 &$7 &7 $0
#/$ 8 02 8 # &0 .$ & & #$&0 0 /$0/ $7 /2 3 & 7 6 4 / / & & & 8/4 &A
4 &0$/ > # .$ 7 &0 #027 52 4 3& 0 02 & #0 8/ 4 0$7 /4 3 & 5 0 / 42? #
0 7 &0 &$ 4 3& 0 02 ;$/2 2% 4 0 #/$#0 9$.$ .0 7 &4 8 / 8 0 8/ $0 /
.$ 4 8#$1 0 1 2& # &2 $ 2;$7 &# 1 # 0> ;$#.$ #0 # $0 7 4 . 7
;$/2 52 &#$20$4 &2 4 82/0 &20 $1 & $7 $1 $0# 2/ .$ d / & &
&$! 1 82/ /4 &27 2 /$1 .$2 1 ; /27.$ #4 1 2 # # 78/ 2#2 0$/ 7
2& 9 20 4 32&$7 9 & # / # 9 #$1 8#2/$&0 .$ $ 1 1 & !" ! $ &
a0 7 $0 2 7 $#$7 &52/02/$&0 &2 6 & 1 &2 &/ /8 &0$/ &2 & ;$7 d@$ &
0$/> &2.$2 & 2/ 2 ;$4 9$7 9 4 .$ 4.$ 1 45 / $7 7# 0$ /2 2 /> .$ 4 4
7 9 & 7 &02 3 0$/ .$ 2 1 & 1 2 4 1 82/ $1 $0 7 1 82/ #$9;24 7 /4 1 27
82 0 &2 &0 20.$ 2 2& 0 52 $#$/8 0 #$2/ &0 &027 F # 5 2&# 1 8&2 0 &$ >
02 1 $0 ;$/ #4 4 # / & & 2%2/ 0$/ &0/ 3#0 & &# # & 7 # 2 7> @ 4
#$#82&4 0$/ 4 &22 #$9 0$1 2/ 0 4 ## 4 $1 # 6 1 4 & % & 4 2 $0
1 &#0 0$0 #$&0 0 &$& 1 &2 &0> 20 & 7 4 1 00 &0$/ # 52 &0$/ $ & 7
8 $82/27 20 ## 4 & & 6 9 0 / 0 &2 $0/ $7 # &0 / 3 & 7 & .$ /$1 $ $7
#$9# 4 $ 1 1 & &#2/0$/> 2 .$242 $# # 7 / 0$/ 4 8 /0 $1 & &#$ /
9 0/ 42 3 &0&/ .$ 3& 0 $# &0/ #2 1 2 /2 02 1 8$7 8/ &$& 2&0
?> 3 ! 02 1 8 /2 8 2 & F/ 02#0 &0 $1 , / 1 & # 7 & K0$0 W
4 4 $ 1 .$ 4 0 0 7 %%% && 742 1 & 2 & 52/ 0 0 #$ / 0 &02/ 8 7 /2 /$
4$ 0 2 1 .$2 /2 1 /2 1 2&# $ 1 20 1 9$/32&# $ 1 1 & # / /$1 9/ 8/ 4 /$&0>
.$ 9$7 8/ 2 8$2 " &&27 5 &$7 20 " J #2$ 7 42 .$ #$82/ $7 4 % 1 $7 82
#0/ &329 &0$/ 4 .$ 7 1 % 5 &$7 20 2&/ $7 -$ &3 /$7 / #8 &4 /$&0 J $ 7
) 2/ &#2/ 80 4 3 # 1 $&4$1 3#0$1 F & 2 /232 1 69 .$2/ 0$/ &$
3& 0 &2 $# 2 82/ .$ $1 $0 1 1 #$## / 3 /$/ 0 & 1 6 9 0 #24
8/ 2;$4 0 &0$1 8# P 1 #2&02&0 1 4 1& / !4 0 & $ #$ 0 $0 && #
.$2&0 $1 &/ 4$7 F &$7 & 29/ 7 K02/ 7 4 4 # 1 $7 4 0 3$
/ & 4 0 7 4 #2& 0$1 4 /32&0 &2 #2 1 02/ 7 2& %2 / 3 /2&0 $0 F I /0 /) 2/ 1 $>
.$ &$82/ $ 2% &3 52&2/ 0 4 #2 1 002/20$/ & 1 0 7 % & 47 1 & # / 7
88$3& 9 0$/ 2 &5 0$7 #2 0 2 $0 /32&0 & 4 # 24 / 0 .$ /3$1 1$&
$4 3$/ 92/ $70/ 4 /20 20 4 452/# / /$1 /3$ 1 2&0 /2#8 &4 /20
! F K& &02 " && / 3 & 2# 0 7 H2/4 & &4 8 /2&7 c I &0$
/820 & / 1 42 2##2/ 0 2% `2 0 8 / &0/ 4 & 1 1 /9 8 F6 88
&$1

\

! - F A , . Y #- % V# Y % & # Y
M

H' ' %' *H + 3$ ' 3N

! 0 >' 1 4' 1 /021 ' .$ ' &' 82/0 1' 2'# 1#021' &# & 1' 25 #0' 20' 9' 2 ' 0218 /2'
!# - 0#7&' A$//2'+& $# ' $1.$ '#2 9$7' $C0 &7' 4' 2%0/2& 1' #2&2#0 /021 ' 82/52& 0' #2/5 0 7'A
/23& / 1' #8 & 2'0 0 7' .$ 7' &#$&4 1' $1'# ' #52' 4' #$ '5 $&0 C2 #5 '2%' >
/4 &$1' 42 /20 ' #2/20' .$ 14 $5 % 0' &' 1& 9$7' 4 9$7' 8$9 7' 18 /' #$/8 '
50' !#$ '#$&$7' /$%2 7' 2# / ' H2/4 & &4$7 3#0 2'#2 0
' A ' 1 002' 2# /' #52' 41 & 0$7' # 52 452/# 1' # /0$& 1' 82/0 2#$7'
$/32&02' 3/ 52# 2&0 7' 2; $4 17 & 10& 4 ' 42' #2 2##$1' /8 & 1' #2/ ' 3 '
0 / 28 0' 4' 2$1' ; 1' F6 88 7' # $7' 2%' &3 ' 52&2/ 0' &;$/ #2' 4 42/ 7' '
92 7' &' 4 0 ' /23& ' &02' 8820 17>' &' .$ 9$7' 1$ 0 ' 2/ &0' .$ 2' 1$ 0 #$4 &2& '
$2/2' &0/ ' #8 & 7' 1$ 0 ' .$ 2' /23 & 2' 1 2&02 1' 8 02/ &0' ' 1 / 0 ' 2& 1' /24 '
42/2 ' 52 ' &' $4 /27' &.$ # 0 2' 4 32&0' # 4 ' & 6 ' 428/262&4' 8 0$ 0' !& '
0 9 0$/' 8/ 248$2' 2# /' /2/$1' #$ /$1' 0 24 ' .$ 7' .$ 0 4 2' #2 $1' $& '#2&2# 2/2'
$1' 4 /20 ' &' #8 & 1' 8/ $' 9' 1& ' 41 & #0/ 0 &2' #2 242/2' 42 /252/ 0' $0'
0' 5 0$4 & ' & &' ; 1' /2 $//2&0 #24' &0 &$ 7' 4 / 9$7' ## 4 2' &#$ 2/ 0' 0' /2 '
& 5 / ' &' # ';$52&2' # /0$& ' 2 /&' &0/ ' # /2&02 1' 8 02&0 # 1 ' /23 7' 0.$2' 6 42&$7'
' ' (#2 # ' # /0$& 1' 88 &2/20' P2 42 / &0' 2%200 8 ' $#0/ $1' 5 / /$1 ' .$ ' &
(42& ' # #0 3 ' &#0 0$0' 2 &421' 5 0 2' $#$ 1#2 2/ &0' .$ 2' &' 2 ' 42 92/ 4 &2'
6 2/2&0' $//29 &0' 0.$2' &' 8/ 1 7' 20 & ' &32' 80 1 ' 8/ & 8 7' # ' 2% '
8 7' .$ 2' 2' , 2&0 $1' 2// /2' 42 280$7' &' 6/ #0 & 7' 82 50' .$ ' 8 ' 41 & #0/ '
0$1' 5 /0$02' # 1 1 ' 2' 8/$4 &0 ' 0 0 7' %%' && 7' !182/ $1' 124 2' $1' I % '
1 & ' 23 ' ' #2' % 50' && ' 6/ #0' '5 / ' 20'Ah & 2' &' 1 0 '5 0 & >
6 /0 /$1' 0$/ ' 924 &7' 8/ 5 0$7' 1 &#23 0' 2 & 287' # # 9' !0&82/ ' & #0 # $7'
!#' 20' 1 %' 6 4 # $7' ' 6/ #0 & ' 94 0 ' 8/ & 8 ' 1 ;2#0 0 ' &' 1 & # 2/ '5 '
0 1' # & 2/$&0' !# $7' 021' 1&2&$7' .$ ' I 6 421' 0/ 0 0 1' !182/ '42;2 0'
52' #824 / ' 02// 0$7' 2%' .$ ' 206 21' 1 /9$1 &0/ %2/ 0' # 52$0 4#24 0' !182/
' &5 4 1' 42 & /20' & /0$ ' &;$32' &#0 &0 & '4 2' !18 / ' 2## 0' 20' &' 0$4 '
2&#2' # 52' &0621 ' 2 2& 9 $1' &#2' % 24 # 1 1 ' 0 &# 1 ' ' .$ ' & 9 1 2'
1 2' & 12& ' #8 &02' 0/ &# 0' I 6 2' 021' &3 92' 4 4$7' &' &#$ 'AF/ 0 W>
' 8 #0' 32#0$1' !!' && 7' !182/ $1' &#2&$ 0' 20' 8 '2$1' I 6 4' $ 2' # $7' $1>
!8 82/ $&' 5 ' && 7' 20' 0 0 421' 12&#2 7' 02&$ ##20' &' 0$4 ' #2 2# $1' 0/$#$72#0>' $'
P 286 /$7' 0 & 027' #$ 2# 0' .$ ' /$/#$7' 1&2& /001' # 4 &2' 8$ #$7' 9;24 7'
8$/8$/ 7' 27' F2/ 9 80 2' 1 & #020 $1' $;$7' 8 ' 1 &$1' /3 /$1' 02/' & '
40 /' 5 9 0&/ ' &3/2##$7' 2#0' 1 .$2' / # ' ' 1$0 0 ' 52#02' 1 & #0 1' 2/& 1 '
#$18#0 ' 2& .$2' I &$2' 1&2&$7' 8 #0.$ 1' !182/ $1' %%%5 ' && 7' 41 '
& #0/ 5 0 ! 2/& & , 1 /$18# 0 20 &2 2%#8 / 5 0 208 #02$& " &&27 &0 5'
2$`2&$7;' ; 6& 7' F 2 3' &' !182/ &# / >4 3& 0 021' 8 #0/21 '4 8 #0 0' 20' 5 :
0 2' .$ 4' #$8 /2/ 0' 8/ 5 0$7' 2%' 23 0' 24' 8 2/ .$2' 2%' 7' &5 0 ' 0 80 ' # 42' & 6 '
& 1 1 4' $0' &;$/ 2' 8 # $/ 7' #2' !182/ ' 94 /$&0')2/$1' &02/' 1&2 7'
W /& % 12' 121 / 9 2' J 06 / ' J$4 5 ' F ' # ' # 4$1' #$ 0' .$ ' $1' J$4 5 $1
$&' !182/ ' &# /021' #2 5 # 20' %5' && ' 8 ' &' ' F/$1 2&#2' 2 2& 9 $1' ' #2'
&#0/4 &' 20' 18 # #0 7' 8 # 2# & 9$7' 4 0 0$1' && ' / #0' '= $%' #8 &02'
& 2# 0' 7' 0' 72%218 7 &# /1 0$7 2# / ' $1' #2' !182/ ' ' /23& 7' 1 '
& 9$7' 94 02' 42 /25 # 20' 4 8 1 ' - 4' 4 9/ &# ';$920' 1 & /$ '#$9#2/ 80$1'
' ' 20' # 3 ' # // 0$1' .$ ' F6 88 ' # ' ; 1' 2 8 7' 20' 2' /23 ' ' #2' 42 / 0 /'
' 1& 9$7' /23& 7' 4 0 & 9$7' 62' 8 # 2## & 9$7' 24 0' ' &52&0$.$2' /$%2 7' &4 4
4' 5 P ' 5219/ 7' $9' 4 27' 452& 0' 1 &2' F6 88$1' # 4 0 ' 52 2/ 7' $/2'
2.$ 0$1' / 0$' # 21& ' 8/ & 82/&' /2 02' ' 8 #0' 12/ 421 ' &' 18 # 1 '8 0' $
#/2.$2&00'

* ' ' ' ' ' ' 1(" ' ' +' '% +' "(+' ' `
'.$ ' ' (+'' ! 24%' ' 3' ') ! +% ')R ;+"! % " +%' % +! '%%
!% "! '" +%("24 * 4% +' & % " F' # + 2%" !3*4 '%!' *U +%! /0"!% !) %, ' ' +% 4%+ ! * "!
, ! 4 '% #)' ' ' '% 'R ! '' %! , ' 4%' ' '' '' %! ' " %' @ G" ' 1*

ˢ (G ˢ <?

#/2. 2&0ˢ# & 0$ˢ 1 3& .$2ˢ& 9 $1ˢ 0ˢ 1&$1ˢ /4 1 1ˢ / &ˢ1 4$7ˢ &02/ˢ 8ˢ !
#$1ˢF6 88$1ˢ20ˢ I / 1ˢ# / / / $&3 / 2/23& 1ˢ $1ˢ &/ 4 /ˢ4 8 1 ˢJ ˢ 0;/& K ˢ ˢ
0 &2ˢ &#2/ 0$1ˢ82/ /$%2 1ˢ &# /$1ˢ8$9 2ˢ/2 0 /ˢ;$920ˢ / !ˢ# 4 / ˢ
5# 2ˢ \ & # 9 0ˢ.$ 1ˢ 8/ 1$&ˢ & #8 & 1ˢ& 5 3 02ˢ 9 .$2ˢ.$ 4ˢ5 0 2ˢ 8 / 0ˢ
0/ &. 2ˢ20ˢ8 02ˢ0/ &# 32/2ˢ 2 3 /$1ˢ/23 &$1ˢ;$/2ˢ4 1 & ˢ ˢ8 # # &2ˢ &ˢ
6 / Y 1$&ˢ# $1ˢ; 1ˢ 2/ 02ˢ 4ˢ/2732/2&4 7ˢ 4 &2ˢ8/ &4821 0/ & 0 7ˢ;ˢ $ˢ 4 / ˢ
; 92 0ˢ & & 7ˢ 4 0 &ˢ 2 3 ˢ#$94 0 7ˢ$0ˢ?3 0 &d ˢ8/ & 8ˢ ˢ4 1 & ˢ8 / / ˢ 0ˢ
421ˢ / 1 2&0 ˢ 9#00 &3 /2ˢ/2 1 # ˢ.$ ˢ# 9ˢ 9 3 0ˢ &0ˢ 9 .$ ˢ;$/2;$0 &4 ˢB
ˢ 232ˢ$0ˢ 7ˢ 2&$1ˢ 27ˢ 1 &2ˢ #2ˢ $0ˢ#$ ˢ& 1 &2ˢ82/ˢ 7ˢ &ˢ 7ˢ/29$7ˢ.$ 2ˢ 4ˢ
2 3 $1ˢ #8240 &0ˢ &0/ #0$1ˢ4 # 9 5 0ˢ# 421.$2ˢ #$ 1ˢ 9 /20ˢ 0 0 ˢ4 8 ˢ
ˢ 1 02ˢ 8#2ˢ / 0 &2 1ˢ2% #2/ 80 ˢ $0ˢ 1 2 1 / 1ˢ #$9) / 0ˢ &3$ˢ ˢ6 9$0ˢ
.$ ˢ0 0 $7ˢ5 0 2ˢ#$82/ / 7ˢ/2820 0ˢ#2/ 2ˢ 4ˢ/ 2 8$9 2ˢ 6/ & 2ˢ 1 82&4 $1ˢ; 1ˢ
ˢ8/ 1 ˢ 20 02ˢ 1 2ˢ2 .$2ˢ #0 &27ˢ 1&2 7ˢ#$ 7ˢ ˢ &# 4 /2% K ˢ&2.$2ˢ 0 ˢ
$0ˢ8/ 5 0 7ˢ 5 $80 0 9$7ˢ52ˢ1 & 1$1ˢ0218 / 7ˢ#8 0 $1ˢ424 ˢ421 &#0/ 0ˢ 8/ ˢ
8 &02ˢ 421$1ˢ#2&2#0$02ˢ 8 0 7ˢ 8/ 5 & 7ˢ# 42/ ˢ#0 0$ # 2ˢ20ˢ.$ 4ˢ && /$1ˢ
/2#0 0ˢ 2 ˢ20ˢ# 9ˢ5 52/2ˢ ˢ8202/2ˢ 3 0$/ˢ ˢ1 &4 02ˢ $0ˢ# ˢ.$2/&ˢ5 2 1ˢ#$ 1ˢ#$ ˢ
0$/$1ˢ /4 &.$ 0ˢ 6 & /2 1ˢ 9#2/5 &0 1ˢ# 421ˢ .$ 1ˢ# 9ˢ6 2&$7ˢ 2%6 9$ / &/ˢ
$0 4292 &0;ˢ 8/ 2# 2&0ˢ $1F6 88$7# $7 # $/32&7ˢ 8 / 4 / #0 ˢ / $1# &0 7ˢ
$0 /ˢ8/ 3/4 $#.$2ˢ#2&ˢ8 /2&0ˢ 0 4 1ˢ 42%0/ 1ˢ 52&2 9$&4$7ˢ 0ˢ &ˢ 32&$ˢ8/ ˢ
$1 92&7ˢ42 # $ 0$/ˢ) # 1ˢ 8 02/ˢ2$1ˢ 82/ 1 &02/ˢ 1 8 2%$7ˢ 1 &$ˢ 8 0ˢ 1ˢ
8 # 0ˢ 2 3 ˢ8/ & 821ˢ8/ &$& 0ˢ 8# .$2ˢ & 2&0 7ˢ52/9 7ˢ 0ˢ 1 1$&ˢ# $0 7ˢ 1:
& $1ˢ 9/ & /$1ˢ24 0ˢ# 3& ˢ& 1 & 9$.$ ˢ# & 2ˢ / & 0 0 7ˢ2%8/ !7ˢ0 &.$ 1ˢ
$#0 /242ˢ 32/2 4ˢ84&2 8 0$7ˢ $ 8 ˢ92&2ˢ 8/ 0$7 #0ˢ 8/ 8 0.$ˢ &02ˢ 1:
& ˢ $0$1ˢ20ˢ 0 1 /21ˢ $1 & 7ˢ 0&$&.$ 1ˢ 9; 2/20ˢ 8/ 8$ 1ˢ / 3 & 7ˢ ˢ
#2/5 &4 ˢ / 0 &21ˢ6 9 / 0ˢ 23$1 ˢ;$/ 7ˢ $4 / 0 021ˢ0$2/ 0$/ˢ 6 72# 2ˢ 92&2ˢ ˢ
#2 020 23& &4#ˢ 0 7ˢ 2 ˢ $1ˢ F6 88$7ˢ ˢ ˢ I ˢ 82ˢ#/20$1ˢ 0ˢ 1 &ˢ
0 # 1ˢ 8 0/ 7ˢ 1 & 0 7ˢ 23/23 2ˢ &#0/4/ ˢ .$ 2ˢ 1 &4 0ˢ 2/ &0ˢ 4 3 &0 /ˢ $/ 0$ˢ
/$1ˢ #2ˢ 421 # ˢ 4194$1ˢ 9/ 0 &2ˢ &# / 1 /20ˢ 5 #$7ˢ 2#0ˢ 6/ 1 #0ˢ 2# /ˢ
#$.$2ˢ2% / 8 ˢ ˢ / $1#0 &0 9$7ˢ8/ 2/ 9$7ˢ 6/ 1 7ˢ2%8/2#0 # 2ˢ $1ˢ4 / 0ˢ 1 ˢ
#2/2/ˢ#2ˢ# ˢ 6 /ˢ ˢ1ˢ5 21ˢ $;$76$1 2/ 70 1ˢ3/ 52ˢ 8 &4$7ˢ & $1 92/2#ˢ $/&ˢ
F6 88 7ˢ #2ˢ.$ 421ˢ , 2ˢ &02 3 /2ˢ#24ˢ& &ˢ 0ˢ .$ˢ2%8 02ˢ 8 # ˢ02#0 0$7ˢ
82/ˢ &09& $1ˢF2//2& 0$1ˢ 0/29 0$1ˢ 8 #2 8$1ˢ &3 ˢ / 0 & ˢ.$ 4ˢ#$ ˢ1 2&0 7ˢ
0ˢ 82/ 0ˢ 20ˢ , 7ˢ.$ˢ 2.$ 7ˢ8 7ˢ &4 0 &27ˢ &$82/ ˢ , / 5 &3 2ˢ 9 0 7ˢ/28$ˢ
4 52/ &0ˢ &5 4 # ˢ 0.$2ˢ &;$/ ˢ#2/ 1 &2ˢ 82/#0/ 4 7ˢ 4#0 &0 7ˢ 4ˢ 9 $1ˢ &ˢ
;$&4 7ˢ & 1 7ˢ 20ˢ 0 7ˢ5 / 9$7ˢ# 2&4$1ˢ6 /0 0$/ˢ 9 02/.$2ˢ$0ˢ ˢ8/ 5 /$1ˢ 42ˢ
/2 3 &7ˢ 8 & &$1ˢ$9 .$2ˢ#2/82&0 $1ˢ 1 &#0/ 7ˢ 52 &0ˢ 1 & 0ˢ20ˢ 1 3 #0/ 0 9$7ˢ
&ˢ 1 &0ˢ/2ˢ 924 2&0 7ˢ#2ˢ8/ 292 &0ˢ & /4 .$2ˢ ˢ# 4 ˢ 9#2.$ ˢ20ˢ &#8 / &0 ˢ
9$7ˢ & 1 7ˢ &ˢ 1 1$&2ˢ &#$ &0ˢ# ˢ2& 1ˢ# /2ˢ $0ˢ /29$7ˢ4 1ˢ8 0 7ˢ# / 7ˢ
6 #0 9$702/ / /ˢ# &0ˢ F2/ / &02ˢ 0/29 02&# ˢ; 9$7A ˢ I # $7ˢ/23 7 &# 0 $7ˢ 2 ˢ
3 /$1ˢ& 1 &2ˢ # K/32&7ˢ3/ 0 7ˢ F6 88 ˢ 3 0ˢ# 421.$2ˢ5 0 1ˢ 827ˢ$0ˢ8 0/ˢ#2ˢ
2/ &0ˢ 0 ˢ# ˢ 9 3 ˢ ˢ $1 .$2ˢ F6 88$7ˢ &#24 # 2/ˢ I / ˢ/23 & ˢ 2 3 ˢ 1 ˢ
42/ 0/ %ˢ 2 ˢ8/ 5 & ˢ .$ 1ˢ 82/ˢ A%%%&ˢ && 7ˢ 2# / 7ˢ #/ 0/ 7ˢ 1 &4 0$ˢ #$1ˢ
1 ˢ# 42ˢ 20ˢ 4 32&0 ˢ/2%2/ 0ˢ#2ˢ 8 / 02/ˢ 94 0ˢ &ˢ $;$7ˢ $1ˢ#0 0 1ˢ ˢF6 88ˢ
6 9 00$7ˢ- 1 1 &$2ˢE 9 $4 2ˢ4$%#$9#0 0$ 0$/ˢ 2&$& 0 & 7ˢ82/ 4 ˢ2/21 ˢ
& ˢ 2# /ˢh 2 1 #ˢ ## 5 ˢ / $# &2&# 7ˢ8/ & 8 7ˢ ˢ $/ 2ˢ 1 0 7ˢ6 7ˢ 2ˢ0 0$ˢ
ˢ 7ˢ# 9ˢ#$1 2ˢ9 0ˢ6$1 2/ 7ˢ && %$7ˢ 2%ˢ $ ˢ#2ˢ #94 0ˢ ˢ1 2&#2ˢ 8 #0ˢ &02/;24 ˢ&ˢ
2 421ˢ ˢ / 1ˢ5 / 7ˢ /23& /$1ˢ20ˢ8/ 5 & /$1#$ /$1ˢ/24 / 9$7ˢ .$ 7ˢ 9
4

$ ˢ ˢ ". $ % ' 0 " 9 ' D > 9 ' ' # ' D 9 ' ' 2 *
& ! ' ( ) ' ' '
ˢ,$ˢ 3ˢ1 +ˢ5 >ˢ + &ˢ ˢ % ˢ ' ˢ <7 ˢ ^ˢ)(" ! %' H<5ˢ ˢ" ! ˢ - K +ˢ %
'& ˢ2 ! + ˢ& ' '!) %=)3,%P"%" & ' ˢ ˢ%')ˢ (+

[UV [> 0 = 04

& 7 .# 4 25 52/ 0 #8 & /4 & W, 1& # 7 &#$ 7 12/ & 5 /9 74
0 1 & 1 # 24 0 #2/5 0 0 &0$ 1 $9 4 $ 1 42#0 & 0$ 1 82/52& 20 $/ /$ 1
82&# &2 .$ #2 # 1 1 ?/2 8 ##20 " 1 &02 # 28 7 2# / $ H2/4 /
& &4 #/ 0/2 232/ 0 $0 4 % 1 $7 # .$ / 0 &2 2 20 I % 1 & # 82/#$ 42/
8 # 20 $0 1 82/ $ 1 80 4 &2 1 82&# 0 &2 F6 88 / #0 0$2/20 $ 1 4
1 820/ /2 & & 8 ##20 $4 8 #0/2 1 820 2/ 0 $0 # 02 1 2$ 1 ! 1 82/ 82/ !0 1 .0
2 3 $ 1 $ 1 8 2& 8 02#0 02 5 +/ $ 1 # #0 0$2/20 24 &2.$2 ##2&#2/2 .$ 4
4 2/2&0 0 &0$ 1 42 2# /2 4 3& 0 02 1 ;2#0 02 .$ 1 023/ 1 20 9 0 1 0$2/
/ 28 ## &0 42 2##$/$ 1 .$ &0$ 1 2% 2 02/0 & 2## ##2&0 !0 .$2 2# / .$ & :
6 9 7 90 &2/ 8 ## 2/&2/20 23 027 4 #/ 0/2 1 6 02 1 8 /2 1 2& 8 &02 32&
02 1 1 #2/ 0 82/ .$ 72$ 1 42 &#0 0$0 #$ 2/0 /2 1 # #0$ 1 4 82 2&4 1 ! 1 82/
4 1 & #0/ 0 &2 1 6 /0 9 0$/ / 3 9 0.$2 $0 F6 88$ 1 # $ 1 ,2/ 1 & 7 8/ & 6
8 9$7 5 0 0$ 1 /4 & 9$7 & /2020 1 1 2&4 /20 &#0 0$0$7 8/ #24 &
4 27 4 4 52 1 9/ 52/$ 1 2 # 52 9 6 2 1 7 #82/ 0 02 1 # 52 .$ 4 8/$42&7 8 :
02/ & &4$ 1 1 8 # 0 7 &02/ & 7 0 & 5$ 1 /232 1 /29$7 0 1 0 # $ 1 46$ 8$9
2 4 1 & # / 0 & 7 /$42 1 & 20 42#2/2/2 & &&$ 1 #2.$2&02 1 4 0 2#0 1 F6
88$7 8 02/& 7 /23& 7 & 3/ 0$7 $0 #$ /$ 1 92&25 2&0 1 # 9 & /20 2 3
8/ 1 / 7 $/92 7 82/ $#0/ /2 &#0 0 0 ;(0.$2 &0$2/8 1 1 3& 8 1 8 &&#2. 2&0 7
& 0 G P 2&4 H29/ &3/2##$7 2#0

1 !% 4+22) " 2 (+& 2 % %) ,)2 & % " "3
2 !5 %!- (+/ + + +
T 1 9 1 + Z # ;+

" !ʼ K , K !ʼ K P!

3

" < + 3 < ! 3

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

! ! K I ' J! ')

8?/ .$ '2 /$0 ' '8/ 2/ 9$7 '8/ 1 / & 9 0 02; 1' ' 1 07 && ' /' ' ' !'
& 6 1 820/ / 8 0$ 0' 0 &0$1'42 /2 1 1 ' $08/ 1 '#/$4$7 04 J & P' ' ?J
8 #0 /$/ '82/# 52/2&0$/' $9 1 0 /$1'# & 1' 0 86 &$7 /" 1 $A ' H $' '
2&# 7 28 # 8$7' ' I / '/23&' & / $7 / 0$7' 6 4/ 8 #' % &;$ 0$/' & '
$1' ' 6 1 7 ' 2 06$7 0$& ' - 9 / &# 7 / 6 8 ' 8$7 #$## $7 2#0 7 & 1 /$0&'
.$ ' $1' ' &0$ / 2&#' .$ &4 ' & , 2/ 1 & ' 1 1 / 0$7' 8 #02 ' ; ' && $4 '
2 ' /0?$1 9/ ' $1' 4 #$88 $1'4$ 2/ 0$/' 8/ 2#0 ' #$ / 0' &02 .$ 1' ' '
0 && '23/24 1$/' / 0 '2% 3 0'$0 0 '8 / $// 1$7
' !!' . = '5 4$ '$9' 4 1$1 2 , ' /24 0' 4 $&$1' 329 0' $0 2%8/ //$7
&#2&#$ 1 82/ '#$1 1 1' 4 #2 0/ &7#2//2/' 0 &42 1' 8 /0 &3 7 0 /3 5 /# 0 $' 4
8 /0 1' #0$' 8 /0 / ' 5' '#0 4 '6 1 &2 2%0 /# /' 1 c' 02 $' 0/ &# $1' ' '
8/ 0' &4 0 &$1' 88/ 9 0 ' .$ 9$7 /23 & ' 0 $/ 0 / 7 #$9 / 8/2/ $0' .$'
&4 0 & 9$7 6 2 4;24 '$0 ' / 0 && 4$&' $#0 4 '82&27 8/ / 3 1' # 20' !&4 4 7
&42 - 4 &9$/3$1' &52&0 9$7 ' 5' - 4' 8/ '/$/#$7 8 0' 8$9 ' 2 $&/' .$:
9$7 2#0 7' 8/ /2%' $/32&7 #2 1 3 #0/ 0$ 94 5 0' 0/ 4 0 7 1 82/ ' &# 3& 9$7 '?&/$ '
6 $0 & ' #2 '/23 & 2 8/ $/ 0 / ' . '2 ' / 3 & ' 9#2/ 0 7& 1 &2 / 8/ ' 1$%
20 2;$#42 1' 1 &4 0$ & /23 & 2 8 /2&0 7 1 &$7 &63& 5 0 .$ 2 ! '#0 0 1' 1 $&
' 4#0 &0 $1' 8 $ $ #$#228 0' 20 8$9" ' 8 1 8 '82/ $/92 1' & 8 / $ & #$9' /9 &$ &
424$4 '2#0' # $1 80 '/232&0 7 & 1 &2' F/ /2% $02 1 ' .$' 1 3& '8/ 2/$1' 2$& '
0 0$ 1 0 $1' &3/2 #$7 #$2/ 0' 2&#2' #2280/ '20 / & '42 1 /2 8/ ; 0 7' 0$& ' & /'
4 &2 1 /24 C $7 #2 0$/9 2 $ 1 # $ 0' & 5$1 .$28/ /#$7 0 & $4 0$1' & & ' 4 2 1'
#82C $ $1' $4 #$ 2 00 #2/ 9$&0' # 1 & '2% & '#2&/2&/ ' 4 /23/ ' 3$92/'
+& $ ' 4 1 0 ' !4 , /$1' 3/ 0 2 '8 02&0 2 0/ 9$0$1' 2#0' .$ & 7 0 1 & $0 /'
' 2 1' - 4 1 9$/32&#2 1' 0/ 42/2&0' 0' &$&.$ 1' 44$ '8 0$ /$&0 d / 0' # 0' &2'
#0 /23 & #0& ' 92/ 742 242/20' 2 /& #09' , '/ 0 &2/2&0' !3 0$/ '; && (/ 7? $'
52 $0 # .$2#0/ '4 0$/' .$ 1' 2 &2 1 & ' & #' 2% /4 &$1' 42 / 0 '/2442/2/' J 0/ K
'& 7 &#2#0 9 0$/ 5 & ' /23 '4$ 2 8/ 2 8$ '" ' I $4 / ' 3 & 4 & ' 3 & 7
'8/ & 82' 6 1 &2 # & / # ' 4 $1' 1 8/262&42&4$1' ' /232&/2 1 00 0$/
, 2 /3 $7' , /4 & $7 $&0 2 2 1 27' 6 1 5 #2/' .$ ' $1' 2% 8$9 ' 1 0 0
'5 $80 02 1 ' 2% 4 / & ' $ /$1' 80 /20' 8 /$1' #0&22/ ' # 42 6 & ' 2%824 / &2 1' 4
1 & #0/ 5 0' !0 .$2' $9' /24 0' $#.$2 4 $# 2 4 2&4 2 4 2 1' & $#0 4$ /202&0$7
2#0' &2/ 9 0 2$1' 20 h 2 1 ' 0 & 2 # 1 '8/ & 8 7' .$' %' " 9' I / 5
0 0 7 # / /2 & 0$7 / 0' 1 /7 .$2/& 2 & I / 5 ' 4 $1' 0. $ 4 #2 & /0
/ '2;$74242/2 /2 $# /20' 82/ $% /2/ '42 1 24 '0 2&4$1' $/ 52/ 0') / '4 <
42 2;$7 8 2& '#2&02&0 2 $1' ' 8 02 1$ 4 &4$1' 2&#2/2&/' ' 4 .$ 0 && 7
"&' , 0 , 1' /2 23 &4$1 ' 90 &$ 0 0 &42 1' , 92/0' ' ## #0 2 1 0 7 & 1 /$ $
' , /4 & '8/ & 8 7 #2&02&0 ; ' .$ ' $1' 8# 5 42/20 & & 4 $ 0$/ 1' &02/ & 7 '
0 7 & /4 1 ' 1 & 1 2 0$0$1' 2% #0 1 9 0' 6 1 &2 1' 0$/9 7 #$20$1' 9 '
1' 4$22 1' 8/ 292/ ' & $ 0 ' 1 &$7 #$88 ' &4$1 &$ $1' & 1' 1 $1'
4 & 2#0 $1' 0 /& 3/ 52 2# 2' $0 5 &4 4 1' 2;$7 0 &0' 8$0 &4 1 ' $0 2%02/& 7 #$&42&4 '
0 /$/ ' 8/ 2/$1' # &3$ & ' #0$2# 2/2 4292/2&0' !0 .$2 2&#$ 0' $0 $1' , /4 '
#0 '82 $& '4 42/2 1 /' 0 /& 4 $.$2 & / 2/ '#$ 0' 4 &22 ;$/ 9$7 '5 4 3 9$7 &
/23& ' 1 8 ## 1 7' .$ 2 # 9' $#$/8 52/ 0' 242/20' 0 8/ 2#24$/ 7 .$ 0 ;$/ 4 7 9A
#0 &2/20 .$ /$1' 1 & $1' #/$4$7 /23 '8 0/ 1 & ' 44 4 ' #$&0' 7 &4 0 & 9$7
4 1 #$7' / $ #$7 #2 & /232&0 7 # 1 / 0 02 1' &# &$ 5 0' 20 4 0 / ' &#K ' 41 7
2#0

' ' $ ' ' + ' ' ; 'C 2 * ' ; ' '3 2 *E ' '3 * &
A / ' ' ' @ '% '/ @ ' ' @ A 3 *2 e) +
' ' '1 2 ' ' ' ' '3 &- 0 2 ' 'C _ 0 '
1 ; 2 ' '3 &3 W '% 2 ' '1 2 ' ' ' - ' ' 5
Y3 ! +
' 1 + ' ' + & ' ' !' !%' & '! '2 ,+ ' 2% ' '2 ' ' % '%3
0' - % 4 7 8$9 0 7 &#0 0' /23 & 1' 5 4$ 1' ' ##2 8/ 4' - 4' 8/ ' ' J 5'

> ' ' '

9' '0 1 8 02'8 0 / 7'/27' &'/23& '#$ /2 ' $#0 $2' 4' 1 2&#2& ' < $ 1 0 1 ' &&'
& ' ! J5 ;' .$ '/2320 7' ' ' -&& /&2 , &' 8/ #2 ' 0' &52&0 9$7' & 2' # 0 ' 6 9 0 7'
' # 1 1 '#252/ 0 /2' 4 ' 8 2/ .$2' 8$9K 2' 1 & .$ / 0 7' 8 / 1 / 9 0 09$7' #$88 '#$ 1 8 '
#00 ' 1 # 9 .$ ' &00 ' I $42/ $1 ' " &&2' 06 ' /& 0 ' &#0 $0 2' '# /0 0$4 '
& 7' 2% 1 2' 5 / ' $1 ' $1 ' 1 & '# 1 ' 424 0$1 ' /2 28 0 ' 20' 4' /232&02 1 ' 424$% 0 '
52 1 1 2' 8 #02 '#2$42 280 7#2$ //$80 7 $#0 4 9$72 8/$7 ' / 1 #$7 4' & 1 $1 ' /2A'
' 4 0 ' 20' 1 & '#2/ / ' '# &3$ 2' 1 #2$ 0A' 1 $ 1 /252/# ' /232&7 ' $0' 8/ /$1 ' 3/
0 / '# 9 ' & / 0 ' .$ #4 1 ' 2%' &0 &4/ ' /4 & 7' &02/#24 / 9$7' ' 8/ /232'
&' 2% J$&#' 8$ # 7' /2#0 0$ / ' < $ '#24 ' .$ 4 .$ 4' 92& 5 2&0 2' &/ % / 0 ' 4' 4 '
82 $& 2' &# 2&4 2' 4' 2&4$1 ' $0 ' ; 4 9 0$/ ' 2%02/&$1 ' 1 21 ' 2 3 0 0 &2'
1 0 ' $; 7' 1 1 2&4' / 0 ' 6 2 ' #$ 0 ' $0' 2&#$' # 4 ' 0 9$ 2' &# / & 1 /D ' &'
.$ 9$7' 1 & $1 ' 9 & ' 82/#2/ 92/2&0$/ ' 2#0&3$ ' 8/ ' / 0 ' .$ 0 && 7' &' 92 '#1 &80$7'
8 /0 $& $ 1 ' &' 062 $/$1 ' 8$9 $1 ' 4' 6$& '$#$1 ' 42#0 & 0$1 ' /28 &2/2&0 ' -0# ' / '
&5 4 ' &' & #0/ 7 / ; 29 0$/ ' 4 #2 1 ' 8$0 ' 2 $9 $1 ' 0' 8 $ 7' 7 ' 82&27'
.$ 7' /232&0 7' &32& $1 ' 2/ 0 ' 0 1 2& ' .$ ' /21 ' 52/ $7' &4 3 9 &0 ' 5 42& '#' F & 0 '
/ $&/' &#2 1 ' 28 #298$1 ' 2;$7' $4 /2 1 '#$ #2' 2% #0 1 9 &0 ' 6 1 &2 1 '#$ 1 1 ' & '
32& ' '4 4/ & ' 8/ 24 0$1 ' 1 0 & 7' 9& % $1 ' 20' 9' 2 /$1 ' 3 & / 0' &# 7'
& 0& 1 &$1 ' ' 4' & &#$ 0 ' , /4 & ' # 4$1 ' 8$0 9 0$/' B .$ $1 ' 5 42/ /'
/ 3 &# 1 ' &' 4' $&$1 &02&0 1 ' $0' 0 7' 049$0 7' ##$2# 2/ 0 ' 52/ 0$7 ' & ' &4 ' ;$7'
!&1 $7' 8 0 &0 & 9 0 0 7' 5 /2 7' 0' $4 / 0 02 1 ' &#/ &32/20 ' 1 & $1 .$2' / /$1 ' 0 '
9 0/ $1 ' 1 $ 2/' 82023/ & ' 20' && 0 '32&0 ' 5 0 '#$8/ ' 1 4$1 ' 1 9 0 # ' 4' # ' /25 / 0
' &#0 $1 ' 6 ' 424 ' /24 0 / ' & &' 96 //2&7 9' 8# $7' $32& '#24' 8 &2' 6 4 '
3& /$7' & 1 /$1 ' $2. ' /27' 0/ 9$0 '# 0/ 7 ' &2 .$ ' 0 /&' # 2' &' 8 #02/$1 ' '
] 1 ' 46$ '#2 2/ &/ ' 8 / 0$ / 7 ' !4 &# $1 ' .$ ' 1 &$7' 2% 0& 1 ' 6 92/ 0 ' 82/& 9 A'
0 0 1 # L $ 1 2#0;' .$ 2 ' 1 K 7 4' /232&02 1 ' " 9 '7' &42 &4 ' ' " &&2' h '
1 ' &' 0/ 9$0 '# 52&4 ' 3$ 1 & 1 ' 20' & & $' &# 2&4 ' 8 $82/0 0 7' 8$9 2' '
8# 5 0 ' &# K & 1 ' 428/2 0 ' 2#0 ' & 1 ' .$ 4' 4' 1 2/ 2& / $1 ' 1 02 1 ' 00 & /'
/21 ' 2##2' 8 / $ ' 8 & 1 ' 1 82/ '#$1 1 1 ' # 52' /2 52' #82' .$ 45 7 $#$/ 7' 1 1 002/ '
.$ /$1 ' &2%8 9 21 ' 5 / 0 1 ' & 2&4 0' 4' & 5 ' 1 2&4 ' # ' 20' # /0 1 '#2 $& '
42 1 ' / $ 1 3 0 ' 20 ' $0' & 6 ' &4282/ $ '# 0 ' .$2' 8 0/ 2' 6 / 0 0 7' 1 3 7' .$ 1 '
#& 2' &4 0 &' 7' 1 2 1 &2/ &0 ' $.$ 1 &2' /24 9 2' # /2 ' 1 2/ & / 7' # /0 $7' 8/ ' '
& 7 .$ 1 ' 4 1 & 7' 8/ '#2' #$ # .$2' 8/ 2 0$/ 7;' 1 ; /2#5 '#0 & 1 7' 442/2' 8 # 2' '$ 3 '
3& 9 7' & 1 7' 2% 3$ 1 ' #0 82/& ' 1 %' &' 8 2' #$/ 1 ' .$ 1 ' & 9 0 0 ' # 1 1 7'
92/ 7' / # .$2' '# 7' * 7' 20' 7' / 0 & 9$7' 82/#$ # ' /23 & ' 5 4$ ' $1 ' ' 1 $ 0$1 '
52/2/ 0$/ ' !0' 8 /#252/ /20 ' 2&#$1 ' /21 # 0 '#$9 &42' 4 G 0 &7 ' & &' #2 .$ 42 1 ' #24' '
0 /$1 ' & &' 9#2$/ # 1 7' 6$;$7' &# '#$ # 2' $C / 7 ' .$ 9$7' 52/9 7' $&0 62$1 '
A' &&$ ' 8 2/ .$2' 29 &0 ' ' (

!!!' ' ' &3 '#$9 4 6 1 7 0 &12/$7' &0$ / 2&#7 / 6 28 #2 8$7' > 1 '
8/ 421' 4 1& 0$72' 08 #0 ' 4 2 $1 ' 0 J 0 12/$1' #$88 ' # 4 7 & / 2/ & ' / '
4$4$7' # ' P 2&4' 8/ ' ' % & ' / /2 4$ 0 / ' 9# 20 ' 4 $4 9/ $1' 52#0 ' &'
]'$0$7' .$ 4' # 2/ '# 2/4 0 ' 6 / 52/ ' 42180 '$#$7 2#0' ! 27 .$ 0' &02 1 /:
021 ' $1') 0 2' !8272' # 0 '#$ # 20 ' #$ #$.$ 1&4 0&/ $0 ' 4 # / & 2' .$ 1' 8/ # 02'
9 / /' 80 ' /25 52/ 0' 0' &#2# & 9' 07' 8/ 8 0 2' .$ 2 42# 2' 1 & 2'
$4 / 0 72 0' 4 4/ & ' &# / 1 9 0$/ ' #$9#2/ 8#2/ 0 ' K9 ' & 6 1 &$7' ## ' & / '
1 / 2&4$0&5 4 0 ' 8 2& 02&0 ' 4$4$7' $ $ &0 ' 4 8 8$ $1' 6 9 0 ' / 0 &2' 1$0 '
42' 1 /$6' ' 5 0 2212&4 0 &2' .$ '# 9' $4 2&0 1' & / 0' 8/ 2# 0$7' 8 #0/21

.$ &0 820

) ' J - ' A' -&&2&2/# #0' F ' ! '#' ' P$&2' 2 421' && ' & &3 '32#0 $&' #0'
'0$ 1 $ 0$0&' F ' ' 5 42 1$7' 6 1 7k' H '
I 3' Q # * 9 ' K ' % 2' ' ' , ' ' ' 2' * E 8 ' %'
_, ' B) ' ' ; ' ' N- ' ' ' E ' ' C ' % ' ' 3 2' * % '
' 1 ; 2' P ' G ' ') ' ' ' C ' 1 3 2' * E ' ' 3 @ * ' P
I ' 1) A 2' & I T

/ ! ! ' K I' J ' !J'

.$ &0 82/ ' 1'52/ 0 0 7' 9 23 0 &2' #H2&4 / / '4 1 &#0/ 0' 08/ 48$ 4 4/ & ' ! ! J) ! '
8 0 ' /28 #2&7 ' .$ 4' #2&0 / 0' 9/ 5 02/' %8 2 0' 0.$ ' 8 &0 7' 8 02&0 ' &0 6/ #0' '
/23&$ 1' &0 &2 ' 0' /0 9 / ' 4 0' $ 1' &' 6 2 '52/9 '42# & /2/ ' 5 %' 5 $4 0$7 ' #0 '
/ 1' &0$/0 #2' 2% 3 / 1 / ' 0' & ' 4' #$88 ' $ 1 ' / 8 1 / ' .$ '$9 ' 82/5 0'
8 // 4 ' 4 %0/ ' 2 ' &.$ / ' & # / ' 82 5 0' .$ 88 ' .$ 2c 1 8 2' ' 5 / # 0 7' 4'
5 / 8J 8 # 0 24 4/ & /$9# / 8/ 0' 1 2/ 0 ' 3 0 /' 8/ 1 ' 1 & 1 0&' 8 2& 7' 0
!U 48 $1' 3 0$7 ' $9 ' 8% 1 $ 1' 3& ' # 1 1 / ' 28 0 ' 4 %0/ 1' &3 1 2' 8/ A'
02&# 1' &' $ 1' &;2 / ' $0' 8/ / 1 ' /$ 0$ 1' 9&# / 0' 2 ' & $ 0 ' 8 4' &3 &0 7' 0$ '
-#0$ 0$7 &' ' /23& ' #$#8 ' #$ 0 ' & $ 0 .$ 8/ 802/' 4' 2%' 8/ &$/ ' & 9 0 0 ' 1 8/2 '
;92&# 0 &' / 5 1' /$# #$&0 ' .$ 4 1' 8 02' $ /$ 0> & &&$ ' &' , 1 ' #$3 '
%$&0' ;' 0' &' 6 7' /06 $&9/ ' #/ 02/ ' &4/2 7E' $4 $7 ' 80 ' 20 1' 2%' - ` 9
2' I / ' /23 & 2' # / / 7' # 1 / 9$7' ' K4 $7' 20' ' 6/ 3 1 /0 &$7' ;' .$ ' 8/ 4 0'
' &#2 7' 2' 8 292' 6 & & 9$7 ' .$ # ' 94 1 ' &0 # 1 0&' 0& 6 & 0 ' 2# 2&0 ' 8 / 7' #$8 '
8 ' ##24 ' #$&0 ' I %' 0' F20/$7' /2U$7 ' .$ ' 8/ 802/' # 4 0 &2& ' &02' &&$ 1'
&' , 1 ' 0/ ;2 2/ 0 ' 20' 8 #0 ' /23 ' F6 88 /2 & " *0$7' #$2/ 0 ' 20' $ 1' ; &&27
6 $7' - 45 /4 ' /23 7' .$ &4 1 ' 8/ 2 280 /' ' , 2/ 1 & ' &' 2 3 $0& ' $0' $% /2 1' 4$ '
2/ ' /252/#$7 ' $ 1 c /4% 7 1 9 #' &/$2/8 / ' /24 /2&0 ' /23 7' #$# ' 8 $&0$/ ' 20'
80 ' J &4 $ 1 82/4$ $&0$/' ' #24' /2U$7' &42' 8#$74 $' 8 #0' #$8 /#$ 0;' 20' &'
3' 92/& ' $9 ' 1 8 1 ' 9 & ' 6 929 0 ' 4 0' 2& .$2 ' 8 #0' 6 1 2' / '
1 2/ ' 1 002 1 ' $#.$2' 4' I / 2 9 0$ 1 ' 9' /4 3/ & 1 ' .$ ' ;# 88 ' # 2#0 ' #$&0' $0'
4 1 0 ' &' / 2/2' 82/ 2 1 &0' 82/') / 7' /23& ' 5 / 027 ' 88 4 ' #0 ' &$ 1 / 0 '
#$&0' ' $/ # 7' $#.$2' 4' J%%5 ' .$ &.$ 1' &5 0$7' # 2/2 ' ' F $7' /4 0 7 ' $ '
/ K3 & 7' &2 0 1' & 1 #0 1 ' 2/ 0 ' $0' &' 2 ' .$ /$ 1' 02 1 ' 0 &0 #0$4 ' .$ 2/2 '
/20 ' 4$/ $7 & 1 452/0 /2' 3 /20$/' ;' .$ 882.$ ' 3 0 9 / ' .$ 4' 20; ' 28 $7' 4 2/2'
$4 0$7' 2#0 ' #2' ' 02/ 7' 8 #2 8 7' & &' !9 $ 1' ;$4 27' 452/ $7' 8/ 52' 4 ' / 3 &2' #2& '
0 &0 ' #24' 8 0/27' ;$4 27' 2# 2' /0#0 1 0 7 ' !7042&& ' #2/2 ' 8 #0.$ 1' &' &3 1'
52&2/ # ' 4' 2 1 2&4 0 &2 1' 4 1 ' ' &0 9/ 3 2&#07' & 1 $ 1' 4;2 0' ' 8 /$ 1'
#2 20' 8/8#2 $ 1 ' 2% #0 1 & ' #0 ' &#0 0$0 ' /2 3 & ' # 6 2' 0.$ ' 4 ' &#0 1 0 & 7'
8$2/ 7' 4 # 8 & ' &' .$ ' 8/ 1 $ 1' ' 8 20 0 7' 9 9 /$/ ' &23 32/ 0$/ ' #0 ' 4' 4'
$0692/0 7' ' 0$7' 2#0/2&#07' 28 #2 8$7 ' / 2 ' ' /1 &20$7') 2/ &2&# 7 ' "$ ' '
82/ 6 1 ' .$ ' %' !0 ' $ 1 ' F ' 5 & / 0 ' 6 1 7AW' h 0# &$7' 24$7' J & & 2& '
7 ' " W' < $/ #0 86 /# &$7' #0/2& 7' 8 0 02/' 2 6 ^' 20' 2&/ $7' &7' 3 '
- / & #0 7'; 28 # 0$7 ' ' 4 0 7' 4' &4/2 1' ' F2/&$ 1 ' .$ ' ' && ' 421 2' $ '
/ 1' 5 2 & / ' 32/29 0 ' $0' 4' & ' - ' " &$ / ' &' ' I / ' 24 ' 1 &27' '
421 ' /4 & 7' 42# 2&0 ' 02/ 7 ' 2' 5 ' 4 &0' K 9 5 0 / ' 1 3& ' 3/ /$ 4 &2' :
2800 ' F/ 1 ' 4 2' ' I / ' ' I 6 7' - 0& ' &' .$ 9$7' I /0 & ' $ / ' 0' F $ '
H 3 ' /8 / ' &02' .$ 4/ 2&& $ 1' 6$ 1 0 ' #$2/ &0 ' 0 4 ' ;$92&0 ' F #020 ' 4 2' 4'
+' / & 0 0 7' # 6 0&' 6 9 $/' &52&0007' ' 9 .$2' &3 ' / 0 ' " &&27' ' Y 0 ?2# 1 7'
/23 & 2' ' F ' /4;& 7' 8 20 02 1' &4 0' ;' 421 .$3' & 1 &2' 820 0 ' 5 0 ' 8/ 20 / '
0 /$ 1 ' # 4 ' 3/ 0 ' &' 8 #02%$ 1 ' / 3 & ' 20' 4 # 8 & ' # 6 ' 8/ 8 0$/ ' $0 '
.$ ' $0' 1 2' & $ 0 ' 92// /$&0' $0' #0$' 20' 5 & ' 9/280 ' ' 024 ' &#0 0$0 & ' 4 A'
%2/$&0 ' #2&# 1' &' =[1 ' /24&2 &0$/ ' d1 ' 2#0/2&# 7 ' 0$/&' 20 0 1' #2' 1 3& 1' '
%' 0 1' 8/ K% ' 9 & 2' 5 $&0 0 7' 3& #0 0 &2' 82/2' 02#0 0$7' 2#020 ' F - .$2' 2/3 '

421 ; &

)' ' ' J' - ' ' ' A' 1 8 2' F' 0' # 3 0 ' - 4' "UK' 9' /2 3; &20&' /2 1 &0$/ '
' 31 /0 /& 7' F' H/ 321 / $7' < ' 8 . 2' F ! ' ' 82 4$ &0$/ ' 2$.$2' 0 3
K // 7' 0' ! ' ' #' 4 A') # &$7' F '
' 82/4$ $& /#' $9 ' 0 4 $' # 0 $' 4' 8 0K< / 0 ? K7' F

! - F ' Y' ' % %# % i K $ % ' U % ' 4 4! $! ! '
' + # - ' ' " ' 8 F6 "% ' A 0! ' (' % ' ' " % ' ' & ! ' % ' ' ' ' %
O " ' ! ' %' " F # ' % ', ' ' ! . $ ' 7 $ ' %' O O ' % '
% / ! ' ' 0 ' ! ' % ' ' 4 $ @ ' ' & ! .

" = L = ʿ ,&,@ I ,6 ʿ8 ; 8 !!, I ʿ2 ; , I ʿ2 ; @ I ʿ ʿ 7 7 , I ʿ /*! ; 6 , I ʿ!, ; @, (ʿ ,(ʿ C ; *@ʿ &; ʿ
H &; <ʿ ʿ &*6 2!& ʿ8*2 2 ʿ@ & (ʿ 2 C; ʿ 6 ,2! 6 ʿ F I ʿ 1P2, 6 ʿ ʿ 6ʿ / , I ʿ @ &6 ʿ
8 I ,76 ; I ʿ C; @ I ʿ,@ʿ ,6 , I ʿ8 *7 ! ; I ʿ/ @ ʿ2&& r2 (C; ʿ2 ʿ@ ! C; 22 ʿ ,76*2& ʿ
&6 ʿ 2, 6 ; ʿ2 ʿC; @ I ʿ I ,7 <ʿ ,@ʿ &> I 6 , ,ʿ C; , I ʿ ,@ʿ2 / , 6 6 6&! 6, ʿ[
& ; I ʿ , 6ʿ I * F ʿ7 , / , 6ʿ 22 (ʿ ; ʿ ,& * F; <ʿ I @ <ʿ 6@ 7 , ʿ ʿ ʿ , I 6ʿ C; ʿ
& , ; 6 ʿ I *6 ! ʿ 2, !; , F; <ʿ &*6 2 ! <ʿ ,&C; 2& 6 (ʿ 6*6ʿ &* I I 22; *<ʿ2 (ʿ ; ʿ ; 2! ; I ʿ(
9 ; I ,6 , <ʿ ʿF 6 /*! 6 , ʿ *22 & ; I (ʿ , 6ʿ 6ʿ <ʿC; , ʿ ,@ʿ &, ; 2, I ʿ8 ; F!!&, I ʿC; ,6 ʿ
8 / , <ʿ&;) ; 2C; ; 2; <ʿ8 6 6 (ʿ , ; ʿ 82ʿ , ; ʿ ,&,@ I , ʿ * @ 6 <ʿ 6ʿ2&ʿ8*!! 6 ʿ@ ! @ ʿ
ʿ , ʿ 6@ ʿ8 *2 @ ʿ,@ʿ2 9* , I ʿ 7 , I ʿ2*! I 6 ʿ2, I I ʿ I ,76,ʿ 2 C; 6 ,ʿ& ! F ,6 ʿ1ʿ
ʿ8*2 ,C; ʿ 6 ʿ ʿ A , , ʿ 6 ,8!*(ʿ ! & ʿ 6 @ @*(ʿ &*6@*ʿ 9 ,F ; ʿ I *DC; ʿ@ ʿ Dʿ
9 ; I , *6&ʿ & ʿ ʿ G ,7 ʿ &,@, / ; I ʿ ,7 ; ʿ ,&(ʿ C; *6 , I ʿ ; C; (ʿ @6 I ʿ / / ʿʿ
6*6ʿ2*! ; I ʿ8 6 @*2, 6 ,ʿ ʿ *6 , I ʿ@*@ 6 , I ʿ28, ! 22 6 (ʿ2 @ʿ 2, I ! , I ʿ 6 ʿ2 @, ʿʿ
F<ʿ , I F*ʿ@ ; D 22 6 (ʿ 6 &ʿ2* ; I ʿ 82ʿ ,Fʿ @ 2 ,ʿ&, 9*! &,ʿ ,F ,22 6 (ʿ 2 @ʿ ,! <ʿ &D ʿ
I 8! ; I ʿ ,Fʿ ,ʿ @ 2& 6@ ʿ@ @ 2! 6 (ʿ @ & ; I (ʿ ; ʿ@ I * ; * ; ,ʿ&,@, / ,ʿ C; , I ʿ8 ʿ(
6 ; 6 ʿ D9 ; I , 6 6 ʿ 2! ʿ 6 6 ,ʿ &*6 ,ʿ 2,& ,ʿ @ & ,ʿ ,&ʿ @ 2@8! 6 , ,(ʿ ; * ; 6 ,(ʿ C; ʿ
ʿ ʿ T ,><ʿ 2 6 (ʿ &* 8* ,ʿ &&>2 ,2 &, ʿ 2 8 ; > ; , ʿ ,@ ,6 ; ʿ1ʿ ʿ8 6 ʿ ,@ʿ 6 ,6 2&2 ,6 ʿ
8 / 6 ʿO ; I 6 <ʿ&*6 ; 6 ,&! ,6 ,ʿ2,& , ; ,C; ʿ! 7 ; I ʿ/ *!, *6 I ʿ[@C; ʿ&; I ʿ6*6 6 ; !!Fʿ
,6 I , ; I ʿ8 &; !*ʿ ʿ2 @ ! ; I ʿ *2G 62 *6 ʿ&*6 1; 6@ ; I ʿ 22 (ʿ ; ʿ (ʿ C; ʿ >7 F; <ʿ I * ʿ
F; C; ʿ ,Fʿ ,! <ʿ ! 6 ʿ2 1; 6@ (ʿ &* I I ; 6 I ʿ&; I ʿ & <ʿ 2 8 ; ! ; , 7 *6 6 ,ʿ8, ʿ
& 8, 6 ʿ D8 ,6@ ; I ʿ 7 ; ʿ!*&; I (ʿ 6 9 !C; ʿ ! 6C; 6@ ; I (ʿ C; *ʿ , I ʿ@ I 6 <ʿ 8 ʿ
2< 61; ,ʿ 2 ʿ ʿ&*6& @ 6@ ; I ʿ 2,*&(ʿ C; @C; @ʿ @ & (ʿ 62 I * ; I ʿ &*62 6 <ʿ
* @*ʿ! 7, <ʿ! F !!*(ʿ I ʿ1; <ʿ2* I ,ʿ ,@, ʿ8!,&; ʿ , ʿ 6 ,* ; ʿ8 I ʿ , C; &ʿ
,! *ʿ @ @*(ʿ 8 *@ ; @ C; ʿ&*6 ,ʿ !!*<ʿ2 I &!ʿ, C; ʿ ; I ʿ 2 <ʿ ; ,ʿ 6 I *ʿ&* I ʿ
8, & & (ʿ C; ʿ &* ; I ʿ @ 2 62 *6 I ʿ2 ; 2 8 ʿ , ; @ (ʿ ,6@ I ʿ ,6C; , I ʿ &*6 ; I ,& <ʿ
@, I 6, ʿ2*6 ʿ [@ C; ʿ@ @,ʿ&* , I ʿ,&,@ I , ʿ* @ 6 F; <(ʿ 8*2 C , I ʿ 2 62 <ʿ* , *6 ʿ
9 ,F ,ʿ 1; @ & ʿ2 / , 6 ,ʿ D 62, / (ʿ 6 C; ʿ1; 2 I ʿ@ ʿ@ D ʿ8 I ʿ ; ʿ 62 I * ʿ
1 ; I ʿ,6 I ʿ *Fʿ 6 D8 , ; I 6 2,<ʿ @ ; ; <ʿ * C; ,6 ; (ʿ 2 6 6 ,ʿ8 *6 ; 6& , ; (ʿ ʿ I * ʿ
; * ; I ʿ&,@, / ,ʿ 22*@ (ʿ ,&ʿ I ,7 2 , ; ʿ 7 *(ʿ C; ,6@*C; @ I ʿ2,67; 6 <ʿ8* 6, I ʿ 62! ʿ
7 ʿ2, @@* F; <ʿ6*6ʿ ! & (ʿ ,@ ʿ1; F 6 ; ʿ ! C; * ʿ@ ; I ʿ 8, ; I ʿ 6 &@! (ʿ
@ ; I (ʿ *6@ 6 ; I ʿ I 2 ,ʿ2 6 6 ,(ʿ ,ʿ I ,7 2 , ; ʿ 7 *ʿ I ,6@, ; I ʿ / 6 1ʿ C; *ʿ 8* 6,ʿ
6 7 F, ; ʿ 6 ,ʿ_ 6 ; <ʿ 6ʿ ; & I I (ʿ C; I ʿ2, I , ʿ&*76@/ , (ʿ I ,D I ʿ
; >6 , I ʿ* , *6 I ʿ 9 ,F; ʿ !! ; 2C; ʿ D I 8 *ʿ8> C; ʿ2%ʿ1; / 6 I ʿ8 ʿ!,2 / , I ʿ
(T6ʿ@ I * ; ʿ &*6 ; I ! , I ʿ I ; ! ,ʿ&, I 6 F; <ʿ! ; 2 ; 6 ʿ ,6@ I ʿ/ ʿ @ ʿG F ʿ&,ʿ
ʿ@, / ,ʿ 22*@ ; 6 ; (ʿ ʿ8, , , ,@ʿ @ʿ 6ʿ 2* *ʿ, ,ʿ8, !; <ʿ I ,76 ʿ8*6@ <ʿ 6ʿ , I ʿ@ 2 7 ʿ
! ; ʿ1ʿ&; ʿ&* 8* ,ʿC; ,2ʿ / /* ; I ʿ ,!! 7 ,6 ; (ʿ &* I 8* , ,ʿ I ,76,ʿ 76 ʿ 2 ; (ʿC; ,ʿ D; ʿ
(6 ; (ʿ ; I ʿ ,F; !, ,ʿ 7 6 ; (ʿ 6@ 2 <&,@, / F; <(ʿ ʿ ; ,C; ʿ Dʿ8, ʿ2; @ <ʿ @ ʿ
D,&(ʿ & &; 6@, ,ʿ !*67,ʿ &, 6 ,ʿ 2 ,ʿ 61 C; ʿ ! 9 ʿ * 2 ,6 ; I ʿ ; 6@ C; &*6 ʿ
C; 2 ʿ I ,76*ʿ6 ; I *(ʿ C; ʿ2!, I I ,ʿ@ 2G ; 6@ 6 ʿ2 ʿ ; 6 ,ʿ&*6& I , ʿ2 ; 6 ʿ 6ʿ , 6ʿ I ʿ
, 2*6 ; <ʿ &*6& *6 I ʿ2 ,F; ʿ I *DC; ʿ 2 ; <ʿ 2,& * ; I ʿ ; 2; <ʿ 6ʿ <ʿ ,8! <ʿ
C; , ʿ6 @ @, ʿ@ D I ; <ʿ = 6 ; I ʿ C; @, I ʿ Dʿ ,&,@ I , I 6 ! <ʿ I ; !@, (ʿ8, ,ʿ
ʿ,@ I 8 *ʿ2622 ,7 ʿ1; (ʿ8, I ʿ ,! <ʿ 6ʿ 8!F ; I ʿ!*&; I ʿ 2 ; !G&@ <$ʿ *2 I *ʿ 8 ; F! &, ,ʿ
ʿ 6C; 2 * I I ʿ@ ʿ ,&,@ I , ʿ 62 ; *6 ʿ@ & , (O &ʿ I 6! &T8*2 &ʿ D*6 ʿ, . *>*ʿ
? 2!*& 2 62ʿ 8 2 *8*ʿ ,@ I ʿ , *6 ʿ&; I ʿ , 9, 6 ,ʿ ʿ A , % <ʿ 6 6 ! ʿ ; D* &ʿ
,@ ; I ʿ 2ʿ1ʿC; , ʿ ,6 ʿ C; ,@ 6 6 ; I ʿ @ ,ʿ@ 2; 6@,ʿ 6ʿ, @ ʿ ? 9 2 ʿ1; D ,ʿ ʿ#G @ ʿ
; @, (ʿC; , ʿ !! <ʿ !*& < 6ʿ2; 6 I ,ʿ / 6 , *6 ʿ , (ʿ &*6@ ,ʿ2; , ʿ O , I ʿ&*6 / @, (ʿ
C; *@ʿ I , ʿ@*@ 6 , I ʿ , I 8! D,ʿ !G (ʿ@, I 6 , ; ʿ 1; 2C; ʿ &,@, / ʿ 22F!G ; ,ʿ F ,1; !ʿ
9 ; I <ʿ I 8*2 ; I ʿ ,8; @ʿ A , 2! ,!! ; I ʿ !! ; <ʿ I 8 ʿ@ &,6 ; I ʿ 6ʿ2 C; ! 6 ; I ʿ@ 1 ʿ
& ; 6ʿ ; I ʿ8*2 A , , ʿ I * I (ʿ A , 9, *4 2 , >(*ʿ ,6 ; , 6!ʿ, &9 8 2 *8*(

ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ -4 1 &4
ʿ J3ʿ N %+" ')ʿ ʿ + "! !5"ʿ ʿ R % J ʿ VW 3U ! M3# '
ʿ$ ʿ 3 * ; 2 % ʿ 9 2
ʿ ; 2 * ' ʿ ʿ3 @ + ʿ **

-4 1 &4 A , / &4 ' J &4 & ' 20' /4 ' , # / 2' 8 # 8 7 #$0> / &0 9 A ' '
9206 ' ;$ #$' #2 1 # ## ' I /#6 ' #0 9$ ' 2/$0 ' 0' $ 1 H&44K 4 # K ' 8 /A I 0 ' + '
1 #0 ' 1 /#$7 02// 2' 1 &4 0 ' #$&0' ' - 4 ' " &$ / ' &&' ! ! $ " ' $ 1 ' % ' P + '
2%0 ? 7' Z02 ń &0 9/ 3 & !7 4 1 ' /4 &$1' 4 /2/ 3/ "$ ' 00' ;$& /
$ 2/ 0' H 3 421 80 ' &' &023/$1 ' / #0 0 $ ' #$ # &0' ; 1& 9$7 ' .$; 1 / ' '
1 1 .$24 #0/ & 1' 12& / 1' #0 ' , / &0' / # & 7 ' < .$ ' / 7 4 1& ' & ' U $'
&# / 0$/ ' P 2&4 ' 2%0 ' 8$9 $7 &52 0$7' &4 0$/' 4' ') 0/' 1& ' $ + '
(# 6U /06$7' 421 2' & 1 &2' / 0 & 1' &' 421 /0$ /$1' $4 1' 6 9$0' 8' / '
/$1' 02 1 8 /$1' /$42 0 02' .$ 2' & &' # $1' &' 5 5 ' ?4 0 1' &' 1 //$ 7 # UK 0'
1$0 7 52/9 7' % 3 0 0 ' !&2 &42 1' #2&02&0 1' 0' ' " 9 A' F ? &0 & ' 1 $ 0 U06;'
4 ' #$&0> 20' &' 1 1 / 1' /25 0$1' 0 86 &' 5 ' 0' /3 ' ' & & /$1' 8 &0 A
$1' 2%2 1 8 $1 ' .$' 9' 8/ 5 0 7' &;$/ 7' &' H / 1 #$1' 1 1 $1' %.$ # 0 ' 1'
1 & 0 02' 1' 35 ## 0' 1 2 1 / &0$/ ' $& ' %' / 0 && ' &' &0 & &0 1' / 4 1'
4$ 1 2#0

!) ' 2 ' $9 #2 1 82/ ' / 3& 7 94 5 0' &' /8 & 1& 5 3 0$/$7' $1'
5 ?0$4 &2' 1824 0$7' 20' ; 1' & & 0 ' 0 1 82#0 02' 8/ # #K & 1' &' &&$1' 2' $ &0 1'
4 #0$ ##20' &2' # 9 ' &02/ 1' 02 1 8$7' 82/ /20' /29$7 # ' &#0 0$2&4 7 2# / 1 &4 7' 0 0 1 &'
' $4' 1 82&4 0' $1' 3 0$/ 1 2/ 0 ' 52/2/20$/ ' &2' 8/ 1 7/ 3& $#8 7' 9' 1& 9$7'
/29$7' 1 8 / 0$7 # $7' 8/ 2 8 0' 20 0 7' #2/5 /2' 92 ' 1' &#4 0 /' 02&/ /2/ ' /2#8 '
/ &4 #8 0 $1 .$ 42 ' &2 2## / $1' ;$4 5 0' .$ &' 1 82/ 4 &# / 1 0 /' 0' /4 1 7'
4' 92 $1' &2 2## / 7' &#0/$4 / ' ' 8$7' 4 20' &0 .$ 7' 42&$ ' $1' /232' &0/ 52/# 7'
/ 1 7' 82/#2 .$2/20$/> 9' 4 .$2' &02/52&0$F ' /4 & 7' .$ ' I / 2' &3 ' & :
1 &2' .$ # ' #2 .$2#02/' 42' 8 2' 232/ 0' $/329 0' $0' ' 8 % # 2/ ' & &' 8 ?0' &4$ ' &'
.$ 0' && 7' 8 &32/2&0$/ ' !3 0$/' 1 # ' $0/ & .$2' 4423 0 ' /23 7 & 1 &2' , #8 /'
#' & $7_1 / 7' 8/ 2#24$7' 20' 29 # &$7' 9 #8 & $7' 9 /$1' #$88 $1' &$ '
3 #02/T 2#2/ 7' 20' F6 88 ' & 1 &2' / $7 ' J & $7' 1 27' 1 ' $ /4$7' '
0 !$7 #/ $7 F6 88$7 /$%2 2&# 7 ' 0' " 80 #0 ' 6 $7;$/ # &#$ 0$7 / '
1 &2&# 7/> .$ ' #$9' && ' & 0 $1' ;$%0 ' _ 1 / $1' &' 2& 9 ' $ q') $ 4 7'
& 1 2&' &3/2## ' 8 ' &3 7' 02/ 0 &27' 0 &42 1' &' 6 ' 8 4 ' &5 & / ' $0' 02// '
1 / .$20 1' &' 2 3 .$ 1' 82/' !0 1' 20' ' ' $0/ $# .$ ' /23 7' 4 0 & ' #$9;24 '
&4$ 2' &' ' && 7' 2 #2&0' .$ 9$7' 9' / 1 7' $0/ & .$2' 9#0 & / 0$/> 8 # & 1' &0 / '
.$ # .$2' 2 . /$1 ' .$ 2' 92 ' 02 1 8 /2' $8 52/ 0' / 0 & / 0' 7' 1 8/262&#$7' 9'
&0/ .$2' 8 /02' 8 &0 #2%' 2% $# ' ' 2# /2' 2 8 0 &0' ' $ ' 2% $ 7' 1 8/2:
62&#$7' 20' # 2/ 0' ' /232' 92/0$7' 1 / 6 ' / &429$/3 $7> #24' 8 # ' &52& 0' $0'
;$7' 1 2&0 ' &4$ 2/20$/ ' .$ 4' 0/ ' ! 1 82/ ' 8/ 2;$4 $1 ' .$ 4' 9' $// .$2' 8 /02'
1 8/262&#$ 1' #$2/ 0' &4$ /$1' 92&2# ' $0' & &' 8 ##20' & # 8/ $7' /25 / ' 8/ '
/ 80 .82' 8#2' ! 1 82/ ' /2 & 0$7' 4 20' &52&0$ 1' 02 1 ' $0 - 8 / 4 ' 0'
3#0 & 2' 5 7' ' & #0/ 7' 6 ' $ 0 1 ' 94 ' $8 0 2' ' /2%' 9 $4 ' 4$2' 2/0 &'
#$ 1 1 1 &3$ 7 && 7' &$ 1 2/ / ' ;$92/20' .$ 2 J34&' 4$ 9$7' 82&# & 9$7' 8 /# '
' 52/20$/ ' !4' & ' H29/ ' 4$ 1 ' <$ 0/ 4$ ' 8 #0' 42' 80 5 7' &02/' 8 /02 7' 0/ &# 4$ 1'
0>' &52&0 0& .$2' $0' $0/ & .$2' 4 1 00 /2&0$/ ' 1 027' .$ 42 1' 0/ 1 2#0/ ' #0 82&4 '
' 2%# $0 ' B & 9 ?7' $& $7 && ' #$ /$1' 9 & /$1' /24 0$1' 428 &4 / &0' .$ 4'
8/ 2# 0 ' # / 1 2&0 ' 0/ #/ $42 1' # 2/20' -% 2800' 2%' & #0/ 7 ' $ & $7' 20' H 0 W I '
' 1 / &0 $7' B .$ /$ 1' 6 2(/52&& 2' ?' ' 24 &' 80$7' #$2/ 0> 2%' 6 # 9&7' F6 88$7
' / .7' / #2 0 ' 4$%' 8/ 2 ' &' 1 9 & 7' 1 1 ## ' $1' #2' 5 ' /$#0 ' 52#02' 4 # '
0 $ # 20' 80$7' .$ ' & ') 2& /$1' #0/ ' ##2/5 9 0$/ ' F #0 ' 0 1 2&' 8 $ 0' $0'
' .0/ & .$2' 0 1' ' 4 1 002/2&0$/' 280 ' 8/20 ' 42' .$ ' &0/ ' 0/2 7' 12&#2 7
&52 1 /20$/' '

! - H ' ' 0 2' * ' ' W ' ' 1 9 ' ' ' 3 + , ;G ' ' (&'
' .' $ " ' ' %' ' ' 7' %' #) ' %' , ' A * %' ' 4 " ' ' ' A ' _
% ' ! ' ' ' ' 9' O # . ' ' 6 ' ' O ' %' ! ' ' , ! ' - @ ' ' ' 1 &2' '
' ' A' ' 1 2' ' ' ' X ' ;' ' ' H C' ' ^ ' 3 <' ' B 9 ' +
' ' $ ' &' '

conveniretur: ſed, re in longum extracta, Araſcotius medio tempore evaſit, vulgari Caeſaris dicterio ob id notatus, quod, cum tanquam mendicus in Belgio captus fuiſſet, e Gallia tanquam fur aufugiſſet. Id cum non niſi conſciis et fugae adjutoribus factum appareret, quaeſtio de Franciſca[a] Amboſia Caroli Croii[b] Senigani comitis agnati ſui vidua ac proinde ſuſpecta admodum ſevere habita eſt a Joanne[c] Munerio praetoris Pariſienſis legato, quem nuper ut vitio creatum ſenatus rejecerat, et poſt crebras juſſiones A.[d] Momorantii commendatione vix tandem ad hoc munus admiſerat. Quaeſtionem urgebat Momorantius, quod cum, eo elapſo, filii qui cum Araſcotio permutari debebat redhibendi ſpem amiſiſſet, jacturam in illius fuga factam ex Senigani agnati bonis ſarcire cuperet. Nihil non actum, ut rei per ſe verae vel per falſos teſteis probatio erueretur: et Amboſia ipſa in carcerem conjecta et ignominioſe in jure vexata eſt. Quae omnia tandem in exitium Munerio calumnioſae accuſationis auctori ac judici verterunt; et occultarum antea, tunc vero ex ea occaſione in apertum prorumpentium ſimultatum inter potentiſſimas regni familias, Momorantios et Guiſianos ſcilicet, initia fuere, uti poſtea plenius dicemus. Pactis induciis, haud multo poſt Bruxellas Colinius ad Caeſarem,[e] Bloëſas ad regem[f] Lalanius profecti ſunt, ut eas uterque jurejurando firmaret. Hae citius a rege etiam[g] Meti publicatae ſunt: a Caeſare in Belgio aliquanto tempore poſt; quod Philippus in pauciores annos inducias contrahi vellet: in Italia vero ſerius, ſive Caeſarianorum negligentia, ſive aſtu, qui tamen in eorum damnum recidit. Nam, cum illi interea in[h] Subalpina regione[i] Gattinaram occupaſſent, praeſidiumque impoſuiſſent, ulterius progredientibus ſupervenit ſtatim Ludovicus[k] Biragus cum provinciali milite et II Helvetiorum vexillis, et ignavia praefecti deditum oppidum non admotis tormentis recepit, ac LX militum praeſidio firmavit. Inde, cum conjiceret Caeſarianos mox eodem reverſuros, finxit ſe[l] Jacobi-fanum contendere, et haud ita longe locis idoneis ſuos occulte diſpoſuit: nec ſpe ſua falſus eſt. Nam, eo digreſſo, hoſtes ſubito advolant cum VIII Italorum ſignis, I Germanorum, C levis armaturae equitibus ac III machinis. Cumque noſtri oppidum deſeruiſſent, illi arcem oppugnant. Nocte appetente Biragus cum ſuis ſupervenit: et, dum in parte, quaſi ad illam in oppidum impetum facturus, hoſtem diſtinet, alia parte Helvetios mittit, qui, antequam hoſtis adverteret, introducti ſunt. Hoſtes interclusi inter arcem et oppidum facile caeſi ſunt. Capta ſigna et tormenta, majorque pars in noſtrorum manus devenere, ſerius adventante Manfredo[m] Torniello, qui auxilio miſſus fuerat. Interceptum et a noſtris in ea regione[n] Vinalium, quod Italorum majoris nominis praeſidio tenebatur: nam inibi erant CIϽ IϽ pedites ſub X centurionibus; quorum IV occiſi, VI capti ſunt, milites armis exuti, fruſtra annitente Piſcariae marchione ut obſeſſis ſuppetias ferret. In Etruriae vero ora maritima praeſidiarii[o] Groſſeto et Monte-Peſcalio egreſſi[p] Juncaricum,[q] Columnam,[r] Rabum et alia caſtella in poteſtatem redegerunt; quae mox magna ex parte a Luca Antonio[s] Cupano recepta ſunt. [t] Corſinianum etiam a noſtris occupatum, quamvis moenibus nudatum; quod item a[u] Sanfloriano ſuperveniente receptum, et aliquot milites, qui in templi turrem confugerant, laqueo ſuſpenſi ſunt. [x] Kyriaci-fanum praeſidiarii deſeruere. [y] Camprianum penes noſtros remanſit. Coſmus autem, qui inducias jam pactas ſciret, quod et [α] [z] a Joanne Parthenaco Subiza, qui ad[aa] Montem-Ilcini nomine regis cum ſummo imperio praeerat, paſſim jactabatur, diligenter[bb] Turritam,[cc] Aſinam longam,[dd] Montem-Fellonicum et vicina loca muniverat. Accidit et ſub id tempus, ut longe periculoſiſſimo

VAR. LECT. [α] Joanne *deeſt* P. D. o. f.

INTERPR. [a] *d'Amboiſe.* [b] *de Senighen.* [c] *Munier, lieutenant civil.* [d] *le conneſtable de Montmorency.* [e] *Blois.* [f] *le comte de Lalain.* [g] *Mets.* [h] *Piedmont.* [i] *Gattinara.* [k] *de Birague.* [l] *Santjà.* [m] *Torniello.* [n] *Vignale.* [o] *Groſſeto & Monte-peſcali.* [p] *Giuncarico.* [q] *Colonna.* [r] *Ravi.* [s] *Cuppano.* [t] *Pienza.* [u] *il conte di Santafiore.* [x] *San Chirico.* [y] *Campriano.* [z] *Jean de Parthenay-l'Archevêque, ſieur de Soubize.* [aa] *Montalcino.* [bb] *Turrita.* [cc] *Aſina-lunga.* [dd] *Monte-fellonico.*

CIƆIƆLVI. HENRICUS II. aula commoretur. Id momentum maximum Caeſaris ac Coſmi rebus in Italia attulit, firmato imperii Mediolanenſis ſtatu, et intercluſo noſtris illac tranſitu, ne in Etruriam aut ad regnum tam commode itinere terreſtri in poſterum commeare poſſent. Idem et Corregii ac Nugarolae comites ea mutatione confirmatiores reddidit; qui eo ſe animoſius ab eo tempore Ferrariae duci, qui ipſis imminebat, oppoſuerunt.

VI. SECUNDUM haec Carafa cardinalis nihil non agebat, ut nos ad bellum contra Hiſpanos gerendum impelleret, miſſo jam ante pactas inducias in Galliam, uti diximus, Hannibale[a] Oricellario, et crebris pontificis nomine ſcriptis ad regem literis, ad Annam Momorantium, atque adeo, ne quid intentatum relinqueret, ad [b] Valentinam illam ſtrigem, quae ſibi veneficiis regis animum, alioqui gloriae cupidi et proſperis ſucceſſibus elati, fecerat obnoxium; dein et [c] Somae regulo, ut promiſſa auxilia acceleraret. Poſt pactas inducias per eundem Somae regulum, qui jam in aula erat, graviter apud regem conqueſtus eſt, contra foedus initum, inſciis ſociis, proditam pontificis cauſam et deſertos Carafas; regemque obteſtatus eſt, ne conditionibus ſubſcriberet. Mox et alteris III Non. Mart. ad eum datis cum de eadem re expoſtulaſſet, poſtremo petit, ut, ſi rex ſervare inducias conſtituiſſet, ſaltem in pontificis manus oppida, quae in Etruria tenebat, conſignaret: cujus rei ſpem Lotharingus cardinalis fecerat: ſic enim fore, ut Caeſariani ac Coſmus ipſe Gallorum metu ſoluti nihil contra pontificem moveant, ſed etiam [d] Senas et quae in Senenſium ditione hoc bello occupavere, quo pontificem placatum habeant, reſtituant: nam in confeſſo eſſe, nec dubitare Hiſpanos, quin in generoſi ac conſtantis pontificis poteſtate ſitum ſit, regnorum in Italia poſſeſſiones ad quem velit arbitrio ſuo transferre, et, in quamcunque partem propendeat, maximum momentum habere. Ipſe, ut hoc negotium conficeret, jam tum in Galliam proficiſci honorificae legationis praetextu decreverat: ſed a [e] Turnonio retentus fuit, quod diceret, res pontificis atque adeo regis Romae praeſentia ipſius egere; hoc ille praetexebat; nam re vera vir prudens, qui foedus illud et negotium omne ut regno detrimentoſum ſemper ab initio deteſtatus fuerat, pro innato in patriam amore verebatur, ne inquieti animi homo res induciis compoſitas interturbaret, [* et favore in aula ſperato adjutus nos] funeſto bello implicaret. Ubi vero neque hoc impetrari potuit, ut rex, quae in Senenſi ditione tenebat, pontifici traderet, tum demum nihil Turnonii monita moratus Carafa ad legationem obeundam ſe comparat; quod a patruo facile obtinuit, alioqui ſolius Inquiſitionis negotio, quam religionis aut ſaltem pontificiae potentiae arcanum exiſtimabat, intento, et ſumptuoſo ac plus quam regio faſtu dignitatem oſtentare gaudenti, atque adeo raro principum oratores admittenti: nam hoc quoque ad tuendam majeſtatem pertinere ducebat, perſuaſus a ſuis, qui, ut moroſo faſtidioſi ac jam [α] prope deliri ſenis ingenio facilius ad libidinem abuterentur, ei omnium colloquio hac arte interdixerant. Nec defuit fortuna Carafae conſiliis: nam ſub id tempus res incidit, quae animum ultionis avidum et injuriae impatientem maxime exulceravit. Caeſareus orator Sarriae marchio ad venationem animi gratia proficiſci plerumque aſſuetus, a [f] Montorio, penes quem armorum imperium erat, impetraverat, ut quavis hora etiam intempeſtiva cum ſuis armatis urbe, quae tunc clauſa a praeſidiariis tenebatur, ſibi egredi liceret. Itaque ſummo mane profectus, cum ad urbis portam veniſſet, eamque praefectus rei ignarus, qui nuper permutatis excubiis aderat, aperire recuſaret, Sarrianus, id ad ſuam et perſonae, quam ſuſtinebat, dignitatem pertinere exiſtimans, vim facit, et, repulſa ſtatione, portam effringit. Graviſſime id Carafa ac

P. [* *et ope Lotharingorum res novas jam tum molientium nos*]

VAR. LECT. [α] prope *deeſt* *P. D.* o. ſ.

INTERPR. [a] *Rucellai.* [b] *la ducheſſe de Valentinois.* [c] *le duc de Soma.* [d] *Siene.* [e] *le cardinal de Tournon.* [f] *Jean Carafa, comte de Montorio.*

ac patruus tulere; deque injuria, qua violatam majeſtatem querebantur, apud regem per Somae regulum expoſtulavere. Cum factum excuſaturus Sarrianus ad colloquium admitti a pontifice peteret, ille recuſavit; cumque nihilominus in palatium veniſſet, non admiſſus eſt: ſed a Carafa monitus, cum diceret patruum de eo in arcem conjiciendo aut etiam ſeverius puniendo cogitaſſe, tandem receſſit. Occaſionem hanc tam bonam nactus Carafa in Galliam ad regem proficiſcendi, a pontifice vix tandem impetravit, ut ſibi temperaret; et, quo res tutius confici poſſet, diſſimulata injuria, ejus ultionem in commodius tempus differret. Itaque pontifex Sarrianum tandem ad colloquium admiſit; et quam conciliationi principum ſtuderet palam declaravit: eo ſe conſilio legationem ad Caeſarem ac regem adornare; et Carafam quidem ad regem, ad Caeſarem vero et Angliae regem Scipionem [a] Rebibam, epiſcopum Montelenſem, nuper in cardinalium collegium a ſe cooptatum, in [b] Belgium mittere decreviſſe.

VII. Hoc colore Carafa quaſi de pace acturus magno et ſuperbo admodum comitatu in Galliam contendit. Antequam in viam ſe daret, pontifex publice in conſiſtorio in Columnios, ut impios, multa debacchatus, quorum majores pontificiis partibus adeo infeſti fuerint, tum in Aſcanium eo tempore [c] Neapoli captivum, qui Clementem VII olim in arce oppugnaverit, et cum Hiſpanis urbem diripuerit, poſtremo in M. Antonium ejus filium acerrime invehitur, qui paternis veſtigiis inſiſtens ſcelerate graſſandi principium ab ipſo parente fecerit, eumque tam impie ſpoliaverit, quam nunc ſacrilega et deteſtanda in pontificis ac ſanctae ſedis perniciem conſilia agitet; ac proinde ipſum beneficiis pontificum gratia conceſſis indignum pronunciat; et bona utriuſque parentis ac filii proſcribit, evulgato diplomate admodum acerbo, quo eos diris devotos ſacrae cenſurae ſubjiciebat. Nec multo poſt Joannem, grandiorem natu ex fratris filiis, [d] Paliani ducem ſolemni ritu creat, facto ea de re itidem diplomate, cui cardinaleis ſubſcribere voluit: et, amoto a gubernatione [e] Urbini duce, eum eccleſiae gubernatorem, tradito inſigni magiſtratus baculo, declarat: filioque ejus adhuc puero [f] Cavium, quod eſt oppidum [g] Columniae ditionis, marchionis titulo, attribuit. Inde cardinalis cum novo duce et Petro Strozzio Palianum adit; abductiſque ſecum muniendorum locorum peritis architectis, propugnacula locis opportunis deſignat, et commeatu, vino, farina, ſalitis carnibus ad oppugnationem ſuſtinendam Palianum firmat. Quo facto, ſe ad iter accingit cum numeroſa nobilitate; [h] Centumcellaſque profectus per mare [i] Maſſiliam contendit, deducente eum Paulo Jordano [k] Urſinae familiae principe cum VIII triremibus, partim regiis partim ſuis. Interea Coſmus, qui induciis non ſatis fideret, et de regis ac pontificis amicitia deſperaret, omnia ad bellum neceſſaria in Etruria parabat; et conſilio, quantum poterat, atque opibus ſuis res [l] Albani ſublevabat. In primis loca hoſti oppoſita muniebat; et in his [m] Lucinianum, quod, nuper noſtris ereptum, longe maximum damnum a coeleſti fulgure acceperat, turre arcis, in qua pulvis tormentarius aſſervabatur, incendium concipiente, et XL amplius hominibus ex familia ac militibus Donati Ambroſii [n] Arretini abſumptis: quod eo diligentius a Coſmo procurabatur, quod Galli, qui [o] Folianum tenebant, haud longe inde aberant. Cortona item et Caſtrocarum, a quo haud procul diſſita ſunt [p] Livii et Cornelii fora, ac [q] Ceſena, pontificiae ditionis oppida, et milite et tormentis egregie firmabantur, ad terrorem pontifici incutiendum, quem ita a belli conſiliis ad aequiores conditiones adduci poſſe ſperabat: aſtu vero id interim agebat, ut cardinalis [r] Burgenſis, qui rei Senenſi Philippi nomine praeerat, cum militem alendi ſive a ſtipendio ſive a commeatu facultatem non haberet, quo civitatem nihilominus in Philippi fide retineret, praeſidiariis inde exactis,

INTERPR. [a] *Rebiba, evêque de Motola.* [b] *Pays-bas.* [c] *Naples.* [d] *Paliano.* [e] *Urbino.* [f] *Cavi.* [g] *Colonna.* [h] *Civita-vecchia.* [i] *Marſeille.* [k] *Orſini.* [l] *le duc d'Albe.* [m] *Lucignano.* [n] *d'Arezzo.* [o] *Foiano.* [p] *Furli & Imola.* [q] *Ceſena.* [r] *de Burgos.*

exactis, ipſam fidei ſuae committere cogeretur. Verum contrario aſtu id aliquanto tempore Burgenſis eluſit; qui facile [a] Senenſibus Coſmi dominationem peroſis perſuaſit, quando tam numeroſo militi, quanto ad tantae amplitudinis urbem tuendam opus erat, alendo par non eſſet, ut arx, cui ſervandae exigua manus ſufficeret, denuo exſtrueretur. Itaque rurſus muro cincta arx, et cuſtodia introducta, proviſumque, quando ex ora maritima nihil advehebatur, ut ex Sicilia et Apulia annona in urbem comportaretur: quod tamen non ita commode fieri poterat, quin extremis miſeriis interea civitas conflictaretur. Quam occaſionem minime negligendam duxit Coſmus; qui apud Philippum per Alfonſum [b] Tornabonum Burgi in Etruria epiſcopum urgebat, ut promiſſa de [c] Plombinenſi ditione tandem implerentur: quod itidem ab Hiſpanis rem in longum extrahentibus eludebatur. Cum tamen in dies annonae anguſtia premerentur Senenſes, invidiamque rei Burgenſis ob eas, quas dixi, cauſas in Coſmum rejiceret, eoque nomine illum apud Philippum traduceret, Coſmus, ut ſe purgaret, cogebatur omnia conſilia cum eo communicare. Acciditque ſub id tempus, ut ſecreto inita ſit conjuratio de [d] Monte-Ilcini intercipiendo; inſuper et facta ſpes de tradendo Groſſeto praecipuo in maritima ora oppido: quod conſilium Burgenſi a Coſmo patefactum; cum ille, qui ſiniſtra omnia in Coſmo interpretaretur, id ab eo fieri exiſtimaret, non rerum Philippi commodo, ſed ſua cauſa, quo paulatim tota ditione Senenſi potitus Philippum ad tradendam Senarum poſſeſſionem adigeret, arcanum illud ſeu ſocordia neglectum ſeu levitate temere communicatum prodidit; conſciique a noſtris capti et, re detecta, digno ſupplicio affecti ſunt, magno rerum Coſmi et exiſtimationis diſpendio. Nec multo poſt Caldora quidam nomine, homo Neapolitanus, qui longo tempore in Gallia fuerat, cum a Coſmi oratore Roma Florentiam miſſus eſſet, et a Monlucio per induciarum tempus commeatus diploma accepiſſet, cum Senas pertranſiret, a Burgenſi, qui illum a Carafis miſſum ſuſpicabatur, comprehenſus et tormentis ſubjectus eſt in Monlucii et Coſmi caput. Quo facto parum abfuit, quin noſtri, qui jus gentium violatum cauſabantur, ad arma devenirent, et Coſmus, qui fidem ſuam in dubium vocari indignabatur, aliena a ſe ac tempore conſilia ex hac occaſione arriperet. Romae interea res calebant. Reverſo nuper, re infecta, Fabricio [e] Sanguineo, quem pontifex ad Philippum legaverat, et detectis nuper conjurationibus in urbe, ſeu veris ſeu falſis, ille irritatior, Silveſtro Aldobrandino, cui plurimum tribuebat, et Fiſci procuratori negotium dederat, ut de Neapolis ac Siciliae regnis, ita vulgo vocant, ſanctae ſedis beneficiariis, et quorum directum dominium ad eccleſiam pertinet, lis Caeſari ac Philippo filio moveretur, quos tanquam rebellium fautores atque adeo rebelleis in commiſſi crimen incidiſſe arguebat. Jamque cardinalis Carafa in Galliam profectus [f] Fontem-bellaqueum venerat, aula factionibus diviſa: nam [g] Momorantius jam ſenex innata prudentia, cum de belli exitu ſiniſtre ominaretur, ad pacem inclinabat; eoque conſilio, dum Lotharingus cardinalis Romam profectus ſuperiore anno abeſſet, res ad concordiam per inducias adduxerat, adjutus in eo negotio maxime a Gaſpare Colinio maris praefecto, ſororis filio. Guiſiani contra, juvenili aetate ferventes, dum imperii ultra modum cupidi per novos motus armorum potentiam ad ſe contrahere conantur, conſilia pacis reſpuebant, et tam pulchram occaſionem regi avide arripiendam ſuadebant. Anceps erat regis animus, alioqui ob feliceis ſucceſſus ad belli conſilia propendentis: ſed Momorantius gratia auctoritate et prudentia praeponderabat. Haerentem tandem Henricum impulit regina uxor; quae P. Strozzio cognatione proximo bellum Italicum, in quo cum aliquo imperio eſſet, affectanti favebat: ſed praecipue Diana illa Valentina longe maximum momentum attuliſſe creditur; quae, quod jam adfinitatem cum Guiſianis contraxiſſet, et alioqui ſerviliter a cardinali Lotharingo colebatur, eorum libidini

INTERPR. [a] *ceux de Siene.* [b] *Tornabuoni, ev. de Borgo.* [c] *da Piombino.* [d] *Montalcino.* [e] *di Sanguine.* [f] *Fontainebleau.* [g] *le conneſtable de Montmorency.*

ſibidini ancillabatur. Hac fiducia fretus Caraſa regem aggreditur; et, gladio ſacrato pontificis nomine ei, ut eccleſiae Romanae defenſori, magna pompa ac ceremonia porrecto, ad privatum colloquium admiſſus, quo in ſtatu res Romana ac familiae ſuae fortuna ſit, demonſtrat. Ex quo, inquit, poſt patruum in ſummum pontificem electum gubernaculis admotus ſum, Chriſtianiſſime rex, nihil antiquius habui, quam ut, qui tibi fidam operam antea bello Parmenſi et Etruſco navaveram, demum tibi pontificem conciliarem, et efficerem, ut te is, ſpreto Caeſare et Angliae rege, ſanctae ſedis et familiae noſtrae vindicem adſciſceret. Teſteis appello [a] Lanſacum tuum Romae tunc oratorem, et nuper Joannem [b] Avanſonium, qui me currentem incitabant. Et, quamvis ampliſſima cuncta majeſtatis tuae nomine et ſedi et privatim mihi pollicerentur, nulla praemiorum ſpe impulſus aut ulla conditione accepta, quae quidem privatum meum commodum ſpectaret, ſed ſola in nomen Francicum propenſione inductus pontifici auctor fui, ut ſanctae ſedis dignitatem et ſe ſuaeque familiae opes ac fortunas fidei tuae committeret. Nam et hoc honorificum pontifici ac ſacrae Romanae eccleſiae, tibi vero glorioſum, nobis denique tutiſſimum perfugium viſum eſt. Itaque foedus inter vos initum eſt, in quo ut nihil aliud ſpectavi, quam ut pontifici ac ſanctae ſedis dignitati et familiae noſtrae ſecuritati proſpiceretur, atque una Francicae domus magnitudo ex ea occaſione amplificaretur, ita nihil in eo appoſitum quod ad privatam utilitatem meam pertineat. Verum, ut hominum conſilia plerumque in contrarium vertunt, accidit, ut, cum interim inducias pepigeris, foedus, ſi non violatum, certe omnino irritum redditum ſit, ex eventuque tam pernicioſum nobis, quam fructuoſum et utile illud fore mihi perſuaſeram. Nam, cum eo ſummopere irritatos Hiſpanorum animos conſtet, procul dubio eſt, homines ultionis avidos, ut vicem reddant, nullam occaſionem praetermiſſuros; quae nunc illis ultro per inducias conceditur. Cum enim nunc in [c] Belgii limite, [d] Inſubribus, [e] Subalpina regione atque [f] Etruria a belli metu vacui ſint, quin vireis omneis, copias ac robur in nos convertant, inter prudenteis minime ambigitur; eoque conſilio [g] Albanum ſummum belli in Italia ducem [h] Neapolim veniſſe, atque ibi quam maximum potuit exercitum, quo nos imparatos opprimeret, coëgiſſe, magno noſtro cum dolore ſcimus. Ad quod bellum non tantum inimicitiae, quas jam antea capitaleis, nunc vero poſt percuſſum tecum foedus ex nova offenſione exacerbatas cum noſtra gente exercent, eos invitant; ſed belli gerendi facilitas, quae maximum momentum, ut ſcis, inter ambitioſos principes, etiamſi nulla offenſio aut juſta cauſa ſubſit, habet. Nam infirma fere cuncta pontificiae ditionis oppida ſunt; ſatiſque habuere priſci pontifices ſi reverentiam et obſequium ſibi debitum conſervarent: his enim praeſidiis ſe abunde tutos et ſecuros eſſe exiſtimavere. Praeterea, nulla in limite munita loca: et ab [i] Aſculo et Terracina a rege Angliae cingimur, et ab altera parte ad [k] Ariminum et Montem-altum Etruria; et rurſus ad Ariminum et [l] Bononiam Florentina ditio, hoc eſt, infeſtiſſimus hoſtis Coſmus opponitur. Aerario denique ſuperioribus bellis et ultimi pontificis incuria exhauſto, nulla in milite, licet optimo abundet [m] Umbria, nulla in locorum firmitate ſpes eſt, quae ad tanti hoſtis, omneis contra pontificem opes colligentis, impetus ſuſtinendos par ſit. Quo ergo nobis foedus nuper ictum? quo tibi? niſi ut nos infeſtiſſimis Hiſpanis, ſi non ad praedam, ſaltem ad ludibrium exponeremur, et magno tuo damno, certe dedecore, nam hoc pontifici, cujus parteis heic ſuſtineo, apud te liceat, ſanctae ſedis auctoritas et illuſtris familiae, quae ſe tibi ultro in clientelam dedit, ſalus hoſti proderetur? Atqui de prolixa tua erga pontificem et univerſam illius domum benevolentia et invicta ad pericula animi magnitudine nihil

INTERPR. [a] *Louis de St. Gelais, ſieur de Lanſac.* [b] *d'Avanſon.* [c] *Pays-bas.* [d] *le Milanois.* [e] *Piedmont.* [f] *la Toſcane.* [g] *le duc d'Albe.* [h] Naples. [i] *Aſcoli & Terracina.* [k] *Rimini & Montalto.* [l] *Bologna.* [m] *la Romagna.*

CIↃIↃLVI. HENRICUS II.

nihil tale cogitari, nedum ſuſpicari fas eſt: nec te niſi de rebus noſtris atque adeo tuis male inſtructum in inducias tam alieno tempore conſenſiſſe mihi perſuadere unquam potui. Quo majorem in ſpem adducor, fore, ut, cum res, uti ſe habent, pro prudentia tua diligenter et mature conſideraveris, conſilium et tibi honorificum et nobis ſalutare, utriſque denique neceſſarium, tandem ſumas. Sed multos, ut audio, qui apud te plurimum poſſunt, fidei datae ac jurisjurandi pactis interpoſiti religio movet; qua ut nihil principi antiquius eſſe debere minime inficias ierim, ita eos, qui pietatem ſuae opinioni praetexunt, videre etiam atque etiam oportet, ne, dum rigidi religionis aſſertores haberi volunt, religionem ipſam in diſcrimen adducant: quod procul dubio accidet, ſi pontificem tam neceſſario tempore deſeras, ad cujus defenſionem et majorum exemplum et fides nuper data et tua denique te pietas obligat; quae omnia prius violes, et divina atque humana jura confundas, neceſſe eſt, ſi induciarum pactis ſtare velis. Quid enim, quaeſo, magis ab omni jure et ratione alienum, quam ſi, quod hoſtis impius in inferenda injuria ſibi licere exiſtimat, id tibi in propulſanda non liceat? aut quid magis aequitati conſentaneum, quam ut, ſi Hiſpanis bello pontificem oppugnare, induciis manentibus, licet, tibi eum tueri et ab omni damno protegere, ſalvo jure induciarum, liberum ſit? Adde, quod, quae tua pietas eſt, tabulis etiam pontificem comprehendi voluiſti; cujus proinde periculum negligere non potes. Abſit enim, ut quidquam de tua clementia et magnanimitate non omni laude dignum exiſtimemus, aut nobis perſuadere poſſimus, ut, quod ſolius gloriae ergo et animi gratia, qui beneficiis de hominum genere bene mereri gaudes, ſaepius feciſti, id in cauſa pontificis, quae cum tua exiſtimatione atque adeo periculo conjuncta eſt, non facias. Tu Parmam nuper, tu [a] Mirandulam, tu denique [b] Senenſium civitatem ac libertatem contra communem Italiae hoſtem texiſti. Franciſcus vero auguſtiſſimae memoriae parens tuus in cauſa longe diſſimili, quae nec invidia apud Catholicos principes caruit, Germaniae principibus ac civitatibus praeſto fuit, cum jure vereretur prudentiſſimus rex, ne debellata Germania victricia arma in Galliam verterentur: et, quod ille vel ſerius inchoata re vel morte praepeditus exſequi non potuit, id tu dignus tanto patre filius icto nuper cum Mauritio ſeptemviro foedere feliciſſime perfeciſti. Quod ſi in Proteſtantium cauſa, quae tanta invidia et odio flagrabat, aequi ac periti rerum aeſtimatores prudenter te feciſſe judicarunt, quod periculo tuo eorum defenſione ſuſcepta in tempore praevertiſti, quid in pontificis cauſa te facere debere exiſtimas, quae et religionis cauſam annexam habet, nec minore cum tuo periculo et exiſtimatione conjuncta eſt? Nam minime dubitare debes, ſi pontificem deſeras, cujus cauſa ſemper et ubique praecipua apud te eſſe debet, quin ceteri Italiae principes, qui in tuae clientelae umbra hactenus [illegible], exemplo eo territi protinus a tuis partibus defecturi ſint; ut nemo q[illegible], qui in tuis opibus aut denique in tua miſericordia pra[illegible]; quod quantopere ad exiſtimationem tuam et Gallici nom[illegible], et ipſe ſcis, et omnes tui intelligunt. Erit igitur pruden[illegible] ſapientiſſime rex, videre, ne gloriam a majoribus qua[illegible] poſtera religione aut, ut verius dicam, intempeſtiva pa[illegible] mittere, ut, tutiſſimum ſemper pontificibus et afflictis principi[illegible] perfugium quod fuit, illud nunc ab hoſtibus tuis illi a te deſerti miſeris [illegible]mendicare et eorum miſericordiam implorare cogantur. His et aliis rationibus cum ſenſim flecti regis animum, jam a [*c Valentina et] Guiſianis praeoccupatum, videret Carafa, ut principi laudis avido et numeroſae prolis parenti ſtimulum adderet, mentionem de regno Neapolitano ad majorem illecebram renovavit; quo in bello cum pontifex

P. D. o. f. [* *ſtrige illa et*]

INTERPR. [a] *Mirandola.* [b] *Siena.* [c] *la ducheſſe de Valentinois.*

(G <9?

8 &0 #2% 1 02 80 & 1 1 2 0 8 #8 & 1 4 # & &;8/) &4 1 4 0$ (
42& .$28 /0$$& 4 2%8 &2&4$ 1 2%02/&$ 1 1 / 1 9 1 1 4 / 02 4;0/ 7 2##20; !!
& & .$ 4 42 2 2%824 4 / 2 0 0 4 ## $ 0 0 9$7 1 8 4 0 92&2 #82/ /2# $0 fA , $ #
& 7b 82/#$ / / #24 .$ 4 1 1 # 7 / 1 #$7 &02/ #2 , 7 20 #8 & 7 2$ 1 92
1 # 25 &0$ 1 # /2 &# 42/20 $0$0/ .$2 0 &42 1 92 #2## 5 0 0 9$7 20 88 4 7
.$ 2 & -0/$/ 02&29 &0 242/2&0 20 & 8 &0 # 7 #$ /$ 1 1 &.7 4252& /2
8 02/2&0&/ 1 42 2& /$ 1 5 0 02 2# /2 1 & & 0 9#0 & 02 8$3& 0$/$ 1
88 /29 0 1 4 /2 .$ -0/$/ , 9#2242/2&0 B 20 , " .K & & & # 4 / & #7
#$ 1 80 9$7 92 $ 1 & -0/$/ 8 # 2 & 1 4 2/02/2&/ 2 /& 8 # 0 & 7 / 0 &2 1
92&02/ 1 8 2%$/ 5 429 &0$/ .$ 2&2&# 9$7 /2#0 0$0 & #82 2 1 92/0 02 9 &
3/ 0 7 / 1 7 .$ 2 8/ 8# /$ 1 / 8$9 28 ##2&0 6 &2#0 $7 4 #2242/2&0 44 0
2% &42/ &4/2 7 / 1 /2/$ 1 4K 32&7 #2/ 80 / 20 &#8240 / # 4 & 8/ 202/2
/ # #82 1 4 0 & & & & F & 2&0$ 1 2 7 0.$2 8# 1 I
/ 2 .$ 2 &32 5$ 3 882 0$/ 8 3& / 7 /23 0/ 42&4 7 &42 1 92 A
$& 8/ 8 &0 # 7 42#2&# &2 42 /20$ 1 8 #0.$ 1 / # /232 1 ;$/ 7=$/ &4 &4$
/$ 1 8 #0 7 &02/8 # 0 /2 3 &2 8 02#0 02 # 9 8 &0 # 2 0/ 4 0 # 5 0 92/0 02&
.$2 #2 0 & 2# /2 1 20 2;$7 # $ 1 0 1 # &2 8/ 2 242&0 92 42&$& / &2
1 820$ 1 # 2/2 2 24 4 4 32/2&4$ 1 & !0 / 3 7 & 1 &2 F 0/ `` $7 20
$7 I & $ $7 2&2&# $ 1 / 3 0$ $9 ` 2 .$ 4 # ! & 1 &02 1 2/ 0 #$ 2
/ 42# 3& 0$7 0 &0 #82/ 4 1 2%2/ 0$7 & !0 1 4 $, $ # 8 &0 # 7 20 /
/$ 1 $% 1 002/ 0$/ !&42 / # J$020 1 /23& 1 0/ 8 1 0 &.$ 1 8 &0
47 23 $7 # 0 8 1 8 &3/24 0$/ $9 $ 1 # 3&$ 1 /$ 7 $0 # 0 242/20 52/9 >
/$ 1 .$ 2 8/ #2/ / 1 7 2#0 #2/$&02$ 1 $02/ 0 #2 $/ 42 $ 1 &2 & 1 20
#$ 1 1 $7#2 3 & 7 42/ # / $/# &028 ## 1 8 8$ 20 & 32&$ 4 8# $7 & 824$ 1
8/ $ 1 92&02 # 28 $7 #2 / 0 1 $/ 1 $/ 0 &2 6 2 52/9 &32 1 & #2 <$ &4 .$
4 & 8 8$ $7 #02 5$ 0 42 8 4 8 0$/ & 7 &52& /$ 1 20 1 28 #2 8 0$
.$ #2 & 2;&7 3/ 0 1 " &&27 2/0/ &4$7 H/ & 2 8/ & 2 / $7 $ 0/ 94 52/ 0
/232 4 & 0$7 2#0 $ 1 .$2 1 2&#2 "$& 8/ % 1 /23 & $& 8 /0 4$ 7 # 7 2& %
2# 20 8/ $& / # / 3 0$7 # 42;$## 0 2 .$2) 4 / #$82/9$ & & 1 2& &4 4 0 # 52
9 8/ #82/ 7 20 &42# &2&02 7 #2/2 8/ 202/ 0 /$ 1 && /$& #$ 4#$7 # 52 9 #82 1 02
;&2/2 99 1 & 8# $7 # 1 42 #$0$/ 7 0/ $ 1 86 7 & 280 1 .$ 2 1 % $ 1 &# &0 7
5 0 8# $#. 2 # / / 7 .$ 2 " && 4 4 2#0 9/25 25 &$ # $ 1 6 2 # $&0 A I
0$ &# 7 ?3 0$7 4 , 2# /2 1 1 J $ 1 4 I # 2 0/ ;24$ 1 5 & # 20 &02.$ &
2$& 8&52& #020 / # & , 1 /25 0$/ .$ 4 2# / & 7 ; 1 &02 & 6
42 8 &0 # 7 &# 7 8 # $ 1 2%824 &02 7 0.$2 2% 2 8/ 2 8$2 02 1 8 /2 .$
F 1 1 1 h 0 282/ 0 & 8 & & 8/ 2 280 &# / 1 5 0 B& 1 /$ 1 /27 4 92 $ 1
& J 0? #8] [/2 0 .$2 9 & #0 0 1 F6 88 /232 1 &4 0$ 1 & & 2%
824 0 4$ 1 6% /27 8 & #0/ 2 452& /2&0 8#2 2%2/ 0$/ 24$ 2/20 20 6 #0
1 &$ 1 $& 0 & 7 F & 280 7 &02/82 /20 2& 1 ;$4 9 0 # 1 0$/2 2%2/ :
0$7 23/242/20$/ 20 8 #0/ 4 0/9 7 $#.$2 8 /0 7 8/ 1) 2/2&0 / # /2 $08 &0 # 2 1
5 / 9$7 1 8 /2 1 #$#2 402 1 2/2 #$ 7 92 8 2& 02/ 0 20 &02.$ 1 $% & #0/
U2& # 2&0 # $0 # 242/2 2 .$ 7 20 6 &2#0 7 &4 0 & 9$7 0/ &# 32/20$/ -
9&# 9 &$7 .$ 1 8 / 0 /27 8 &0 # 7 88/ 1 2/20 F / /6$ & _ J #H/24$ 1 2% A
/ " /25 1 / 6 6$ 1 # 1 4 8 &0 # 2 1 23 52/ 0 # .$ / 0 &2 /27 1
89& 8 # 0 $0 6 #82 2 2$ 1 $4 # /20 #24 &0/ / $4 # 0 & $#$7 8 &0 #2%
$ 1 8$0 /20 & & 8/ $7 4 / 1 42# 2&#$/$/ 9 &$ 1 .$ 1 /2 &#24 J ##/24$7
/24 20

$ $ $! %

A

$ 3 % ; 2 , 2 D 3 * &*
% ; A & " 1 3 2
" 1 8 B , B 2 & d ; +

rediiſſet, ipſe, qui cardinalis Carafae e Gallia reditum, quem crebris literis interea urgebat, in dies praeſtolabatur, legatum ad proximum ſemper conſiſtorium remittebat. Igitur Albanus, non expectato Loffredi reditu, caſtra promovet. Qua re praeter modum irritatus pontifex, qui verba ab Albano, quem fallere in animo habebat, ſibi dari querebatur, legatum, nulla juris gentium habita ratione, in carcerem conjici juſſit; ex quo non prius dimiſſus eſt, quam pax inter Philippum et pontificem anno ſequenti convenit.

VIII. IN Albani exercitu erant VIII CIƆ Italorum, ex regni delectibus, duce Veſpaſiano Gonzaga, IV CIƆ Hiſpanorum, quibus praeerat Sanctius Mardones ſub Garſia [a] Toletano, VI equitum vexilla, duce M. Antonio [b] Columna, et CIƆ CC levis armaturae equites, duce Joſepho [c] Cantelmo Popolii comite, qui nuper, relicto pontifice, ad Albanum tranſierat; XII denique machinae bellicae, quibus praefectus fuerat Bernardus Aldana, is, qui, ignominioſam mortem paulo ante Viennae Auſtriae elapſus, honorificum hoc munus ſub Albano plus aequo genti ſuae favente meruerat. Praefectus annonae conſtitutus eſt [α] Lupus [d] Mardones, caſtrorum Aſcanius [e] Corneus. Is initio ob nimiam libertatem pontifici in ſuſpicionem venerat: ſed, cum in bello, quod Antonius Carafa cum [f] Balnei comite geſſit, fidam admodum operam navaſſet, tantam ſuae probitatis ac virtutis opinionem apud Carafas excitavit, ut ei [g] Velitras praecipuum ditionis pontificiae propugnaculum cuſtodiendum crederent: ſed rurſus obtrectatorum malevolentia effectum eſt, ut ſuſpectus eſſe inciperet; et Hiſpani, qui tanti momenti ducem Carafis eripere ſatagebant, quo eum magis ſuſpectum redderent, literas artificioſe confictas, quibus eum ad defectionem ſolicitabant, in Carafarum manus tradi curavere. His acceſſere et aliae literae, notis ſcriptae, Roma a Garcilaſſo [h] Vega, quibus Cornei mentio fiebat, miſſae, et a Carafis interceptae; ob quas Vega pontificis juſſu in carcerem conjectus fuit. Captus et cum eo Joannes Ant. [β][i] Taxis, paraveredariorum Philippi praefectus; qui ſevere admodum interrogatus cum multa confiteretur, quae conceptam prius de Corneo ſuſpicionem augerent, moroſus ſenex, qui omnia ad religionis cauſam referret, clam per Inquiſitores in Corneum decerni jubet: moxque mittitur ad eum comprehendendum Papirius [k] Capiſuccus; et Fulvius cardinalis [l] Peruſinus ipſius frater in arcem truditur; utrique ademptis omnibus bonis, quae illi ampliſſimae in poſſeſſionibus ac praeſenti pecunia Romae et Peruſiae habebant; ob eandem cauſam plerique ex ipſorum amicis et cognatione proximis in arctiſſimam cuſtodiam Peruſiae conjecti. Nec multo poſt Camillus Columna, et ipſius frater ſacris addictus, nec non Julianus Caeſarinus pariter in arcem truſi. Unde indignatione merito commotus Albanus [m] Julium Tolfam Sanvalentinum comitem ad pontificem legat, conqueſtum, quod non ſolum exſules Neapolitanos ac Florentinos receptaret, ſed etiam jure gentium violato Philippi miniſtros, dum per diſpoſitos equos per Italiam diſcurrunt, cepiſſet, et regis literas reſignaſſet, ac Romae nuper Vegam regis oratorem, cujus perſona apud eum ſacroſancta eſſe debuerit, in carcerem injurioſe conjeciſſet: earum injuriarum, quae diſſimulari non poſſint, niſi ſatisfieret, ultorem fore Philippum. Ad quae pontifex, cum ad cardinalium collegium relaturum ſe promiſiſſet, poſtremo hoc reſponſum dedit: pleraque, de quibus ab Albano querela inſtituta eſſet, inficiatione ſola dilui: ceterum ſe liberum principem eſſe, qui actionum ſuarum rationem nemini reddere teneatur: immo ſibi jus in omneis terrae principes, utpote ſe inferiores ac ſibi ſubjectos, eſſe; qui proinde rationem ſibi reddere teneantur: ad Vegam quod attinet, fineis mandati egreſſum illum et muneris ſui oblitum eſſe; quippe ſeditionum, machinationum,

VAR. LECT. [α] Lopezius *P. D. o. f. d.* [β] Taxius *P. D. o. f.*

INTERPR. [a] *de Tolede.* [b] *Colonna.* [c] *Cantelmo, conte di Popoli.* [d] *di Mardones.* [e] *della Cornia.* [f] *Bagno.* [g] *Veletri.* [h] *de la Vega.* [i] *de Taſſis, maître des poſtes.* [k] *Capizucchi.* [l] *da Perugia.* [m] *Giulio della Tolfa, conte di San Valentino.*

1 6 & 0 &$1 ' &# /$1' 1' &'# &4 1#2421'20#2' & 0 /$1'8 /0 821 9' 4' ! ! J)!
;$7 4 &5 9 2 ' .$ 4' 4'42# &# &21' 902 4 0 ' $ 8 '#$ ' & # #2' $012/$2/ 0'
2'6 9 0$1'2# 2 ' 20'&$& '20 1'6 92/ ' 8/ &42.$2' 1 2'20' & .$2'# 4 /$1'F6 8'
8$1 ' '# '1;$#0 2' $# 2'$ 0 /21'8/ 92 0' 52/$1'#2' 1 & 7' 1 & 12'02//2/ ' .$ '1:
&$7' 4$ 0 1$1'$#.$2'5 0 2'#8 / 0$1 ' .$ 4' ;$#0$1' 0' 4 3& 0 0'#$ 2' ' &4 2'#24'
&52& 2&7' # 0' &#0 &02/' 0$2 0$/ ' !0 ' /21 $7' &5 2&0 &$7' 20' 1' 2 ' 1 $7'
1 & $7'A 32/'& 9 7' 1 &$7' .$'6 2 '1 &4 0 ' '8 &0 4 ' 4' ' 9 &$1'42'
#2//2/' /1 0 ' &02/2 '& 5 7'8/ 2 4 7' 197' ' 2;$.$2' $#0 4 2' / 8 # 0$7' 1 $7'
(K/ 0&$7' 1 2&0 &$7' 2& 0$7')2& 0$7' &' 2 ' &23 0 '# ' 124 $1'32/29 ' $1'
&42' ' F6 88' 1 & # / 7' # 2 / /20$/ ' $0' #2' /2#22&0' &' 4 27' , /$1'82/'!0 1'
8$02&0 2' 88 &2/2/' &42' ' 8 &0 # 2' &5 0 /20$/ ' $0' # 242/ ' #2' 4;$&32/20' 1 ##'
20 1' &0 & ' / # ' 20'8/ 1 7' &32&0 9$7' 8/ 21 7' 2%' #8 & /$1'2%$ $7' '
1 & $&' 8'# /$1' 82/ '2%02/& ' ;$3 '!0 ' 92/ / ' 8 0' $1'$/32/20' / # W'
6 ' /2#8 &#$1' '# 0$' .$'&2$0/ '8 /0'#)2&7' 9'$0/ $#.$2' / 1 7' 92/ 0 1'!0 1'
1 20'8 ' /29/ 7'#$82/'2 '/2'6 9 0 7' &#$ 0 0 &27'0$ 0 4292/2'8 &0 # 21' $0'
1 1 $&21'8 /2&021'42 20'8 47' &# '#24 / G &2.$2' 1 1 002/2' $0'!0 ' / / '
#$7' 2 2&# 7' &' 2 '94 /$1' & 2&4 7'& 5 ' & 0 ' 1 8 2 0$/ ' 20'2%02/& 7' / 1 7' 4'8/ 2'
4 1'8 0 0 8 / $ ' $&$1 .$21 .$2'8/ 8/ 4 1 &2/ ' 6 & $/ $1' 1 1 &2#2'
.$'82/' 6/ #0 & /$1'4 #2 /4 7'& 5 ' .$9 0 4 2' & /2 1 2&0 '#$1 0 6 & ' 1 & #2#0 1'
2' / 1' 9 $ 7' 952/# / ' # 25 2&0 9$7'$9 .$2'82/'!0 1' &0 ' & 3& 0 7' 1 / '
9 7' .$'0 0' 1 /0 $1' /8 / '! &3$ 7'4 29$7'428 # &0 / ' .$ 4'& &' # &2' $# ' 4 '
29 0$/ & 1'2 ' && ' 8$/8$/ 0 2' #29/27'8 # 1' &'!0 ' 'H /2&0 2' 8/ 2 8$2' 20'
7' 5 & 7' 8/ 1$1'3/ 0 2' # &0' 24' & 6 '1 529 0$/'8 &0 #2%'B .$' 4' $&$1'
329 0' $0' /&2$1' ' .$ '# 9 ' 120$29 0' &' 8 02#0 021' /24 32/ 0' I # 67' 9' 4'
F 8 / $7' 8 #$ $7' $1'K02/ 7'# 4$ / 7 '02# 2/ 7' 4' "#0&3$ 7' /4 &$1'4$4 /27'$0'
2$1' &'#$ 7' 1 &$7'0/ 42/2&0')2/$1' 2' 9' 1 7' 1 & 0$7' 0' && 0 ' # 3 0 02'
82/ 2$ $1' #$9 4 &0$7' 52/ ' 8 /0 ' 1' $1'8 7' $#$3 0;' 05 % ' 42;24 ' 2%'
.$ ' 2.$ 0' .$' 4' 2$1' 18/262&42&4$1' 1 # 7' #$2/ 0' ' 280$&$1' & $1 7'
82/52& 0' !8 /# .$2' 9'/$1 /2' #2' 9'#24 0 &21' ' 1 0 9$7'2% 0 0 1'c')2 0/ 7' ' D
#$3 ## ' 4' 0 &0 #82/'8/ 2# 4 / 7'82/#$ # 0' 4 &22' &#22&#' 9$/& '#2'82/ $ ' 2/ '
8$ / ' 2 0#' ;20 1' 0.$2' &427' 2 8 1' 4' 9 &$1'#2' &0$ 0 ' .$ 6 & / '
2' #$#2280$7' 20' 8/ 2 8$ '6 ' 1 0 2' 4 3& 0 02' & 0$7' 2#0
? ') " # ' 20' ' 5202/ &' #8 & ' 2% !&#$9/ 9$7' 2025 0 '
5 ' , 2/1 & /$1' ' #24' $1' 452&0$7' 2 # 1 '#2/ /'2 20' 9 &$7' $1 2 ' .$2/&'
4 % ' 2%2/ 0$' 8/ 3/2##$7' 8/ 4 2' &' 2802 1 9/2 7' , 2/1 & # &$1' 52& 0' .$ ' ;$# '
91&27' &52& /2' 20'8 #0/ 4 2' 'H/232 7' 4' 'J / 1'8 &0 # '4 0 & 7' 1$& 8 $1'
!9 $182# 5[f 20' "$ $1K/# &$1 H/$# & & 1 552% ' &0/ 1 # ## ' 8/ 5 42/20'
. 2' '0218 7'%01& 2&4' ' '2 #0 242/20$/ '# /2' $0' &42' 1 1 42' &' /23&$1' 1 ' '
821 1 # 2/ &0 8/ 252/02&4$1 / 17 4 &#$ 1 8 7 &52& /2;$920 6 $48/ '
$' ' & 8/ & ' #/ 21 # #$7' , /# 7E' 20 &$7' $1' 8 & ' 824 0 0$' 20' .$ 0'
2.$ 0$1' 7' 7' $;$7' 4 2&0$' 8 & &2' 0 $7' 3& 0 ' 8/ 2# 4 / ' & 4$' 4 #224$&0' 20'
$1'42#2/$&0' 9#&$7' 9'20c'A F # '82/'0/ 4$$1' 1 1 / 0$7'5 4& ' .$ 0' # ' '
02 ' &' r 421' 28 0' 'H 5 02// / ' ' #0/$1' ' 88#0/21 ' 8 $1'B $;$7' 88 '
4 &' $1 & 7' 44 4 ' 0' #2&#2/ ' 9 &$1' 88/ 8 &.$ 02' #$18 0 7' / 1 7' 8 '
8 &0 # 7' 8/ 2# 4 / 7' 2 42/$&0' 20' A /2&0 #0 1' 290$1' 4$ 21' 282/$&0
!& 9' 8 # ' /282/0 ' 1 1 2 0$' 0' /2#24 ' 1 0 ' 9 &$7' $ 02/ $7' 8/ 24 0;

$ 3' ' E' ' ') ' 2' ' b ' &$ '
)' ; ' 1 ' 1 ' ND &3 9 ' 0 2' ' D 9@ ' \'3 G' &
(' ' ' D * ' B' 3 ' &- Z' I '
$ ' 1 " ('
' ' I ' !

CIↃIↃLVI.
HENRICUS II.

ac [a] Verulum Garſiam praemittit, ubi [b] Baricellus Fabrianenſis et Laurentius [c] Peruſinus cum II Italorum vexillis erant; admotiſque tormentis, nam praeſidiarii deditionem facere recuſabant, capta urbs et ſpoliati milites. [d] Baucum miſſus Veſpaſianus Gonzaga Joannem [e] Vaſconem Florentinum et Thomam [f] Camertem cum cohortibus ſuis oppreſſit. Mox promoto [g] Anagniam verſus exercitu, [h] Privernum, Terracina, [i] Acutium, [k] Fumonium, [l] Ferentinum et Aletrium ultro deditione facta in Albani poteſtatem venere. Majus in Anagnia capienda negotium fuit; in quam Carafa cardinalis, qui ſub id tempus e Gallia redierat, Camilli [m] Urſini, qui rem bellicam per ejus abſentiam adminiſtraverat, pertaeſus, Torquatum [n] Contium cum IↃCCC peditibus Italis immiſerat. Admota ad eam partem, quae occaſum ſpectat, IV majora tormenta et II colubrinae, ubi Garſias cum Hiſpano peditatu hoſpitium habebat: ex adverſa, quae ad Franciſci-fanum oppoſita erat, Gonzaga cum III tormentis verberationem inſtituere juſſus; qua per triduum continuata, et parte muri dejecta, quidam milites immiſſi in ruinam inſiliere, ſed irrito conatu; non tamen ſine vehementi praeſidiariorum terrore, qui nocte inſequenti, quae in XVII Kalend. Octobreis incidebat, clam elapſi cum duce ſuo per vallem, quae Acutium ducit, ſumma celeritate, paucis amiſſis, nam per hoſtilis equitatus metata tranſeundum erat, pars [o] Palianum, alii [p] Tibur et inde Romam contenderunt. Mane cum hoſtes vacua defenſoribus moenia conſpicerent, injuſſi irrumpunt, et oppidum diripiunt. Ingruentibus demum, ut fit, per autumnum pluviis admodum moleſtis, cum luto corruptis itineribus tormenta commode duci non poſſent, ne nihil interea ageretur, per Thomam Manricem Dominicanum, natalium ſplendore et vitae ſanctitate conſpicuum, Roma a delectis VI cardinalibus miſſum, et mox per Franc. Paceçum, ab Albano cum Manrice Romam remiſſum, de concordiae ineundae ratione agi coepit; tandemque convenit, ut Albanus cum cardinali Carafa ad coenobium, cui [q] Cryptae-ferratae nomen, inter [r] Marinum et [s] Tuſculum colloqueretur. Secundum haec Didaco Veleſio negotium datur, ut [t] Fruſinonam muniret: et [u] Sarni comes cum IↃ Italis et C equitibus Anagniae imponitur. Ipſe Albanus [x] Labicum cum exercitu, Paliano ad laevam relicto, proficiſcitur, quod Joannes Bapt. Contius ex conſilio Aurelii [y] Fulgoſii, qui eo Roma venerat, ut locum luſtraret, et eum commode defendi non poſſe judicabat, ac [α] [z] Segninum pariter in Albani manus honeſtis conditionibus tradidit.

X. SUB id tempus Joannes [aa] Luna, arcis Mediolanenſis praefectus, qui in [bb] Belgium ſuperiore anno ad Caeſarem, urgentibus Ferd. Gonzagae amicis, cum Franciſco [cc] Ibarra profectus fuerat, ut de criminibus Gonzagae objectis rationem redderet, (nam is praecipue illum adminiſtratae male provinciae inſimulaverat) indi[illegible] gratiam meritis ſuis reddi indignatus, et nuper egregiae navatae bello Senenſi operae memoriam calumnioſis inimicorum delationibus tam facile oblitterari, ad Gallos, relicto Caeſare, tranſiit, datis ad filium, quem in arce Mediolanenſi [illegible], litteris, quibus eum de conſilio certiorem faciebat, et, ut arcem in proregis manus traderet, mandabat. Id aliquandiu ſuſpenſos in [dd] Inſubribus Hiſpanorum animos tenuit, quod eam defectionem majoris molis initium eſſe verebantur, donec cardinalis [ee] Tridentinus, qui provinciae cum ſummo imperio praeerat, arcem a Lunae filio, quamvis teſſeram non haberet, recepit, et ei Alfonſum [ff] Peſſionem impoſuit, accepto a praeſidiariis juramento. Haud multo poſt Franciſcus [gg] Taberna, ſenatus Mediolanenſis cancellarius, accuſationis Gonzagae et ipſe particeps, qui Bruxellas ire noluerat, et valetudinem cauſatus ſe excuſaverat, Mediolani in carcerem conjicitur.

His

VAR. LECT. [α] Seguinum *P. D. o. f. d.*

INTERPR. [a] *Veruli.* [b] *Baricello da Fabriano.* [c] *da Perugia.* [d] *Bauco.* [e] *Guaſconi.* [f] *da Camerino.* [g] *Anagni.* [h] *Piperno.* [i] *Acuto.* [k] *Fumone.* [l] *Ferentino e Alatri.* [m] *Orſino.* [n] *Conti.* [o] *Paliano.* [p] *Tivoli.* [q] *Grotta-ferrata.* [r] *Marino.* [s] *Freſcati.* [t] *Fruſolone.* [u] *Sarno.* [x] *Valmontone caſtello.* [y] *Fregoſe.* [z] *Segna.* [aa] *di Luna.* [bb] *Pays-bas.* [cc] *d'Ibarra.* [dd] *le Milanois.* [ee] *Chriſtofle de Madruce, cardinal de Trente.* [ff] *Peſſone.* [gg] *Taverna.*

ˁ G ! ˁ <8

;7 7ˁ .$ 157 1& ˁ8 0 ˁ & 82 21ˁ2##2&0ˁ0 12&ˁ 11 /7 46$ & 1 7 ! J)!
/ 42&0 1Pˁ 0F # / 7 1 / 6 ˁ .$ ˁ 4>$0 /2 20 & / ˁ8/ 2 8$2 2ˁ$029 0$/ˁ ! $ & ˁ!!ˁ
0& &$7 2.$ ˁ 0 1 ˁ #2/29 &/ ˁ 1 02 8/ 5 & 1ˁ &$4 / ˁ !0 .$2 A 9 & ˁ $;$7
.$ ˁ3 / 2 & &ˁ 0 ˁ# 529 &0ˁ 23/2 $% ˁ #$1 1 0029 &0
?+ˁ ! ˁ 20 0$& ˁ& 5$7 & #/ ˁ1 17ˁ .$ ˁ $% ˁ 9 & ˁ8/ 1ˁ ˁ/20 /ˁ
4 5 0ˁ 1ˁ $/ ˁ2 4 1ˁ 02 1 8 /2 / &$1ˁ &42 02/02#0/ 9$7 8 7ˁ 2# /2 ˁ
c;#$ ˁ25 0 7ˁ &42 ##2 2%8 4 0 ˁ 88$3& 9 &0 20 J$# 0 & ˁ8/ & 287 #8 & /$1ˁ
/232&7 $/ 2 1 &4 52/ 0ˁ$0 0/ /21 7 6$2 $ ˁ#8 /# 7 ! 32/20 ˁ 0.$2 9#2 7
#$8820 7 #2//20ˁ)2/$1ˁ 9#2##9/$1ˁ 5 /0$02 2##24$1ˁ2#0ˁ $0 # &2 $ 7 $% 7 /27
&# 2/20$/ˁ # .$ 421ˁ ˁ 2 $420$7 127ˁ .$ˁ ˁ8/ 22/ 0ˁ2/$80 &2 # 4 ˁ&$0 7
2% 6 #0 9$7 2 4 0ˁ 0.$2 8# 7 9 9 4 &2 4 #2242/ˁ 23 0
! ? ˁ & ˁ ˁ I ˁ &0 & $7 c $1& ˁ& 24 ˁ& 42 $1ˁ ˁ ˁ 0 86/ 4 ˁ
2.$ 0 9$7 #0/ 7 23/2##$7ˁ 48 /0 7 $#.$2 $/9 7 % $// 0ˁ 20ˁ #/$#0/ˁ # 4 7 1 0$7ˁ !0
/02 & 3 0 &02 78 &0 # 7 &02/482/28 ##20ˁ 1$ 0 7 3/23 9$7 20 / 1 2&# 7 9 4 7ˁ
/20/ ˁ 2## 0ˁ !4 1 3&$1ˁ 02// /21ˁ $/9ˁ &;240ˁ &2 ˁ 0 12& 4 &4 4 1ˁ 421ˁ
18 /$2/2 /4 & 27ˁ &2 ˁ2 /$1ˁ & 1 &2 .$ #.$ 1ˁ; $1ˁ 9 &$7 1 3& ˁ # ˁ
0 0$ 2 52& #020ˁ <$ 4 2 0 ˁ &02/8/20 9 0$/ˁ .$ #ˁ / # /$1ˁ &#0 $1ˁ #$ # 20W ˁ
8#$1 # 2 $1 8 $4752& / 0 &02/ 82/ .$ 4 $1 # /2#2& &8 /25 42A
/2&0ˁ & !$ ˁ 2 ˁ 52& /2ˁ 24 52/ ˁ # 1 $7 # 0ˁ 4 2 ˁ &# ˁ ˁ / # ˁ # 4$1 ˁ $0
.$ 623 # & &3$1ˁ 2%0/ 4 02 1 8$7#$ 74 /20$/ˁ#)2 0/ 720 F &0 1ˁ 1$Aˁ
& 2&4 ˁ 20 ˁ , /$1ˁ) #2 &$1 ˁ .$ 7 8#2 #2 $1ˁ 2% , ˁ20 & 0 &2/2 2%
/# ˁ 452%2/ 0ˁ 4$ 9$7 7 6 /0 ˁ 20 I ˁ &0 & ˁ I & $ ˁ # # .$ 9$ ˁ
& # 07 A I ˁ $1ˁ #$1 1 ˁ 1 82/ ˁ8/ 22/ 0ˁ 1 1 42 82/) & ˁ8/ 2# 4 ˁ4 #0/ ˁ
9$2&4 ˁ 0.$2 &ˁ / &21ˁ 252&0$ ˁ .$ 4 6 #0 7# 4$/$7 2# 20ˁ / $1 #8 2&4 ˁ 0/ ˁ
& 2 /$1ˁ #0/ 7 1 0$1ˁ &$1 2/$7 & 4 27 1 &$29 0$/ˁ 2/ 0$1ˁ 2/ 0ˁ , 2/ 1 & 7 2
ˁ , ˁ # 8 & ˁ25 0 7 & &ˁ52 0$# 7ˁ $1ˁ #/$#0/ ˁ#$ ##20 .$ $1; 9 &$7 ˁ
8 7 ˁ# 9$ ˁ 4$40ˁ 42 .$ ˁ &0 ˁ20 42) 2 0/ 7 42 92/ 0$1ˁ #$2/ 0 ˁ $0/$1ˁ 8/ $7
02&0 &4$1 2# 20ˁ &421ˁ 4 0/ 7ˁ 1 # 7ˁ .$ 2 80 1 ˁ 1 02 &2 /4 ˁ8 8$ ˁ
/ 1 220 .$ # 0$ 23/23 2 1 $& 0 22/ &0ˁ 9$/ 02/ &#0 0$ 0ˁ .$ #2 F/ &4#2$7
K/# &$7 0 1ˁ 0 7 $#2/ 0 0 #24ˁ $1ˁ $1ˁ &0/ 0 1ˁ 8 02&02 1ˁ 2%2/ ˁ
0$ 0 42#2&4 ˁ & &ˁ8 # 2 88 /202/ˁ / # ˁ2 ˁ I & $ $1ˁ 1 00 0ˁ $1ˁ 7 25 7
1 0$/ 2 ˁ .$ 2 8 &0 # 2 7 $#0 4 2 &#2/5 29 &0ˁ 20 ˁ 7 0 86/ 4 /$1ˁ2.$ 0$1;
.$ ˁ #$9 F & ˁ4$ 9$7 1 9/ # ˁ20 /06 1 2 ˁ-8 / 0 7ˁ 12/29 &0* ˁ20 1ˁ
8820 / 7 ˁ 4$ 9$7 I ˁ &0 & I & $ 20 6 // ˁ !7 & 4$ #$1 1 ˁ 2 2/ 0 0ˁ
8/ #24$7ˁ $1ˁ 9$/ 52& # 20;K/# &$1ˁ& 6 ˁ426 #0 $1 452&0$ 3 0 &02 1ˁ82/ $ ˁ ˁ
41 &20ˁ 0ˁ /25 4 9$1ˁ 8 2&4$1ˁ & 2## ˁ#8 0 ˁ#0 0 1ˁ5 # ˁ & 1 / ˁ=$A
920ˁ)ˁJˁ 0*&8*4 ˁ $1ˁ# 7 2% 2/ 0K;;# &$7ˁ 124 ˁ &02/ # ˁ 0.$2 6 #0 1 # $ ˁ.$2/&
5 4 ˁ0/ &# /ˁ &0 ˁ 8 # 2 ## / 1 52/ 0 / # ˁ $1ˁ #8 & ˁ #$82/52&2/2 ˁ .$ 7 9 ˁ
.$ &0 ˁ02 1 8 /2 / $ / 0$7 2#0 I & $ $7ˁ .$ ˁ$ 0 1 $1ˁ 3 1 2& $429 0ˁ 4$/&8 &7
&02/2 ˁ 1 &0 1 2 4/ $/92 1ˁ &02/#2 &0ˁ 1 8 # 0$7 9/$/&82/20$/ˁ & .$ ˁ 2/0 0$ ˁ ˁ
.$ &4 $ ˁ &42 1) 3/2##ˁ & #0/ ˁ 1 &27& & 0/ ˁ &32&7 82/ $ $1ˁ # &2 4 1& ˁ ˁ
0 1 2&ˁ 6 $1 27 #2 1 1ˁ/2 282/2ˁ #2 & ˁE /& ˁ .$ ˁ2 7 &#2.$29 0$/ˁ #$ ˁ 5
9 0 ˁ 9 9 & ˁ/25 0 ˁ 24 / ˁ 9$/2ˁ 9 $7/24 ˁ5 $1 & 2/ $& ˁ 4 0 & 7 ˁ
0"/# & 2 88 4$ 1ˁ02&4 0ˁ .$ ˁK/# &$7 9$/2 4 #2242&7 $1ˁ#$ 7 8/ #24$7 #$2/ / ˁ
J $7 2#0 & c & 2& 7 / 8 ˁ % 3$ ˁ / 2 # / 1$7 B .$2/& 4$ 1ˁ K/# &$7 1 $& /2 428/ 82A
/ 0ˁ8 $5 7 &3/$2&0 9$7 1 824 0$7ˁ#$82/52& 2&0 ˁ6 #0 ˁ2%2/40$ 42#2/2/2 4$7 # $ ˁ
ˁ # & ˁ /&2 ˁ 1 &$7 424 0 &2 # 4 ˁ .$ 4 5 4 1ˁ 4 1 1 2 0$1 ˁ ˁ '

18 /0 &40$&

V ˁ 3 1H +% aN
ˁ $ ˁ1 ˁ ˁ, ; ˁ3 ˁ ' C +&
ˁ ˁ ˁ3 ˁ T ˁ ˁ1 +& "#' 1 7) ˁ3
M *) ˁ , P; ˁ 1

CIƆIƆLVI.
HENRICUS II.

importandum, et liberum ex [a] Aprutina regione tranſitum hoſti aperuit. Arx a L circiter praeſidiariis adhuc tenebatur; quorum dux a Corneo ad colloquium evocatus, cum imprudenter egreſſus eſſet, ab eo retentus eſt, nec prius dimiſſus, quam, dedita arce, Hiſpani in eam accepti ſunt.

XIII. INTEREA Romae omnia valde confuſa erant, tam propinquo hoſte, neque pontificiis exire auſis: nam Camillus Urſinus, penes quem armorum ſumma in urbe erat, deſtructis pleriſque domibus ac templis, ad [b] Flaminiam portam intra pomoerium munitiones excitabat, ac domi militem continebat: quod populo non ſolum moleſtiam, ſed magnam animi conſternationem afferebat, quaſi de reliquo actum eſſet et ſola ſpes in urbis moenibus ſuperaret, contra ſentiente B. Monlucio, qui ad famam, qua pleramque bella conſtant, et ut terror ex populi otio et deliciis aſſueti animis eximeretur, neceſſarium eſſe dicebat, ut extra urbem caſtra munirentur. Cum itaque pontificis permiſſu, in Joannis Avanſonii regii oratoris aedibus conventu facto, ad populum militarem orationem habuiſſet Monlucius, et eum recenti Senenſium exemplo ad virtutem hortatus eſſet, Velitras, quibus metuebatur, ut auxiliareis introduceret, mittitur: quod ille familiari ſibi celeritate perfecit: immiſſiſque in oppidum II cataphractorum equitum alis, nec mora ibi ulla facta, ne in reditu interciperetur, ad ſuos incolumis pervenit, XL circiter milliaria emenſus nuſquam intermiſſo itinere. *Monlucii ſagacitatem approbavit exitus. Nam, ubi de ejus profectione cognitum eſt,* IƆ circiter equites ab [c] Albano emittuntur, qui duarum horarum ſpatio ſerius Marinum convenere, et, praetervecto jam cum ſuis Monlucio, fruſtra fuere.

XIV. [d] NEPTUNUM, Antii ruinis ſuperſtructum municipium, quod Columniorum eſt, juxta mare foſſa ac propugnaculis, quae ipſo mari alluuntur, firmum, prominet. Hujus municipes charitate erga dominum incitati ſub id tempus rebellaverant, male mulctatis praeſidiariis et eorum duce a Caraſis impoſito. Quo cognito, Albanus eo ſtatim auxiliareis miſerat, duce Moreto Calabro, qui locum adverſus pontificios ſupervenienteis magna virtute defendit. Eodem Albanus navigia aliquot ſubvehi curaverat, quibus pontem ſterneret, et Tiberim juxta Oſtiam copias traduceret. Id ubi [e] Polinius, qui [f] Centumcellis erat, reſcivit, ad Strozzium ſcribit; et, ſi quidem pedites idoneo numero ſummittantur, fore dicit, ut eos triremibus ſuis acceptos ad Neptunum exponat, quorum ope parata illa navigia incenſurus ſit. Eo profecti M. Antonius Monlucius et [g] Charrius cum CCCC delectis ſcloppetariis. Sed conſilium fruſtra fuit, quod hoſtes navigia vallo tecta in litus ſubduxiſſent, ita ut iis artificioſi noſtrorum ignes nocere non poſſent, Moreto egregiam in eo oper[illegible] a-vante. Albanus vero, qui de eo conſilio cognoverat, ſtatim eo A[illegible] [h] Cor-neum cum CIƆ CC equitibus et XII peditum ſignis miſer[illegible] defenderet, et noſtrorum conatus impediret. Cum per [i] Ma[illegible] quo M. [k] Antonius Columna, utpote in ſuo, diverterat, forte a[illegible] ea-rens, qui de Columna intercipiendo ſpem conceperat, cum [illegible] et Aurelii Fulgoſii equitum alis, adducto praeterea ſecum Bo[illegible] permiſſu illuc profectus in inſidiis juxta municipium lateret, [illegible] qui hoſtem ad certamen elicerent: ſic enim fore judicabat, ut Co[illegible] decoris bellici deſiderio, quod in juvenili aetate efferveſcit, provectus ſubito egrederetur, et in inſidias praecipitaret; tantaque fiducia id ſibi perſuaſerat, ut jam captivum tenere ſibi videretur, et, redemptionis pretii, quod ad XXC aureorum CIƆ aeſtimabat, ratione diligenter putata, quid in ſocios erogaturus, quid ſibi ſumpturus eſſet, ampliſſimas poſſeſſiones, quas ex ea pecunia juxta Lutetiam empturus eſſet, jam animo imaginaretur.

Sed,

INTERPR. [a] *Abbruzzo.* [b] *porta del popolo.* [c] *le duc d'Albe.* [d] *Nettuno.* [e] *le baron de la Garde.* [f] *Civita-vecchia.* [g] *le capitaine Charry.* [h] *della Cornia.* [i] *Marino.* [k] *Marc. Antonio Colonna, fils aîné d'Aſcanio Colonna, duc de Paliano, & grand conneſtable de Naples.* [l] *de la Mole.*

Sed, cum ſuperventu Cornei conatus *fuiſſet impeditus*, et in ejus caput periculum converſum quod alteri parabat, *ſpes de repentinis illis divitiis* evanuit, eventuque at non riſu caruit; quod malo ex *ipſius Monlucii commentariis*, quam ex ridicula praeter rem narratione heic diſcas. Fama tamen de ea tanquam ingenti victoria ab Hiſpanis ſparſa, quaſi cc equites caeſi fuiſſent, ſic enim ſcribit Alexander Andreas, etiam ad regis aures pervenit; qui hoc nuncio primum turbatus eſt: mox, ubi rem, uti habebat, intellexit, triſtitia in riſum vertit. Jam pontificiae omnes copiae convenerant: et Alexander Columna ad VI CIↃ peditum ex [a] Latii delectibus coëgerat, et circiter IↃ C levis armaturae equites: Aurelius [b] Fulgoſius CIↃ IↃ ex Umbria optimos milites adduxerat: Joannes Antonius [c] Tiraldus eodem tempore [d] Peruſiae et Aſculi delectus habuerat: eandemque ob cauſam Ant. Carafa [e] Bononiam profectus [α] fuerat: erant et in caſtris II CIↃ circiter Vaſconum: ita ut totus exercitus X CIↃ peditum et CIↃ CC levis armaturae equitibus conſtaret: cum quibus ſi initio obviam Albano prodiiſſent, neque ſe urbis moenibus incluſiſſent, procul dubio non ſolum hoſtium impetus prohibuiſſent; ſed, iis repulſis, populos in regno rerum novarum cupidos ad ſeditionem excitaſſent. Qui error ſummus pontificiorum fuit Camillo [f] Urſino attributus, qui jam ſenex, ac proinde in rebus gerendis cautior, tutiora fere quam generoſiora conſilia ſectabatur. Inter omnia loca, quae tenebant Carafae, Palianum firmis admodum praeſidiis muniverant, cui Julius Urſinus, et [g] Velitras quibus Hadrianus [h] Baleonus, praeerat, in locum ducis Somae nuper ſuffectus: et inde vicinis adeo praeſidiis crebro certabatur, dum pontificii annonae tranſitum impedire conantur, quae copioſior ex [i] Inſula municipio, ex eo quod in aquis [k] Fibreni juxta [l] Lirim poſitum ſit cognominato, in hoſtium caſtra comportabatur. Nam Veſpaſianus Gonzaga ab Albano propterea [m] Labico cum IↃ CCC peditibus et CCC equitibus impoſitus fuerat, ut commeatum importantibus praeſto eſſet, et pontificiorum excurſiones prohiberet. Cumque Julius Urſinus, incenſo [n] Serra vico, III milliarium ſpatio a Paliano diſſito, qui hoſtibus ibi ſaepius inſidias ſtruentibus Paliano ſummopere incommodabat, cum V ſignis peditum et IV machinis exiiſſet, ut [o] Pilium ditionis Columniae caſtellum occuparet, ſuperveniente [p] Sarni comite, qui [q] Anagniam praeſidio tenebat, non ſolum interpellatus ſed poſt acre certamen retro cedere coactus eſt. Interea Antonius Carafa Bononia profectus cum exigua manu Aſculum venit, [r] Truenti amni impoſitum, qui Picenum et ditionem pontificiam a Samnio et regno ab ea parte dividit; ubi ex [s] Montorienſi agro collectis militibus, juxta mare ſuperum in regnum deſcendit, et [t] Curteguerram capit; impoſitaque in eam cohorte [u] Corropolim aggreditur, ſed irrito ſucceſſu. Nam oppidani, ſeu virtute propria, ſeu minis Trevici marchionis, qui [x] Aprutino limiti ab Albano praefectus fuerat, et periculo ſuo territi, ne mox capti reciperentur, et ſeveram caſtigationem experirentur; in fide permanſere. Dum interim Carolus Loffredus marchionis filius, cum ala equitum in pontificiam ditionem evagatus, magnis praedis abactis, ad [y] montem S. Pauli uſque juxta Aquavivam excurreret. Marchioni Albanus, cum [z] Tibure eſſet, CIↃ IↃ ſummiſerat, cum is jam ex regni delectibus circiter II CIↃ, et CIↃ Neapoli nuper miſſos in caſtris haberet: ad haec [aa] Aquila Samnii caſtello II mediocria tormenta per loca aſpera et inaequalia cura ac diligentia Bartholomaei [bb] Ruecae Hiſpani machinarum praefecti [cc] Popolium et Piſcariam deduxerat, cum Carafa ſigna collaturus, niſi ſe ille propere Aſculum recepiſſet. Rei pecuniariae anguſtia laborabant pontificii,

* aerario

VAR. LECT. [α] fuerat; ſed ob rei nummariae penuriam fruſtra: erant P. D. o. f.

INTERPR. [a] *Campagna di Roma.* [b] *Fregoſe.* [c] *Tiraldo.* [d] *Perugia & Aſcoli.* [e] *Bologna.* [f] *Orſino da Lamentano.* [g] *Veletri.* [h] *Baglioni.* [i] *Iſola.* [k] *Fibreno.* [l] *il Garigliano.* [m] *Valmontone.* [n] *Serrone.* [o] *Piglio.* [p] *Sarno.* [q] *Anagni.* [r] *il Trouto, che divide il regno da quella parte dal Abbruzzo del dominio della chieſa.* [s] *contado di Montorio.* [t] *Contraguerra.* [u] *Corropoli.* [x] *Abbruzzo.* [y] *Monte S. Polo.* [z] *Tivoli.* [aa] *Aquila nel Abbruzzo.* [bb] *Ruecas.* [cc] *Popoli & Peſcara.*

CIↃIↃLVI.
HENRICUS II.

aerario ſuperiorum annorum bellis exhauſto: quod ut ſarcirent, centeſima inſtituta eſt, et nova ſubinde impoſita tributa, quae quantumvis gravia praeſentis belli neceſſitas excuſabat. Recedente Carafa, hanc occaſionem nactus[a] Trevicus [b] Ancaranum copias ducit, locum commeatu et ſitu commodum; ſtatimque, oppidanis deditionem facere recuſantibus, tormenta admoveri jubet: cumque, facta verberatione, milites jam in eo eſſent ut impetum in ruinam facerent, Trevicus ſuos revocat, et, deductis tormentis, retro Civitellam contendit, quod [c] Aſculo pontificios auxilio venire intellexiſſet: ſed, dum in via eſſet, cognito auxiliareis illos, qui CC tantum pedites delecti erant, obviis forte ſuis [d] Malinianum compulſos eſſe, illuc iter convertit; nullaque interjecta mora admotis tormentis et poſt VI nec amplius ictuum diſploſionem edita ingenti ruina, utpote muris infirmis et vetuſtate paene collabentibus, qui in municipio erant, arbitrio ſe Trevici permittunt. Direpto loco et ſpoliatis praeſidiariis, Trevicus Civitellam, quo primum iter inſtituerat, ſe contulit. M. Antonius Columna cum equitatu et III Italorum peditum ſignis Paleſtrinae, Popolii comes cum levi armatura ad S. Angeli caſtellum, ſubſederat. Albanus cum Hiſpano peditatu adhuc Tibure haerebat, ut militem labore et autumni intemperie fractum reficeret. Tandem collectis viribus de bello perſequendo deliberare coepit; et dubitabatur, utrum [e] Reate verſus tenderet, et ad [f] Eretum Tiberim tranſmitteret, atque ab ea parte limitem regni firmaret, ut jam ab altera, munitis [g] Fruſinona et Anagnia, fecerat; an vero Oſtiam tentaret, ibique tranſmiſſo amne Tiberii caſtrum, quod hodie [h] Cornetum vocant, occuparet, ſicque commeatum, qui inde Romam copioſus comportatur, intercluderet. Dum deliberatur, ſenatus Venetus Phoebum [i] Capellam reipublicae ab epiſtolis de pace legatum ad [k] Albanum mittit, publicoque nomine rogat, ut pontificiam ditionem, quam ex foedere et laudabili inſtituto majores ſui exteris armis peti nunquam paſſi eſſent, bello infeſtare deſineret. Ad ea ab Albano reſponſum; belli initium a pontifice factum, injurioſe Columniis ab eo habitis; quibus utpote clientibus ſuis Caeſar et Angliae rex in tam juſta cauſa et tali tempore deeſſe non poſſint. Sub id metatores [l] Palumbaram mittit, qui cohorti hoſpitium deſignarent. Inter oppidanos praecipui duo fratres erant; quorum major natu, dum deliberatur an praeſidium accipi debeat, auctoritate ſua pervicit, ne acciperetur, fruſtra reclamante altero fratre, qui, niſi admitteretur miles, vitae et omnium fortunarum periculum imminere providebat. Id cum ad injuriam ſuam pertinere exiſtimaret Albanus, ſtatim eo Veſp. Gonzagam cum delectis mittit, atque in iis Octavii [m] Albenantii cohortem; qui municipium vi cepit, omni ſaevitiae ac licentiae genere in eo uſus. Heic vero ille, qui militem admittendum cenſuerat, et fratris pervicaciam flectere non potuerat, poſt obſtinatum certamen cum augurium [illegible] verum fuiſſe videret, prudentiae in dando optime conſilio lau[illegible] facinore cumulavit; et, Minime Deus ſinat, inquit, ut patria[illegible] meo ab interitu vindicare fruſtra conatus ſum, excidio ſuperſ[illegible] patriae defenſione impendere non quivi, hoſtis ludibrio ſ[illegible] ſcloppeto ad pectus appoſito ac diſploſo, ſeipſum interfecit. [illegible] tis [n] Tuſculi caſtris, per [o] Cryptam-ferratam ac Marinum exer[illegible] rat: quo ex vicinis locis ac [p] Tibure praecipue quotidie com[illegible] nullo plerumque comitante milite: unde conjectans pontificios procul dubio tam pulchram occaſionem non omiſſuros eſſe, [q] Popolio negotium dat, ut cum levi armatura loco commodo inſidias strueret, et impetum facturos pontificios interciperet.

XV. NEC ſagacitati Albani eventus defuit: nam, cum Baltaſar [r] Rangonius cum CL equitibus urbe ſub veſperam exiiſſet, mane in inſidias a Popolio diſpoſitas incidit, et

INTERPR. [a] *il marcheſe del Trivico.* [b] *Angarano.* [c] *Aſcoli.* [d] *Malignano.* [e] *Rieti* [f] *Monteritondo.* [g] *Fruſolone & Anagni.* [h] *Corneto.* [i] *Capello.* [k] *le duc d'Albe.* [l] *Palombara.* [m] *d'Abenante.* [n] *Freſcati.* [o] *Grotta-ferrata e Marino.* [p] *Tivoli.* [q] *il conte di Popoli.* [r] *il conte Rangone.*

! ' ' '! ' 'K' I' " # '

9 @

20'8 #0' K.$ 4' # 1 &' 3& / &0 0' / 1' 1 ' % " ' 20'$&4?0$2' # $ ' / ' ! J) ! '
1 #$1'4$ &20$&'8/ 2 8 # 0' 2#$7' 0') ' $1' # ' ' 1& 9$7' 8$7' # ' ; '
#0/ ' && 02 0 ' /4 !' / # ' .$' $1'#$7/ % '# 8 /52 2/ #' $0'F 8 K 1'
5 40 / 1aW 8 /2/' /& ;' 205 / 9$7' &02/ / ' 2 ?&4 ' 20 2&/ ' /&850 '
$21' 2 $$ &4 '# & 1'#2' ' 0$1 1' $1 '8/ 24 ' / 8 0' & 3& ' 20 0 ' 203/ 0$ '
0 &2 ' 1 7' 280$7' / # ' / ' &#2 '4 &$1' /25 /# 7'2#0' - &421' # /0$& &0'
2#0' 2%82/0$7' 8 $ '8 ' /#6 1 2$7W I &0 $7' 4$1' &23 3 &0 $7' 312&' 4$ 0' '
' / 2/' 2.$ 0 9$7' / $1 4 0$7' 20' 80$7' 8 ## 1' 2>$7' 1 /2' 4 ##$3 2&02' 20' 1 82'
'4 12&0 7' 1 ## 7' - ' #$' $ 0/ '& 4$/ ' &#02/& 0 7' 8 &0 # /$1' & 1 7' 0.$2' 8#9'
'8 &0 # 7' &'8/ 1 7' /&&27' ' $4 9 &0' # /2' 9 &$7' 5 40 / '$#$7' /2#0 '
1 1' $1' 0 0 2%2/40$02&42/20' .$ 8 0 0$/$7' 6 &4' 4$9 2' /2429 0$/' #24' 2 4c'
52/# 1' &&' 02 1 82#0 02 1' $# 0$7' /2 1' #$1 1 7' 4 ## $? 0 9$7' 1 824 0 1' 33/24 52'
/29 0$/' 0 1' 8/ 5 42/20' #' 252&0$7' &#0 $1' 1 8# 9 / 0' /27' 0/ '#0 1 3$ & 1' A'
4' & &' 8 # 2' '# /2' '$/92' 8 0 /20$/' $0' 1 # 7' &' 2/0 1 & ' 1 $? 7' 2%' #$ 7' 2/4'
47' 8/ 24 ' 1# 7' ' 8/ &4 ' &' 8 #02/$1' 2/0 1 2&' 470/24 0$/ 7' %2/ 0$7' 0 0 7' '
4 # 8 /20$/' ' ' ' m

?> ' ' 42 #4 8 2&4 &/4 $1 /28 0 0' 0' 2%40 0 ' 4 92/ 7# $ 47'
6 1 1 $0 ' 2 4. 1' ' .$ ' .$ &4 1' ' I / $7' 1 0 ##/ & 7' /48$9 2' 02/ '
8 / 9$7' #0/ ' 1 20 1 7' #$2/ 0;' $/92 1' 1 &' ' 1 1 2 0&' 8/ 6 92/2' ; 1' 9#0/$4 ' ' '
9$/0 & 5 ' ' 0' 0 ' 8 &0 #022 1 ' &02.$ 1' $% / 7' 8 2' , ' 4 2& /2&0' 4'
8 21' .$ 7' &4 0 & 9$7' # 2&4$1' # 0$ 0' 4 32/ ' - ' &# ' 1 8 #00 7' ' '
9$/ ' $# $ ' 20' F &0 # 2 / ' '82/' 5 & ' ' 4 &2 7' 8/ 2# 4 7' #0 1' 02&4 0 ' 5'
'& ' 8#2' .$ ' 1 1 2 0$7' & 8 '8 &0 2 1' 52% /2' 83 0 9 0' && & 282&$/ '8/2 ' ' '
/&2/20 / ' #$47 1 &2 70 &0$1' 02/0 1' % /$1' 20' 1 824 1 2&0 /$1' 8 /02 1' /20 &2/ '
;$920' 202%824 0 7' 4' 02/' #2' &32/ ' "3 1/' P ') 2 1 9/' $1 ' 9 1' 52/#$7' ' '
9 &$7 & 242/20' .$ ' &02 $ 7' 5 4/ 7' $/9 7' 2% / 0$7' 0/ 4$4$72#0' #' 20' 3/2 ' '
.$ 0' 2.$?27' 25 9$7' 8/ 4 7' $1' 8 & 7' 2/0 52/2' !&42' ' -2/ 00 >1' 4'#' '
I 4$1 1 &02 1 02/0 7 #0/ 7' 52&0$1 ' 8/ 21 ' #2 & ' 1 2 ' .$' 3' F / &$& '
0' /4 1' ' 8 02#0 02 1' / 4 32/ 0' ' /42 '#0 0 1' 424 0 & 1' #2 0' 4' F / '
0 1 ' 1 #0 7' & ' 20' ?2 / ' 2%' 8/4 $1' 4$4 / 9$7 ' $/&' 88 4 ' & 0 ' 424 0 &2 1' ' '
2/ ' /2 $# /2&0' 0 &42 1' #2 & 1 82/ 0 #2# 4$/ 7' #0 &4$&0W' 82 0 ' && & 7' ' ' '
5 ' .$ 2' !0 280$&8' 20' I / & ' 4' 4$1' 1 02 1' , 1 8 /0 9 0$/' 1 %' ' / # ' '
4$%' 8& ' 2 ' 1 #0$7' $0' $1' 6 #0 ' 4 ' 1 1 4$/ ' 2/ 82/20' #/$#0;/ '# 0' 20' $& ' ' '
/ &' ; 4$/ &42' 4 #22## 0' &42 1' 92/ 7' 8 &02' #0/ 0$7' & 5 3 7' &' 1' ' /2 1' '
; 0 9 1 8 /0 0 7' .$ 2' &/ $ 720 02& 7#2//2 7;$&4 20 $&48 $1 &2' 4 8 ' '
0 ' 42# 82/' 0 9$ 7' #0/ 0 7' 824 0?' 2.$ 0' ' 0 / 1 2&0 7' 0/ &#1 002&4 7' 0 # 1' 8/ 2' '
(9$ / c' # 9$7 0 ' /4 & 0 7' 9 &$7' 02/0 7' #0/ 7' #0 1' 52 0' $1 .$ ' 8/ 2# 4 ' ' ' '
4 ' 4' 4 0 & $J' 21' # ' 1 8 / /2&0' #2' 92& &0 $7' ! 3 & 7' 4$%' 1' I / '# 8' & 9' ' * ' n
$ 0$72#0' # &$.$2) 2#8 , &` 3 4 0$1 & 3 0 $ H/ & # # 2' ' ' '
0 5 ' 92 0 ' &&' - / & #2F' / # 2' $0' 8 /0 1' $/9 7' & 2&42/2&0' ' #24' $1' '
5&88$3 $ 1$& 0$1 1' #H &4 ## &0' /27' 1 ; / 9$70 // 2&0 7232/25 # 2#0' # ' *
. 52' 41 0 7' 5 5 ' 02#/ 4 2' ./['# 4 ' 8/ 2# 4 / ' /9 ' 4 # 0 &' 0 2##' # ' / 8 ' '
/$&0' K /92' 8 0 0$7' , &` 3 ' 20' 4 #8 # 0 7' 82/' 1' #0 0 & 9$7' &' & $ 1 ' &' .$ ' ' ' '
&$ 6 & ' 92 2' 2/ &0' & 24? ' 9 &$7' 8 $ 8' &#/ ' $1' #8 & ' 824 0 0$' ' '
01 5 /# ' 2.$ 0 0$' #0/ ' 8 & 0' ' 8 &02 1' #02/&' ;$920' 0/ &#1 # 7' &' $?2/ /2 1' / 8 1 ' '
' 1 ; / 9 7' 0 / 1 2&0 7' 20' /$/#$7' $ ' &#2/ $7' 1 / ' !' ' ' 92/ 7' # $49$7' / 0 /'
' ' ' A ' 8 #0 9$7' E
J3' \' 2 '!" ' " ' R \ ; %% + !)' ! !)'
. '$' ' ' 'F ' Q ' 1 + N ' ' 8 , + *% ' ' * + 1 , + \ &= ' ' % ' '
' E : ! ' %' &' & " !' 7 0! !' ' % ' ' A43 $ ' : #! ' (' '
'% '4! ' '
' .$ ' 1 + %' ' ' %)' ' ' " 2!)")' " ' " , !' < ' & ' 8' ' ' .
; + !*

CIↃIↃLVI. HENRICUS II.

paſſibus, propugnaculum tumultuaria opera erigit. Inde totus impetus in arcem verſus, verberatione directa ad eam partem quae Tiberim reſpicit, firmo muro ac duabus turribus tectam; quarum altera, quae ad Septentrionem ſpectat, rotunda eſt, fluvio impendens; quadrata altera, ultraque foſſam haud admodum profundam habet. Ex inſula, quae in fluvio eſt, VI majoribus tormentis pulſati muri ex adverſo arcis, quam Horatius [a] Sbirrus cum CXIV delectis praeſidiariis tenebat; qui, ducta intus foſſa et erectis ad latera tumultuariis ex terra aggeſta propugnaculis, locum ſumma alacritate defendendum ſuſceperat. Huic ut animos adderet P. Strozzius, cum IIICIↃ peditum et CCC levis armaturae equitibus urbe exierat, ut, ſi hoſtes ab oppugnatione repellerentur, ad omnem occaſionem erumpentibus ſuis praeſto eſſet. Is in amnis Tiberim influentis margine ducta foſſa caſtra munit, haud longe inde coepto propugnaculo, ut Hiſpanorum excurſiones impediret. Per VII dies verberatione continuata, cum, fruſtra hortante [b] Corneo, praeſidiarii deditionem facere recuſarent, Veſpaſianus Gonzaga ab Albano impetrat, ut cum ſuis in ruinam quamvis aſcenſu difficilem primus impetum faceret: tum XV Kalend. Decembr. jactis inter duces ſortibus, primae partes Joanni Franciſco Tolfae ſunt delatae: hunc Dominicus [c] Maximus proxime ſequebatur, ac deinceps V alii. Albanus interea, tranſmiſſo ponte, equitatus partem in inſula reliquerat; altera M. Ant. [d] Columnae et [e] Popolio tradita, quibus negotium datum, ut Romam uſque excurrerent, quo pontificios auxiliareis tantiſper diſtinerent, dum in arcem impetus fieret. Dato ſigno, cum jam cum ſuis propinquaret Tolfa, in foſſam exſcenſurus in crure grave vulnus accipit: cumque Dominicum Maximum fere ſolum ac paucos alios ſubſequi videret, et nihilominus Veſp. Gonzagam retro cum omnibus ſuis in armis eſſe animadverteret, ulterius progreditur ad turrem uſque obviam; cumque jam Gonzaga prope eſſet, et omneis ad pugnam fortiter capeſſendam hortaretur, accepto in ſuperiore labro vulnere, inde aſportatus eſt: quo facto, retuſa prima illa alacritate, ſegnior miles ad impetum faciendum fuit, quamvis Tolfa, qui etiam ſaucius turri ſucceſſerat, nullum non ſtrenui militis officium eo die praeſtitiſſet. Tandem, reſidente militum ardore, Albanus, qui haud longe ſpectator aberat, Alvaro Acoſtae duci impigro imperat, ut cum delectis ex Hiſpano peditatu CCC ipſe ad Italos proficiſceretur, et certamen reſtitueret. Id ille ſumma celeritate exſecutus, ubi ad eos venit, praemiſſis II tormentis campeſtribus, quibus propugnatores repelleret, ſtatim in foſſam ſe demittit, et eadem alacritate in ruinam inſilit; cumque per foramen ipſe cum aliquot amicis ingreſſus eſſet, ibi interceptus a defenſoribus male cum ſuis mulctatur, acceptoque ingenti vulnere haud multo poſt deceſſit. Ad haec aliud acceſſit incommodum, ut, diſploſis tormentis, Hiſpani, qui jam inſilierant, cum incertum eſſet, qua in parte eſſent, a ſuis contrucidarentur. Ita cum foris et intus Hiſpani infeſtarentur, jam ſole ad occaſum vergente, Albanus receptui cani jubet. Deſiderati eo die praeter [illegible] circiter Hiſpani: ſauciati ex Italis Gonzaga, Tolfa, Leo [f] Ma[illegible] tes ad impetum faciendum deſtinatas, quae tardius incedebant, [illegible] [g] Mormilius, qui ante alios in murum evaſerat, et ſumma [illegible] ſuſtinuerat. Capti Octavius Mormilius, Julius [h] Longus, [illegible] Sed repulſi Hiſpani tantum nihilominus ſui terrorem obſeſſis reliquere, ut poſtridie, petito cum Corneo colloquio, vitam pacti deditionem fecerint, decimo, poſtquam arx obſideri coeperat, die.

XVII. Mox induciae [i] Sanfloriani cardinalis interventu inter Albanum et pontificem factae ſunt, quae in III Kal. Decembr. exibant: ſed, cum biduo poſt Albanus et Carafa cardinalis in inſula, quae media inter duos exercitus erat, conveniſſent, poſt amicum in ſpeciem colloquium in XL dies rurſus prorogatae ſunt; intra quod tempus conditiones

INTERPR. [a] *da lo Sbirro.* [b] *della Cornia.* [c] *di Maſſimo.* [d] *Colonna.* [e] *il conte di Popoli.* [f] *Mazzacane.* [g] *Mormilo.* [h] *Longo.* [i] *di Santafiore.*

ˢ ˢG 'ˢ <8?

&4 4 &27ˢ ˢ8 &0 # ˢ20ˢ / # 7ˢ8/ 8 # / 2ˢ 4ˢ/232 1ˢ &3 2ˢ8 #20/2 0$ ˢ 0ˢ ˢ ! J) J
42&02ˢ 8# $7ˢ &#2&#$ˢ8 %ˢ &02/ˢ2$1ˢ208 &0 I 21ˢ# / 1 /20$/ˢ -;$7#$8/ 1 4$1ˢ ˢ!!
42# 42/ ˢ # 3/ 9 0ˢ 9 &$7ˢ .$ 4ˢ 2ˢ /2ˢ 8/ & 8 7ˢ #$ˢ 2 ˢ 2/&2/20ˢ 8 2ˢ $1
8 &0 # 2ˢ # 0 ˢ /27ˢ 2 ˢ8 /02ˢ 0/ &.$ 7ˢ /2 &.$2/ ˢ $0ˢ #ˢ &4$ 2ˢ &02/ˢ $0/ 1 .$2
8/ & ;821ˢ# 4 2ˢ/$1 82/2&0$/ˢ .$ 4ˢ8/ 824 21ˢ# 4$1ˢ /ˢ 88 /29 0ˢ ˢ !ˢ #2 $Aˢ
/$7ˢ0 0 7ˢ5 /2 7ˢ &ˢ!&#$9/27 0ˢ $9 8 & 1ˢ/23 &2&ˢ 1 1 002/ 0ˢ20 88 4 ˢ6 7ˢ ˢ) !
5 7ˢ & #0/ 7ˢ&$82/ˢ 80 ˢ/2 $82/ /20ˢ .$ 4ˢ#ˢ &0/ ˢ 4ˢ02 1 8$7ˢ $1ˢ8 &0 # 2ˢ0/ &#
3 & &8 # 20ˢ0 &0 #82/ˢ02 1 8 / 7ˢ $ / # 2/20ˢ .$ ˢ1 02 1ˢ &0 &$ ˢ1 $ 2ˢ 9 /2
#2 $1ˢ20ˢ/2/$1ˢ 1 & $1ˢ & 8 ˢ 9 / &02 1ˢ/2# 2/2ˢ 1$& 1 2&0 280 ˢ2% 24 # / ;
ˢ/27ˢ &ˢ /23& ˢ &#0 0$2/2ˢ8 # 20ˢ 2 ˢ &3/ 0 2ˢ / # 7ˢ &4$ 2ˢ#$2/2ˢ 9ˢ 1&ˢ/2
1 8 / 0 7ˢ 20ˢ &ˢ4 27ˢ , $ # ˢ $% /2 7ˢ 8 7ˢ8/ 2#0 $&0 9$7ˢ 9 &$7ˢ52/ ˢ02 1 8 7
$4ˢ# 9ˢ82/ /2ˢ 1 & 1 2ˢ8 #$7ˢ2%02 1 8 ˢ1$& 0 &2 1ˢ 280 1ˢ#2#0 & 0 7ˢ 82/ 9$7$/
320ˢ20ˢ 02/ 1ˢ 4ˢAˢ 280$&0 1ˢ &#0 0$ 0ˢ .$ 4ˢ 7 $7ˢ 4ˢ 1 1 2 0$1ˢ &5262&4$1
5 42ˢ 88 /0$&$7ˢ 5 42/20$/ˢ $/&ˢ #0 2 / ˢ 1 8 # 0 7ˢ ! ˢ824 0 9$7ˢ #8 0$7
$1ˢ) !!!ˢ 1 6 & 7ˢ 4$ 9$7ˢ"$ & 4 ˢ) #2 ˢ 5 ˢ20ˢ H/ & #2 ˢ $/0 4 ˢ I 2&4 `
8/ 4ˢP 2&4ˢ 2 2 1 9/ˢ #0/ 7ˢ 1 47ˢ & 3& 1ˢ 52/#$7ˢ 8/ # #2 0$/ˢ $/&ˢ /2 4
&ˢ 7 7ˢ ˢF 8 ˢ $1ˢ 25ˢ / 1 0$/ ˢ .$ˢ82/ˢ 9#2&0 1ˢ2;$7#$1 1 2ˢ/2/$1ˢ8/ 2A
2# 20ˢ 4 1 # 9ˢ!0 ˢ824 0 0$20ˢ4 #0/ 9$0 7ˢ &ˢ6 92 1 ˢ #8 & 7ˢ 8#2ˢ 2 8 1ˢ 1 3& 7
0 &2/ 9$7ˢ &02&4 0ˢB 4 0 ˢ&23 0 J$8 I /4 & ˢ$0ċ ;20 20ˢ 2 8 ˢ 1 &
0$1ˢ 9$&4 &02&ˢ 280$&$1ˢ20ˢ &ˢ1$& 1 2&0$1ˢ 280$1ˢ20ˢ #0 2ˢ / 2 1ˢ &#2/2&A
4$1ˢ $/ /20ˢB .$ 4ˢ ?ˢ#$/ 1 ˢ 4 32&0 ˢ8/ 2#0 0 0ˢ &2.$2ˢ0 1 2&ˢ & $ / /$&
#/ $42 1ˢ25 0 /2ˢ8 0$ 0ˢ .$ ˢ$0ˢ #K/0$ 0ˢ 2 /2&0ˢ /2& 1ˢ # / & 2ˢ 4 1 #229 &0;ˢ 0 ˢ +
8 &42/2ˢ 4 .$ 4ˢ# / & 1ˢ 4 1 20 29 &0$/ˢ 2.$ 0 ˢˢ .$ 4ˢ $9ˢ & 1 452/#$1 ˢ8 $
/$1ˢ8 2& ˢ#/ $4ˢ 95 1ˢ 0$/ ˢ 2#0ˢ F #0.$ 1ˢ 2 8 1ˢ52& 0ˢ 9 &$7ˢ ˢ20ˢ42
8 &0 # /$1ˢ &ˢ &&$1ˢ#2.$2&02 1ˢ92 ˢ 88 / 0 9$7ˢ 3& 5 0ˢ &5 0 ˢ/23&ˢ8/
2/$1 & ˢ2 7ˢ &ˢ0 &0 82/ $ ˢ 4ˢ5 /2 7 $&32&4 720ˢ82 $& 1 &#2/2&4 1ˢ ˢ
6 /0 0$/ˢ !&ˢ2 ˢ42 /20$1 ˢ$0ˢ%%% ˢ824 0$1ˢ!0 /$1ˢ &#2/ 92/2&0$/ˢ .$ /$1
8 /782/8/ 2# 4 1 / 0 / 4ˢ 8/ 8$ # &4 7 ! # 7 $/ 2ˢ 1 820$7ˢ 4 #0/ 9$2/20$/B
8 /7ˢ &ˢ 1 02ˢ .$ˢ 8 &0 # 4 1ˢ 4 0 &2 1ˢ 00 &3 0ˢ /20$/ˢ;ˢ 8 07ˢ &ˢ 2%2/ 0$
20ˢ.$2/&ˢ 2ˢ/$/#$7ˢ &ˢ#ˢJ 0 $1ˢ 1 002/ #ˢ !&ˢ, 2/ 1 & ˢ5ˢ ˢ824 0$1ˢ 02 1ˢ &ˢ ˢ
#2/ 80 ˢ.$ 2ˢ 82/ˢ / 0 1ˢ20ˢ!#0/ 1ˢ 7ˢ"$ # /$1ˢ 424$C ˢ 4 2/32# $1ˢ& 5
9$7ˢ 1 8 &202&0$/ˢ 20ˢ 0/ &# 1 # 9ˢˢ 4/ 0 ˢ# &$ˢ =$%0ˢ 02/&$1 ˢ .$ 2ˢ 6 4
F #2 /Uˢ 2#0ˢ &ˢ /23& ˢ 2%8 &2/2&0$/ˢ " 1ˢ 4ˢ 2%2/ 0 $&ˢ52&2/ &0ˢ ˢ ˢ, 2/ 1 & ˢ
4$ 2ˢ, 8 /2ˢ ˢH2 # ˢ5202/ &ˢ1 027ˢ .$ 7ˢ 9 &$7ˢ#0 0 1ˢ ;20 2ˢ 5 9$7ˢ 1 8 #
0 7ˢ 4ˢF 8 $1 ˢ .$2/&ˢ &ˢJ 0 ˢ/2 .$2/ 0ˢ 1 # 0ˢ -5 0ˢ20ˢ2%ˢÉ , ˢ 8 4 &
!)ˢ , ˢ, 2/ 1 & ˢ.$ 9$7ˢ 92/ $7ˢ J 4/ & $7ˢ 6 1 ˢ92 7ˢ #$82/ / 9$7ˢ2%2/ 0 0$7
8/ 22/ 0ˢ -%824 9 &0$/ˢ20ˢ2%ˢ #8 & ˢ ˢ ˢ824 0$1 ˢ.$ˢ; 1ˢWˢ / & & 1ˢ52
&2/ &0ˢ 20 1ˢ& 5 7ˢ42 24 9$7ˢ $4$7ˢ$.$2ˢ 4ˢ ˢ8ˢ2.$ 0$1ˢ &$1 2/$/
$/&ˢ 42 92/ 1 42ˢ / 0 &2ˢ0$2&4ˢ 1 0 7ˢ 20ˢ & 0 ˢ.$ 42 1ˢ8 29 0ˢ$0ˢ#$82/ /ˢˢ
1 27ˢ 424$4 7ˢ 642ˢ 8/ 2# 4 7 1 & &.ˢ 42#2/2/20$/ˢ 0ˢ $ $ ˢ.$ ˢ2 8 /0 / ˢ & &ˢ
8 Q+A0ˢ &ˢ ˢ 9 &42/20$/ˢ/2 .$ ˢ &ˢ 1$& 0 / ˢ ˢ/2 &42/20$/ˢ 1 &27ˢ5 /27ˢ
/ ˢ 2 8 1ˢ2 $0/ 62/2&0$/ˢB .$ ˢ8 /02ˢ#ˢ, ˢ 1 820$1ˢ# 2/2&0ˢ/2# #02&4 ˢ8 /27ˢ
2 2&0ˢB # &ˢ82/ˢÉ 1 & $1ˢ20ˢ&$4 0 7ˢ8/ 2# 4 7ˢ/23 &27ˢ 02/ˢ6 92/2&0ˢ 1 1 2 0$7ˢ82ˢ
&$/ ˢ42# /2&0ˢ !&ˢ 6 & ˢ # &02&0 1ˢ 9 &$7ˢ 8/ 82&429 0ˢ H2/4 & &4$7ˢ52/ ˢ
, &` 3 ˢ .$2/&ˢ 8 #0ˢ;$4 $1ˢ ˢ 2 /2ˢ &ˢ 2 3 ˢ 280$1ˢ & &ˢ 0 ˢ92&2ˢ #H2#0ˢ
& 1 ˢ &ˢ !0 1ˢ 8/ 5 0$1ˢ 52& 2ˢ 4 % 1$7ˢ 8 ˢ 1 8 # 1 7ˢ ˢ#2& 0$ˢ) 2&20
8/ 8 # 007

ˢ ˢ ˢ ˢ1ˢ 2 d ˢ Fˢ ˢ"ˢ

$ D ˢ1 , ˢ ˢK$ E ˢ ,* ˢ ˢ ˢ ˢD = ˢ ˢ1 A2 10 >%'
ˢ 3 ˢ - 2) D ˢ 0 ˢ $ ˢ (+ ˢ@ ˢ1ˢ A+
C @ ˢ V ˢ 0 ,@ A +
ˢ (
M I) !0

propoſitas conditiones, ſi reipublicae ſtipendiis militare vellet, quas ille valetudinem cauſatus honeſte recuſavit, cum in regnum, ubi locupletes admodum poſſeſſiones ex uxoris Iſabellae [a] Capuanae dote habebat, veniſſet, quid ſuper ea re ſibi videretur ab Albano per literas rogatus, ipſe Neapolim ire voluit; ut, coram auditis aliorum belli ductorum ſententiis, ſuam exprometet. Heic in concilio, Qui Neapolim ſolam, inquit, deſerto limite, defendendam cenſent, eos anguſtiis temporis et copiarum exiguo numero potius quam periculi magnitudine conſilium ſuum metiri exiſtimo; quippe cum ſummopere verendum ſit, ſi limes praeſidiis nudetur, ne Galli, occupatis regni vectigalibus, ſine quibus belli ſumptus diu ſuſtinere non poſſumus, et provincialium favore adjuti, qui felices ſucceſſus fere conſequi ſolet, ad haec recenti uſque milite firmiores, brevi citra ſanguinem tota regione potiantur. Itaque longe tutius videtur, ut Galli primo ſtatim ingreſſu prohibeantur, et, antequam vireis colligant, frangantur, ac debilitentur: ſic enim fiet, ut retuſo primo illo impetu mox eorum vires ac conſilia diſſipentur. Nam id fere uſu venire cernimus, et in Gallis veriſſimum eſſe confirmat antiquitas, quae illorum impetus initio plus quam vírileis, ad extremum minus quam foemineos eſſe prodidit. Proximum eſt, ut annona in munita loca recondatur; quod ſi omnino perfici nequeat, truſatilia ſaltem piſtrina, quae in regno paſſim obvia ſunt, tollantur, ne venienti hoſti uſui eſſe poſſint. Nam, ſi e longinquo annona comportetur, in multos dies ſupereſſe non poterit; unde neceſſario ſequetur, ut aut Galli ſtatim in limine regni conſiſtant, aut, ſi in provinciam cum numeroſo exercitu ingrediantur, tanto citius penuriam ſentiant et conficiantur; quod et bene affectis popularium animis alacritatem addet, et contra inimicis audaciam ac nocendi voluntatem adimet: plures item arces et munita loca a tergo relinquantur, quae, in tempore neceſſariis omnibus rebus abunde inſtructa, progredientem hoſtem diſtineant, ut in ſingulis hoſpitiis neceſſarium habeat pugnare, et quotidie nullo noſtro damno periclitari. Eſt enim vix dictu credibile quantas commoditates domi ſedentibus afferat, bellum protelare; quam contra damnoſum ſit, venienti e longinquo hoſti procul ab auxiliis in hoſtico cum omnium rerum penuria, locorum difficultatibus, aëris ac coeli inſueti intemperie in horas conflictari; unde plerumque evenire videas, ut qui amici erant et ſocii foederati, ſi bellum in ipſorum agro diutius trahatur, conſilia mutent, et alienatis animis in contrarias parteis tranſeant. Quod et brevi de pontificiae ditionis populis, de Caraſis ac pontifice ipſo futurum auguror; quos Gallorum inſolentiae pertaeſos mox ſatietas ac denique poenitentia capiet. Haec eſt optima ac tutiſſima belli gerendi et ſalutis publicae expediendae ratio, qua peritus rei militaris dux gloriam ac victoriam reportare, ſin fortuna conſiliis non reſpondeat, honeſte ac ſine dedecore cadere queat. Igitur mea ſententia eſt, ut limes defendatur, et valida praeſidia [b] [1] Civitellae, Aterno ad Truentum, tum [c] Theatinae civitati, [d] Ariano, [e] Artemiſio Apuliam verſus, ac denique Capuae et Nolae juxta Neapolim imponantur. In quam ſententiam ſtatim Albanus et poſt eum omnes fere. Nolae muniendae ac cuſtodiendae cura Veſpaſiano Gonzagae, Capuae [f] Santfloriano commiſſa eſt. Garſias Toletanus [g] Venuſium, Artemiſium, quod [h] nunc Agathae fanum appellant, et Arianum ſervare juſſus. [i] Trevico negotium datum, ut cum copiis, quas habebat, in Apulia ſe contineret, atque ibi aditus inſideret, ad defendendum telonium, quod longe ampliſſimum regni vectigal petituros primum noſtros apparebat. Nam, ea parte Odetum [k] Fuxium Lautrecum ante XXX annos in regnum impreſſionem feciſſe, recens adhuc hominum memoria erat. Exeuntibus induciis,

Sermoneta,

INTERPR. [a] *da Capoua.* [b] *Civitella ſur le Tronto.* [c] *Chieti.* [d] *Arriano.* [e] *Artemiſio o Santa Agatha.* [f] *il conte di Santafiore.* [g] *Venoſa.* [h] *Santa Agatha* [i] *le marquis de Trivico.* [k] *de Foix, ſieur de Lautrec.*

NOT. [1] Lege *Civitellae ad Truentum, Aterno,* n'eſt point ſitué ſur le Tronto, mais ſur un fleuve de *tum Theatinae, &c.* Car Aterno, vulgo Peſcara, ſon nom meſme. *Put.*

! !ʾ K I ʾ J! ʾ)

2/1 &20 ʾ ʾF/ 521$1ʾ ʾ ʾ && &$1ʾ &$2# ʾ /294 52/2ʾ $1.$2ʾ ʾ 3 4 ʾ ! J) Jʾ
52ʾ /47ʾF / 0 # 2ʾ 1 $& 827ʾ .$ 9$7ʾ8/ 22/ 0ʾ2 1 # ʾ 0 $7ʾ 5 1ʾ 8 &0 # ʾ ʾ6 ,ʾ
7ʾ 1 20$2/2&0ʾ ʾ F 182 # ʾ . $1& ʾ .$ʾ82/ʾ7ʾF88 K ʾ 9# &0 1ʾ #$/&1 2ʾ /20$/&
8/ 22/ 0ʾ $% ʾ820 2/2ʾ !7ʾ 3 0$/ʾ $1ʾ ʾ42 24 7ʾ!0 7ʾ2%ʾ // 5 2ʾ ! ! ʾ ʾ0 ʾ
0 421 #8 & 7ʾ2%ʾ682// &4ʾ , 8 1 2` ʾ 0 421ʾ 6 /0 ;ʾ $1ʾF 182 $00 5 ʾ;$52 ʾ
F/2&$ ʾ ʾ ʾ 7ʾ 8 & 74ʾ 9$/2ʾ 8/ #24$7ʾ & 4$ʾ &&ʾ # /02ʾ 95 $1ʾ ! 9$ 0ʾ
2%ʾ $1& 1ʾ20ʾ.ʾ &4$1ʾ 8 #$ 2$1ʾ .$ʾ 1 ʾ ʾV 3 / $1ʾ $1ʾ #$ 7ʾ 02&ʾ
429 &0ʾ $02/2280 7ʾ &ʾ #$3 1ʾ52/0 0ʾ %%%ʾ4/ 02/ʾ # ʾ ʾ 9$/ʾ 424$ ʾ#$&0ʾ 0ʾ
.$2ʾ /1 7 421 80 7ʾ 8 #02 4 1 ## ʾ <$ # 4 ʾ $% /27 ʾ.$ & / 218 &0 ʾ
1ʾ ʾF 182 ʾ $1& ʾ &0/ 4$4 ʾ# 2/ &0ʾ $1ʾ 18/ 5 0ʾ) 0/ 7ʾ$#.$2ʾ2% $/ʾ
##2&0ʾ 1 3& 7ʾ8/ 24 7ʾ 9232/$&0ʾ)2 0/2&#27ʾ!82 1ʾ 42ʾ / 2ʾF &0 # 4 ʾ $8 &4 ʾ
$;$#4 1ʾ 2%ʾ 8/ 1 / 7ʾ 45 9$7ʾ 82ʾ & 282/ &0ʾ /2 .$2ʾ 3 9 0$/ʾ , ʾ6$2ʾ ʾ
1 12 &0 7ʾ &/2/52&0$ ʾ $1ʾ 4ʾ &4 4 1ʾ4 21ʾ2% 42&0ʾ20ʾ 4 &2 ʾ ʾ$0ʾ 8#7ʾ
5 429 0J /ʾ &# 4 7ʾ 94 4 2&0ʾ 2%ʾ.$ 9$7ʾ \ & ʾ 4 0 ʾ 1820$1ʾ# 2/2&0ʾ /2ʾ 3&
2% &42/ʾ &4/ 4$7ʾ .$ʾ ʾ 8/ 22/ 0ʾ 18/262&47ʾ #$1 1 ʾ 2&0 ʾ &#2 7ʾ
1 %.$2ʾ#0/ &3$ # 7ʾ ʾ42 24 7ʾ21 00 0ʾ .$ʾ &3$#0 7ʾ 82/ʾ .$ 7ʾ) 2 0/2&49$7ʾ /2ʾ
42$&0 9$7ʾ0/ &#2$&4$1ʾ2/ 0ʾ #2/5 /2&0ʾ 2 ʾ &4/ ʾ #0$7ʾ#/$#0/ ʾ#$ 0ʾ / 1 ʾ $1ʾ
)2 0/2&#27ʾ&$.$ 1 # 3&$/ ʾ4 / 2% 88 4 5 42/2&0ʾ /2.$2ʾ &#24 ʾ4 #2242/2&0ʾ 4$1ʾ
/242$&0ʾ 9ʾ &# 4 0 / 9$7ʾ &02/ 280ʾ ʾ 4ʾ#$&0ʾ J%%#2/2ʾ2% 7 80

)!!!ʾ - K K Iʾ 6 2 ʾ 0/ `` $7 F & 4$% $1ʾ5 824 0$1 ʾ ʾ
2.$ 0 9$7ʾ ʾ ʾ1 6 & 7ʾ$/92ʾ2%2$&0ʾ 20ʾ $1ʾ ʾ1 $1 0 &2ʾ &ʾ 92/0ʾ 9ʾ 8 & 7 &4 ʾ ʾDʾ
0$0 20ʾ 9ʾ #0 ʾ 1 $0 $1ʾ 4 1&ʾ 1 & 7ʾ 82/ ʾ5 42/2&0ʾ $4 / .$2ʾ8 # / ʾ& &ʾ
$0ʾ 5 $1ʾ 1$/1$/ ʾ.$ ʾ 2& 027ʾ & 1 7ʾ8/ 44/2&0ʾ 2 ʾ &02ʾ 1& ʾ &52/ʾ
02&4 7ʾ5 /2 7ʾ4$%2/$&0ʾ 8/ $#.$ 1ʾ 1$& 0 ʾ ʾ82/# 2/20$/ʾ 20ʾ 1 & 2ʾ &ʾ / ʾ 2ʾ
20ʾ 88 4 ʾ&$82/ʾ# 4 2ʾ # / /ʾ8 " ,#2 0ʾ $1ʾ 3 0$/ʾ #0 1ʾ 88$3& /2ʾ 42 /25 # 2&0ʾ
&2 ʾ 46&2ʾ 2/0 ʾ 42ʾ ʾ 0$ʾ # # 2ʾ 0?$4 &2ʾ 0 .$2ʾ &ʾ .$ 1ʾ 02&2/20ʾ 3& #22/2ʾ
8 0$ ##2&0ʾ I ʾ &0 & &7ʾ I $ $7ʾ .$ʾ $1ʾ 2& ʾ/23$ ʾ20ʾ 6 // ʾ824 0 0$ʾ
8/ 22/ 0ʾ #0$4 3 / 28/ 524$7ʾ $1ʾ &ʾ#0 0 &22# 20ʾ 4ʾ # 2&4$1ʾ#$#228 0ʾ)2 ʾ
/$1 ʾ ʾ4 32&02/ʾ &# 42/ 0 ʾ4$1ʾ/24 0ʾ # 8820ʾ 4$ʾ &ʾ824$7ʾ 280 ʾ5$ &2 ʾ
/ 0$7ʾ2#0ʾ5 %.$2ʾ &ʾ 0/ `` ʾ6 #8 0 $1ʾ 0$7ʾ20ʾ 24 ʾ 18 # 0$7ʾ# 0 7ʾ0218 / 7ʾ6 9$ 0ʾ
&02.$ 1ʾ 2%8 / /20ʾ .$ ʾ8 2&2ʾ ʾ52/2ʾ 0/ `` $1ʾ 42ʾ /2ʾ 1& ʾ 2/0 /21ʾ /2442/20
2ʾ2% 0$7ʾ#$ 0ʾ I & $ ʾ#0/2&$ʾ ʾ#$8/ ʾ 20 021ʾ# 3 7ʾ 4 2# 2&/ 7ʾ &ʾ 1 % 1$1ʾ
4$ 21ʾ 8/ $ʾ 4$9 ʾ25 #$/ ʾ #0ʾ 4 $0 $7ʾ #$82/#$ ##20ʾ ;$7ʾ 8/ 21 0$/ 1ʾ 1 /021ʾ
$1ʾ # $7ʾ 8 /2&7ʾ0 &0 82/2ʾ &ʾ 1 12&0 / 7ʾ #$ 7ʾ 428 /20ʾ 2ʾ .$8.$2ʾ 6 &2#0 ʾ6 ʾ
3 ʾ8 /2&0 /2ʾ5 $ ʾ 2 & 287ʾ &ʾ 8 2&4 ʾ #0 ʾ % 3$$1ʾ &23 0 $1ʾ #$ 0ʾ & 1ʾ
#0 0 1ʾ 4ʾ8/ 1$1ʾ ^0/ `` ʾ 452&0$1ʾ8/ 2 4 / ʾ #8 & ʾ / 21ʾ42#2/$&0ʾ 20ʾ &ʾ 1$ʾ
& # &#1ʾ &#$3 $&0ʾ .$ 2ʾ#0 0 1ʾ 41 0 7ʾ0 / 1 2&0 7ʾ 424 0 ʾ2#0ʾ ʾ" &&2ʾ ʾ) #2 ʾ ʾ
) ʾH/ʾ! (ʾJ [ʾ I 2&4 ` ʾ20ʾ ʾ ʾ /0 ` ʾ)2/ ʾ1 3& 2ʾ $4 / 0 0 7ʾ 8 4ʾE 9 &$1ʾ
4$.$ 40 # . 02 0 / 1 2&0 /$1 8/ 2#24$720 7 7#0/2&$ 1 482/ 1 & Aʾ
5 #020ʾ 1 # $1 278/ 2# 4 / ʾ20_ 280$&$1 ʾ$0ʾ &52&2/ 0ʾ 424$4 ʾ#$&0 ʾ
1ʾ# 7ʾ424 5 2ʾ8 #02 ʾ $ 8 2ʾ0/ 9$0 ʾ2#0ʾ ʾ ʾ/$1 /ʾ#$ 0ʾ 2$/&ʾ ʾ& #0/ 7ʾ / ʾ ʾ
/$80$1ʾ #24 ʾ#05 ʾ 3& 5 #05282/# 4 ʾ &ʾ $# ʾ#$2/ 0ʾ 9ʾ 4ʾ9 2&& ʾ 88#0ʾ 2 /$%ʾ
7ʾ 8 02ʾ8 2%$7ʾ2#0ʾ 8 2/ #.$2ʾ# 4$1ʾ2% $# &0 9$7ʾ .$ 4ʾ & &4$1ʾ /2#24 7ʾ /$&7pʾ
0ʾ $&4 &02ʾ8 #0 1ʾ 9ʾ8 $5 # 1ʾ 2 ʾ &#0 0$0 &21ʾ /23 &2 1 20$7ʾ2/ 0ʾ &2ʾ 6ʾ
#0/$4 ʾ 92/ 7ʾ #0 ; .$ 7# $5 ʾ/23 /3 0 &0 9$7ʾ 9#2#0ʾ 6 $/ /2&0$/ʾ 80 #0)ʾ
%& #0 ʾ & ʾ 8 #$ ʾF 2#0/ & ʾ20ʾ ʾ &3. ʾ #0/ 1 ʾ &2 ʾ1 $ 0 ʾ8 #0ʾ ʾ $# $ 7
ʾ ʾ(

) ʾ J - p /4` ʾ
! - F ʾ ʾ@ ʾ ʾ$ N 4 ʾ ʾ$ ʾ ʾ@2F ʾ ʾ@ ʾ [$ ʾ ʾ; *" I/ ʾ
ʾ 8ʾ ʾ ʾ ʾ@ ʾ ʾ@ ʾ# ʾ ʾ; 8ʾ ʾ ʾ / ʾ ʾH * ʾ Nʾ3
Xʾ 0 ʾ [# ʾ ʾ ʾ ʾ@ ʾ ʾ ʾ- ʾ ʾ ʾ 3ʾ ʾ ʾ B2ʾ Wʾ3 5 /
0 ʾ I # /ʾ ʾ% ʾ !ʾ>ʾ ʾ :0 ʾ ʾF - ʾ !ʾ. ʾ ʾ ʾ ʾ@ 5

a Franciſco Villa et Hieronymo Frangipane recepta; [a] Crypta-ferrata item et [b] Marinum et Gandulfi-caſtrum; quorum locorum cuſtodia Joanni Thomae Epiphanio [c] Narnienſi credita fuerat, qui ſpectatus alias bello dux, cum ſummam virtutem ac diligentiam in Gandulfi-caſtro ſervando, quo ſe cum ſuis receperat, oſtendiſſet, ac poſtremo a milite deditionem facere coactus eſſet, ob id tamen a [d] Popolio non ſine nota reprehenſus Venetias ſeceſſit; ubi, ſpretis ampliſſimis conditionibus, ſe privatum continuit, ne fides ſua ob ea quae acciderant in ſuſpicionem olim vocari poſſet. Mox et [e] Pauli-fanum, quod cum dimidia Hiſpanorum cohorte tenebatur, pariter receptum eſt, municipibus in ſemiſomneis praeſidiarios tanta immanitate ſaevientibus, ut vix cladis nuncius ſuperfuerit. Receptis undique oppidis, Popolius, qui nuper cum II peditum Hiſpanorum ſignis et equitatu e Samnio Tibur redierat, cum locum vaſtum citra periculum teneri non poſſe animadverteret, tam vicinis noſtris, veritus, ne, ſi diutius ibi commoraretur, anguſtiis occupatis intercluderetur, inde diſcedit, et Valerii vicum petit; quo jam Gaſpar [f] Felſius cum Germanis ſuis venerat. Ibi treis dies commoratus, quos muniendo loco impendit, et, relictis II Hiſpanorum ſignis ſub Gomeſio [g] Turrio et Petro Caſtellano, ipſe cum Germanis [α] [h] Arcicolium et Otriculum ſe contulit, ut inde rerum eventum opperiretur. Ibi dum eſſet, intellecto noſtros jam [i] Valerii-vicum obſediſſe, reique certiore facto per literas [j] Albano, cum reſponſum hoc ab eo tuliſſet, ne Germanos incaſſum fatigaret, ſed [k] Anagniae et Fruſinonae majoris momenti oppidis cuſtodiendis ſervaret, ſe continuit, dum interea Valerii-vicus, V dierum continua verberatione aperto muro, a noſtris impetu captus eſt, diffugientibus praeſidiariis, qui in arcem recepti mox deditionem fecere. Occiſi inibi CC circiter Hiſpani; vix Vaſconum et Helvetiorum furori temperante Paliano, qui ipſe ordines circumiens efferatum militem ad humanitatem hortabatur. Eo ſucceſſu territus Popolius, [l] Tibure digreſſus, [m] Ferentinum tendit; nec dubitabatur, quin ſi Strozzius ad [n] Fucinum lacum caſtra promoviſſet, non ſolum commeatus ingentem copiam nactus eſſet, ſed et res hoſtium in extremum diſcrimen adduxiſſet: verum, contentus [o] Anticulum Corradi diripuiſſe, et [p] Sabiacum uſque excurſiones feciſſe, nullo praeterea operae pretio facto, Romam redierat. Eodem tempore [q] Cavium et Gennazanum a Franciſco [r] Columna recepta; cui mox et [s] Mons-fortinus, deſerente locum Franciſco [ſ] Brancatio, Popolii juſſu patuit, a noſtris poſtea exuſtus. Tunc et Ludovicus [t] Sabellus Collalti regulus et Jo. Antonius [u] Mancrius, ambo II cohortium duces, deſerto Albano, in pontificis caſtra tranſiere; fruſtra diſſuadente [v] Gabriele, qui eos, ut regi Angliae, ſub quo merebant, fidem ſervarent, hortabatur. [x] Cellae quoque a Sabello tentatae, ſed irrito ſucceſſu, egregiam operam in earum defenſione navante Moleſio, qui Sabellianos ſaepius cum damno repulit. Interea Albanus M. Antonio Columnae imperat, ut cum IV CIↃ Italorum et [illegible] in [y] Latium deſcendat; et Popolio, ut equitatum ad Germani-fanum reducat, et Germanos atque Hiſpanos pedites [z] Verulo, [aa] Bauco, Aletrio, ac Ferentino deducat, et [bb] Venafrum petere jubeat, ubi ipſe exercitum cogere decreverat. Jam enim de Guiſii adventu audierat.

XIX. VERUM, antequam ulterius progrediamur, res exigit, ut, quae apud nos, in Germania, et aliis locis hoc anno acta ſunt, prius explicentur. Ut in Anglia ſic et in Gallia ſevere in Proteſtanteis animadverſum eſt. Nam Joannes [cc] Rabecus, Ceriſiaco

in

VAR. LECT. [α] Arzicolium *P. D. o. f.*

INTERPR. [a] *Grotta-ferrata.* [b] *Marino, e Caſtel Gandolfo.* [c] *da Narni.* [d] *il conte di Popoli.* [e] *San Polo.* [f] *Feltz.* [g] *de la Torre, e Don Pedro di Caſtiglia.* [h] *Arzoli & Auricola.* [i] *Vico-varo.* [j] *le duc d'Albe.* [k] *Anagni e Fruſolone.* [l] *Tivoli.* [m] *Ferentino.* [n] *lago di Celano.* Andrea met *alla Strada di Tagliacozzo.* [o] *Anticolo di Corrado.* [p] *Subiaco.* [q] *Cavi e Giuuazzano.* [r] *Colonna.* [s] *Montefortino.* [ſ] *Brancazzo.* [t] *Savello, ſeigneur de Collalto.* [u] *Maneri.* [v] *Gabriel Moles.* [x] *le Celle.* [y] *Campagna di Roma.* [z] *Veruli.* [aa] *Bauco & Alatro.* [bb] *Venafro.* [cc] *Rabec, natif de Ceriſi Monpinſon en baſſe Normandie.*

CIƆIƆLVI. HENRICUS II.

in inferiore Neuſtria natus, profeſſione Franciſcanus, [1] Joannes [a] Rufus in Andibus, qui eam doctrinam Genevae et [b] Lauſanae imbiberat, ſacris olim initiatus, ambo [c] Andegavi VIII Kalend. Maii ſummo ſupplicio affecti ſunt. Joannes item Bertrandus, [d] Montorio in agro Vindocino natus, [e] Bloëſis, Bartholomaeus Hector, [f] Auguſtoriti Pictonum natus, [g] Auguſtae Taurinorum, Hieronymus Caſaubonus [h] Benearnenſis [i] Burdigalae flammis uſtulati ſunt: quo eodem loco Arnoldus [k] Monerius, Aemilianifano natus, XXV annorum juvenis, et Joannes [l] Caſa Liburnenſis XXVII, ejuſdem criminis poſtulati ſunt. Verum inter judices variatum ſententiis, cum alii eos capitis poena plectendos eſſe dicerent, alii cum iis mitius agi debere cenſerent, et in coenobium aliquod ad bimeſtre paulove longius tempus relegandos, ſi forte eo ſpatio melius conſulti aut a theologis moniti et lectis veterum patrum libris inſtructiores reſipiſcere vellent: neque enim ſacris aut profanis libris traditum eſſe, eos, qui uſpiam a religionis ſcitis aberrarint, protinus ſummo ſupplicio afficiendos eſſe; quod proximis demum XL annis uſurpari coepiſſet: haberi hoc tempore oecumenicum concilium, cujus decreta propediem in vulgus exitura ſint; iis promulgatis, in poſterum de controverſis religionis capitibus citra manifeſtum ſcelus amplius dubitari non poſſe. Cum igitur in ea claſſe, quae judiciis criminalibus praeeſt, inter judices non conveniret, paribus ab utraque parte ſententiis, non in mitiorem, uti moris eſt apud nos in cauſis capitalibus, abſolutionis favore, verum, ut in civilibus, res a principe claſſe dirempta eſt, et conſentientibus omnium calculis rei, nulla aetatis habita ratione, ad mortem damnati ſunt; et, ut clauſis portis cuſtodiae per urbem diſponerentur, dum ſupplicium ſumeretur, a ſenatu decretum. Poſtquam flammae arſerunt, tantus terror adſtanteis invaſit, ut, quaſi hoſte perſequente, omnes diffugerent, et accenſi ac ceteri miniſtri, qui aderant, in proximas aedeis dilaberentur, et, ut abſconderentur et vitae parceretur, obvios rogarent. Itidem a ſenatu Camberitano in [m] Allobrogibus in Joannem [n] Trigaletum, Antonium [o] Laboriam, Joannem [p] Vernullum animadverſum eſt, Geneva miſſos, ut clanculum religionem regiis legibus damnatam edocerent: et, quamvis [q] Bernates, qui eos in literarum ſtudiis Lauſanae aluerant, pro foedere per oratores poenam apud regem deprecarentur, nihil impetrare potuerunt, quod rex eam licentiam ad regni perniciem pertinere exiſtimaret.

XX. [r] SENATUS Cambèritani mentio me admonet, ut de memorabili judicio, quod in Raimundum Peliſſonem curiae illius praeſidem, Joannem [s] Boëſſonum ſacris initiatum, Ludovicum [t] Rozetum et [u] Craſinium, conſiliarios, Juliano [x] Taboëtio cognitore regio inſtigante, a [y] ſenatu Divionenſi latum eſt, et poſtea hoc anno a Pariſienſi ſenatu retractatum, paucis agam; quoniam ea res magna contentione inter aulae proceres agitata fuit. Taboëtius, cum a [z] Peliſſone verbis acrioribus ſenatus juſſu caſtigatus fuiſſet, homo impotens animi ultra modum diſcruciabatur, et tempus commodum opperiebatur, quo injuriam ſibi, uti rebatur, ea correctione illatam ulciſceretur. Nondum aperta per fraudes ac licentiam ad expilandum regis aerarium via, proceres, qui ad rem faciendam attentiores erant, [α] ad ſumptus neceſſarios in aula ſuſtinendos, ex delationibus et ejuſmodi odioſis criminibus lucrum captabant; emiſſarioſque per provincias habebant, quorum ope ad avaritiam explendam utebantur. Igitur Taboëtius, ante quadriennium cum Guiſio, ad quem damnatorum bona ex regis dono recaſura erant, pactus, cum inſtituta accuſatione Peliſſonis et aliorum nomina

VAR. LECT. [α] ad ſumptus neceſſarios in aula ſuſtinendos *deſunt* P.

INTERPR. [a] *de Rouſſeau Angevin.* [b] *Lauſanne.* [c] *Angers.* [d] *Montoire en Vendoſmois.* [e] *Blois.* [f] *Poictiers.* [g] *Turin.* [h] *Bearnois.* [i] *Bourdeaux.* [k] *Monier de St. Emilien en Bourdelois.* [l] *de Caſe de Libourne prés Bourdeaux.* [m] *Savoye.* [n] *Trigalet.* [o] *Laborie.* [p] *Vernou.* [q] *ceux du canton de Berne.* [r] *le parlement de Chambery.* [s] *Boëſſonné.* [t] *du Rozet.* [u] *Craſins.* [x] *Taboüé, procureur du roy.* [y] *le parlement de Dijon.* [z] *Peliſſon.*

NOT. [1] Dele *Joannes*: lege *Petrus*. Put.

nomina de repetundis detuliſſet, quaeſtio [a] ſenatui Divionenſi, in quo Guiſius, utpote provinciae praeſes, praecipuam auctoritatem habebat, demandatur. Eam magna ſeveritate ſenatus exercuit; et [b] Craſinium magiſtratu annum abſtinere jubet, [c] Peliſſonem infamia notatum traductumque in foro deportandum cenſet, et [d] Boëſſono ac Rozeto magiſtratum omnino abrogat, irrogata ſingulis grandi pecuniaria mulcta. Haec acta VI Non. Maii, V Kalend. Quintil. et pridie Non. Sextil. Verum ii poſtea, Momorantii equitum magiſtri Guiſianorum aemuli commendatione, a rege impetravere, ut rem judicatam ſenatus Pariſienſis recognoſceret: qui, decretis illis anno ſuperiore XVII Kalend. Jun. inductis, cum litem [e] Taboëtio calumniae nomine aeſtimari, et quaeſtionem de tota re diligentius ac plenius haberi decreviſſet, curia Divionenſis, quae hoc ad injuriam ſuam pertinere arbitrabatur, Guiſii favore hac in re fulta, per legatos e ſuo ordine ad regem miſſos contra morem factum eſſe demonſtrat, ut ſupremarum curiarum judicia recognoſcantur. Igitur rex plus aequo facilis, qui ſaepe ab aulae ſuae proceribus, quos diligebat, huc illuc impellebatur, ut Guiſio ſatisfaceret, Chriſtophorum [f] Thuanum praeſidem et Claudium [g] Anjoranum ac Jacobum [h] Violam conſiliarios, qui judicio interfuerant, in aulam evocat; Thuanoque audito, per procancellarium, ſenatum quidem Divionenſem ex animi ſententia, ceterum Pariſienſem recte ac juridice decreviſſe, pronunciat: proinde ejus decretum confirmat; et pari numero ex utraque curia judices ac VI praeterea libellorum ſupplicum magiſtros delegat, qui de Taboëtii accuſationibus cognoſcerent. Iique hoc demum anno IV Eid. Octobr. Peliſſonem, Boëſſonum et Craſinium abſolvunt, et ingenti pecunia ſingulorum nomine litem Taboëtio aeſtimant: ipſum praeterea veſte exutum, nudo capite ac pedibus, et fune ad collum alligato, taedam manu praeferentem, ante ora vulgi per urbis plateas, tum etiam [i] Camberiti traduci jubent. Hoc judicium ut magnam invidiam Guiſianis [*] conflavit, ita occultas ſimultates cum Momorantio jam a multo tempore contractas, quae in regni exitium poſtremo evaſere, vehementer exacerbavit.

XXI. IN Germania hoc anno fere res pacatae fuere, niſi quod in Pannonia ſuperiore, quae nunc Auſtria dicitur, et [k] Vindelicia, ob religionem, ſerpente jam ſociorum Auguſtanae confeſſionis exemplo, popularium animi aliquantum commoti ſunt. Ac ſub exitum quidem anni praecedentis Ferdinandus rex Germaniae primores de auxiliis in Turcum, qui Tranſylvaniam fertiliſſimam et equitatu abundantem regionem repoſcebat, decernendis per legatos ſolicitaverat; eaque de cauſa conventus in Auſtria habuerat, in quibus inferiores Auſtriaci liberam ſibi religionem concedi poſtulabant: ſed rex eos ad Ratiſponae comitia rejecit; ſimulque conſtituit, ut, quando praeſens a Turco imminebat periculum, ſibi ad Eid. Januar. Viennae praeſto eſſent. Quo tempore cum conveniſſent, rege auxilia contra Turcum urgente, illi pridie Kalend. Febr. ante omnia de religione agendum eſſe reſpondent; jam ſe ante XIV annos eadem de re ſaepius apud ipſum egiſſe; nec precibus eorum ſatisfactum eſſe; ſed contra duriſſima propoſita edicta, quibus ipſorum conſcientiis vis afferatur: fruſtra de bello externo cogitari, niſi pax domi conſtituatur; hoc eſt, reſtituta puriore doctrina mentibus quies paretur; qua deficiente et Dei iram provocari, et diſſidentibus animis de collatione in communem hoſtem facienda haud facile conveniri poſſe. Orant igitur, quod aliis ſuis provinciis largitus ſit, id ipſum ne Auſtriacis deneget, et eccleſiae miniſtris ac ludimagiſtris, qui puriorem doctrinam [α] prae ſe ferant, nulla ob eam cauſam fiat moleſtia. Ad haec Ferdinandus, ſibi non integrum eſſe dicit,

catholicae

P. [* *ex calumnioſis accuſationibus emolumentum captantibus*,]

VAR. LECT. [α] profiteantur P. D. o. f. d.

INTERPR. [a] *le parlement de Dijon.* [b] *Craſins.* [c] *Peliſſon.* [d] *Boëſſonné.* [e] *Taboüé.* [f] *de Thou.* [g] *Anjorano.* [h] *Viole.* [i] *Chambery.* [k] *Baviere.*

catholicae religionis a majoribus traditae praeceptis ab ineunte aetate imbuto et innutrito, quidquam in ea mutare, aut ei ulla ratione praejudicare: ſed, cum non ignoret, quantis calamitatibus cauſam haec ſciſſura dederit, cum Caeſare fratre conjunctis ſtudiis in id incubuiſſe, ut ſarciendi illius diſſidii ratio iniretur: ea propter Tridentinum concilium Germanorum principum rogatu indictum eſſe; in quo ſi res hactenus componi non potuere, id vero non ipſorum culpae ſed temporibus, quae inciderunt, tribuendum eſſe: quo tamen omnibus manifeſtum fiat, quantopere ſuis gratificari cupiat, decretum, quod de coena Dominica ſub utraque ſpecie ſumenda fecerit, in eorum gratiam remittere; modo in ceteris, repudiata omni ſecta, nihil mutent. Inſuper pollicetur, nullam miniſtris ac ludimagiſtris moleſtiam factum iri, modo ſe intra moderationis cancellos contineant, et formulam hanc ſervent, decretumque comitiorum ſuper ea re expectent. Cum illi in petitione perſtarent, et rex contra Auguſtanum decretum objiceret, ac proinde iis, quae concederentur, ut contenti eſſent contenderet, legati ſe poſtremo deſiſtere non poſſe dicunt: nullum enim habere mandatum, ut quidquam promittant, niſi prius de religione ipſis ac miniſtris et ludimagiſtris idonee caveatur. Ita re infecta diſceſſum. Rex, peractis in Auſtria conventibus, in Bohemiam tendit; et, finitimis provinciis [a] Pragam evocatis, adverſus Turcum pecuniam poſcit, et impetrat; datiſque ad eos, qui jam [b] Ratiſponae erant, literis moram excuſat; et, quando ipſi Viennam ad expedienda contra Turcum auxilia confeſtim revertendum ſit, Imperii conventus ad Kal. Junias edicit. Auſtriacorum exemplo et Baioari cum Alberto principe ſuo regis genero egerunt; ab eoque, qui pecuniam ab ipſis exigere in animo haberet, ad tempus impetrant, ut coenam integram perciperent, et vetitis diebus, ſi neceſſitas urgeat, carnibus veſcerentur. Idem Albertus, ante profeſſus majorum religionem nolle ſe propterea deſerere, curaturum promittit, et, ut [c] Salisburgenſis antiſtes ac reliqui epiſcopi hanc gratiam approbent et auctoritate ſua firment, effecturum.

XXII. CUM vero in [d] Boruſſia propter Andreae Oſiandri de juſtitia in nobis inſita errorem ab omnibus damnatum prius res turbaſſent, Albertus Boruſſiae dux, ab Alberto [e] Megalopolenſi genero literis elegantioribus tincto principe perſuaſus, edito ſcripto amplecti ſe Auguſtanam confeſſionem declaravit; mandavitque eccleſiae miniſtris, ut ſecundum eam docerent, impunitate promiſſa ſi pareant. Idem Megalopolenſis adhibitis viris doctis effecit, ut Joannes [f] Funccius, is qui editis chronologicis tabulis ad exactiſſimum calculum putatis magnam a ſtudioſis gratiam inivit, et inter Oſiandricos familiam ducebat, errorem agnitum palam deteſtaretur, ac, deinceps velle ſe juxta confeſſionem Auguſtanam docere, confirmaret. Eodem anno et [g] Spirae Nemetum ſenatus unum et alterum paſtores, qui ſecundum eam doctrinam docerent, in civitatem aſſumpſit: et Carolus Badenſis marchio eandem doctrinam ſuſcepit, mutuatus a vicinis miniſtros, qui eccleſias in ſua ditione inſtituerent. Inter hos aeſtus, Proteſtantes, qui ante a foedere nobiſcum icto caute magis quam honeſte diſceſſerant, regis offenſionem veriti, poſtquam de induciis cognoverunt, ſic eas accipiebant, quaſi in caput ac perniciem ſuam principes inter ſe conjuraſſent; et cardinalis Auguſtani infeſtiſſimi ſibi, uti rebantur, [α] in Italiam profectionem ſic interpretabantur, quaſi Romam iviſſet, ut rem cum pontifice, qui cum Caeſare inimicitias fingebat, occulte communicaret: et eo conſilio per occaſionem thermarum Septemviros [h] Moguntinum, Colonienſem et Trevirenſem (is autem erat Joannes [i] Laienus, qui in Joannis [k] Iſemburgici locum menſe Februario mortui ſuffectus fuerat) nuper collocutos eſſe: nam, decreto [l] Auguſtanis comitiis ſuperiore anno facto, quo Proteſtantibus

VAR. LECT. [α] hoſtis in *P. D. o. f.*

INTERPR. [a] *Prague.* [b] *Ratisbone.* [c] *l'archevêque de Saltzburg.* [d] *la Pruſſe.* [e] *le duc de Mecklenburg.* [f] *Funck.* [g] *Spire.* [h] *les electeurs de Mayence, Cologne, & Treves.* [i] *de Leien.* [k] *d'Iſemburg.* [l] *diete d'Augsburg.*

*%C > # = '

' 0 9$7 $0$1' #$?' $ 0/ ' 1 4 0 1' / / 0 027' 6 ' $&$1 1 K/ ' $0 $4' &0 .$20$/' 2'
'!6A;$0 #4 4 '# / '82/' , 2/& & 1' /2#0 0$ 0$/' ' 2 .$2' 42' /2' 8 &0 # 2 1' 2&1 ' 3#0 & '
28 $7 23 # 2p' 20' 2# /2 1' '# 42' &02/8 60 ' 9# 5 2> &' 6 ' 52/ ' 94 $ 1' 1 3& ' (
$% '20' 3 &02 1' 82 $& / '8 0$ 1' 2##2' B /232 1' &#$82/' &3 2 ' .$ '62 '4$%'
42#0 & 0 7 # 0' % !' 824 0$ 1' &#20 80$/$ 1' 2%' , 2/ 1 ' 8/ 248$2' 1 02' .$ '
/27 $ 0 /' # 0' 20' $1' 1 &27' 8/ &4827' 2%' 0 #8 &2&# 1' 1 0 /$ 1 ' #0 & '
4 1 ' 92 1 &0' 1 8/2# &2 1' $ 1' 0 0 7' 5 / 9 7' &2 ' 8 & 0 '# 4$/$ 1 ' 7' #$#8 '
&27' $0' 4 $2/20' 3#0 &$7' .$ '0 0$ 1' &&$ 1' 1 2' 1 1 / 0$7' #$2/ 0' 20' &$82/'
4 1 $ 1' /252/#$7' & 2 ' ; 1' 2/ 0' $0' /$/#$7' $4' 8/ # #22/20$/' 92 ' &3$ '8 8$'
/ '#2/ 80 '#$9' I '2% 0$ 1' #2' 8$/3 / ' 20' 1 2/ 1' 2##2' $ 1 & 1' 4 40' '8$9 2' .$ '
20 7' 82/0$/9 0 / 9$7' 2% 3 0 0 1 ' 6 &4' 1 $ 0$ 1' ' 9# 1 2 1 ' .$ 2' 9' 0 &2'
9F ' , 2 /3 ' % & 7' & 2 / ' && '6$;K7' # 2 $ %%5 '42 &;$/ 0 &2' &:
0/ ' 2##$ 1' 20' % &2 1' #2802 1 5 /$ 1' &# 4 #$ 0> .$ 28/ &42' $0' 0$& ' ' &'
$4 / / ' .$ '8 #02 ' 9 4' ' &0$2/8 2' 8 02' $ 0' # '&' 8# 7' 1 6 & 0 /27' 0 &42 1'
/ #$/ # 0' & 1' &$ 02&$7' 42' 42 / 0 ' ' ' 8 &0 # 2' $2 '42' 92 ' F/ 02## &0 9$7'
&#2/2&4 '0 0 ' '02 1 8 /2' .$ ' 1 2' #$2/ 0' 4$ 1' 2##2' &32' '8/ & 8$ 1
&# ' 0.$2' 1' 8 &0 # 7' 1 2602 1' 2##2' .$ ' 2 1 2&4 0 & 7' 2 2 2# 2' &$& '#2/ '
&23 0 $ 1' 0/ 420> 20' $ 1' 42 24 7' 4' 4' 2%' 1 & '& 0 &2' 5 / 7' 46 92 0' #2' .$.$2'
20' 0 &0 2' 8/ 5 & 2' 1 8 /2 1' &' 1 1' &$ 1 / '2##2' 5 $ ##2' B 9' 4.$2' 4 0/& '
1' .K 1' #82/ 52/ 0' 1 2 1 / 1' #2 ##2' ' 42 202/ '#2' 20' /2 3 & 7' .$ 1' '
1 ; / 9$7 282/ 0' &' 8/ 1 7' #0$4 #$ 1 ' '93 '0 1 2&' 3 / 0 &2' #$/ 1 82/2' 9 '
6 / /2/2' ' & .$2' 52/ '$ $ 1' 92&25 2&0 2 ## $ 1' ! 1 82/ '8/ & 827 &2' 8#$ 1' .$ '
42 1' 92/0$ 1' & / 6 &2 1' &0 ' ' #2' /2 .$ # 5 ##2' &2 ' F 0 &$ 1' #2802 1 5 /$ 1 '
6/ #0 86 /$&0' h /02 1 92/3 $ 1 ' .$2/&' #2 1 82/' 5 /$ 1' 9 &$ 1 '8/$42&02 1' 0' 8 7'
1 &02 1' 2%82/0$7' # 0' 0' 8 1' $4 52/ 0' $0' 2##$ 1' 42& .$2' .$ 9$#2$ 1' / 6 024 '
' $ 1 & /$ 1' #2 &2&0$/ 1 1 002/2 ' 2##2' 42# 42/ 0$/ 7

' !!! ' "' ' I' &02' 5' P ' I /0' 8/ 42/ $7' F 0 &$7' #2802 1 5 / ' .$ ' / 062 1'
6/ #0 2/& ' &' 80 5 '# 1' $% /2 1' 4$%2/ 0' 20 02' 3/ 5 7 c 0`2 1 '# &2' 92/ 7'
42 2##2/ 0' $0' 06 ' ' 2&/ $7' $82/0' #/ 0/ 7' # $7' #$ 2 0' B 7' .$ ' 6 1 ' $ 1'
3#0 & 1 &#2# &2 1' $4 42/' 1 8 2%$7' 2##20' 42' 8 02' '# 0$& 7' 82/ 0 0$7'
2#0' 2 ' 1 $ 0 '8 #0' &2$&02' I /0 '8/ & 8$ 1' 20' /4 &$ 1' 23 0' 0 #8 & 2' & '
52& $&0' '42' 92/0' 1 / 6 & 7' $# ' 3$&0' /2;24 7' &' 8/ 2 1' 8/ % 1 $ 1' 202/ 7'
' ! 1 82/ '&23 0 7' $ '8/ 8 &.$ /$ 1' &02/52&0$ ' $ 1' && '#$82/ /2' 452/# / '
' $% ' &0/ ' $ 1' 1 8 / /2&0' 42 /20 ' 0 1' #$2/ 0' $0' 92/2' 8 ##20' &' , 2/ 1 '
& 1 /24 /2 ' 242' 2;&7' $# ' 3& #22/20$/' &42 1' 4' 4' <$ &0 2 7' 1 0 ' & '
6 &0$/' ;' .$ 9$7' $ 1' H2/4 & 64$7' 8/ 802/' 1 0$7' &' / &# 5 & '2% 0 0 7 2' .$ '
9$7' 1 %' 4 2 1 $7' &02/2##2' & &' 8 ##20' 82/' 92/0$ 1' / 2' 4$ 2 1' & # 1 1' #2 0>
.$ '2% $# 0 '# 2/ ' 9#2&0 '208/ 8 # 0 7' .$ 2' 42' 92 ' $/ ' 8 / 0 9$7' .$ 0 4 2'
##2/ &0$/' 820 0' $0' .$ 1' 8/ 1 $ 1 42' #2/2&4 7' $% 742 92/20$/ .$ ' 1 1 $&2' 82 '
/ $ $ 1' & &' # $ 1' $#0/ 2' 20' F && & 2' /2 .$ 7' #24' 20 1' 0 0 ' , 2/ 1 & 2' 1 1 '
2&7' / 2 0$/;' 02 1' 42' &#2/2&4 '82 $& ' .$ 2' 2/0 7 7' ##2/520$/' 20' &' 6 '
62 $ 1' ' 8$9 7' .$ 2#0 / 9$7' $ 1' 8$7' 2/ 0' 428/ 1 0$/' 20' .$ '$ 0 1 ' & '
52&0$' 42 /20$ 1' # 0' $0' &' 6 7' 1 0 7' /2 3 & 7' 1 8 &2&4 2' / 0 &27' &2 &0$/' /2 '
32 1' 2& %2' 6 /0 / ' $0' &' 4' $& & 1 02/' & $ 1 9 &0' 20' .$ '5 ' 4' # 2/ '8 ## 0' &52#0 '
32&0' 02 1' 42' 1 &20 ' $0' &#$ 0 &0' 42' .$ ' /29/ 2' 8 8$ / $ 1' 5 27' $4 &0$/ '
.$ # '2 '5 / 7' 1 4 7' 20' /0 9$7' 4$ 02/20$/' 1 3& '#$ '420/ 1 2&0 ' & .$2/2&0 $&
? ? > ' N T(' c ' 6 ' && '0$ 1 $ 0$ 0$ 1' 2#0' ' 4.$2' &' $# ' #$ 0' $/' H /4
' ' & &4$7

) ' J - ' W `2 1 ' ' 5' 2' /29$7 F && & 47' &;24 ' 1 2&0 '8 #0$ /
' 2&/ $7' ' (+ / + ' $0' .$ 2' 7 &' /23 & 9$7' 22#0 ' #$&0' 2%8 & 1 $7
!&' ' F '#

Y (Y+' 2' ' B, @ +' " ; +' ', * +' ', +' B' '

' (G ' B0<

& &4$7' 4' 1 0 ' 0 #8 & 2' &4 4 '52& 2' & &') ! # . ' $4 /2' # .$ 421'F200 ' ! J) J'
F20/ 5 ' $/ 7' 42' #$9# 4 ' 9') !' ! . ' 4 ' " .' ! ' 9' 2 7' .$ 7 ' '
4 % 1$7' $# 7' .$ 4' 8 4 '5 42 20' 'H2/4 & &4 '& &' #2/5 /2&0$/' 20' &4$4 '2%02/'
& ' 1 02' 0 $2' 42 ' 8 & 7' 8/ 5 & '5 #0 /20$/' 4' " &&2 1' 42#2 0' 2 ' 1$0 '
8 #0H/ & # $7 252 $720' , 2 /3 $7' 2;$7# $7' 2% 0 0 ' 82/' F && & 1' 42#24 & ;'
.$ #4 1' / 27' 20' 88 4 ' I 2# /$1 ' .$' 6 4 2') 6 ' 4 $&0$/' 8 9$7' #/20 ' &'
5 #2/$&0' & ' & 4' # & 1' $/ ' .$ 9$7' # 2 1 &22# ' 2% 4 # /4 7' 2& 7'
8/ 8/ $1' $ /$1' # 2/2' &' F && & 1 1 820$1' #2 2/2' ' .$ '92 F2/# 20' 4 ' '
1 2#0 ' $8 0' 0/ 2&& $1' 1 8 $7' 9#0 &$2/ &0' 1 ' 8 #0 // 0 1' 20' 1& $1'
1 % 1 2' 1 2 1 / 9 2 1' ' 3/ 2' 9 4 &2 1 ' H2/4 & &4$7' $&3 / 2' /2%' &0 & $1'
) 2/ & $1' 28 # 8$1' 3/ 2&#2 1' 20' H/ & # $1' V $1' # 95 2' 8/ 2#24$1' 42'
8 2' &02/&$& 7c ` &0 $1' 1 #2/ 0' B .$' 9 2&& $1' &' 2 ' $ '#/$#0/ ' .&0/ 52/$&0'
4$1' &02/2 ' /27' &' F2/# ' &# 2/20$/' 0 &42 1 ' 8 #0' #/2.$2&02 7' 42' & "/ /$1' 2%'
$/# & 9$7' .$2/2 7' #' $ 3 &' 8$/8$/ 0$7' .$ #' & 1' 4 7' .$' $4 2' 8/ 22/ 0'
&;$/ 1' / . 7' $ # ' 42 /25 0' 2 ' 2/ &0' &;$#0 2' 1 & & $/ /$1' .$2/2 2' '
.$ 882' 2 4 &27' 32&$7' 6 1 &$1' 0/ & 7' 424 0$1 ' .$' &$ '#0 82&4 ' 1 2/2&0'
/29/ 7' 2% $/# &27' ;$%0 ' 'V 3206$1' ' 9 ` 1' 20' 5 & ' <$ &.$2 2# 7' '# ' '
29 &0' '8 2/$1 .$2' 6 #0 $1' & 5 $ 7' 428/ 24 9 &0$/' .$ 4' H2/4 & &4$7' 1 & '
1 2' 8/ 6 92/2' 8 02/ 0' $0' .$' 2 7' '#2' & /2' & 20' 20' .$' &$ '#0 82&4 ' $0' # '
/ 1 2&0 ' 44 4 7' 6 92/20' !3 0$/' $ 3 &' &0/ 4 ' ' 2%2/ 0$' W 8 #5 5 '
/$1' # /$1' 42#24 &2' 8/ 4 0$1' 8 0' 20' 1 %' 9 ` 1' 8# 1' .$ 2' .$ 4' !8 &02'
424 0 &2&' #2 # 20' & 6 ' 3/ 5 $7' 2%82/0 ' 2#0' K 02/ $7' 8/ 3/2# $7' 02// /2' 42' #2'
8 # 1' &;24 'V 3206$1 ' .$ 4' 'J 4 # ' 'P2/2`2& '02&29 0$/' 2 42 1' # 4$ ' 3 '
3/24 0$/' 20' 4' $9/ & 2' ; 4 $1' #0/ '8 & 0' #24' 280 ' 82/' 1 24 $1' 02&0 / $1'
&32&0 7' 3 9' 4$' /20/ ' 2 0 0' .$ '; 1' 9 4 &2 1' # 52/20' $4 7' 2%' 2 '8/ 2 '
4 / /$1' & 1 7' 9 7' $1' 7' &# 02/' 8$3& 5 0' 1 # 7' ' / 02/' 2%' #$ 7' $1'
&;$/ ' // 0 0$7' 0 / 1 2&0 ' 4 1 52/2' 52 20' 9#2#09/$1' &#0 &0 '02// 0$7' 20' 42' 2% 0$ '
1 &2&0 9$7' #$ 7' 52/ 0$7' ; 1' 6 2 1 2' 88202&02' 'V 3206 ' 1 & & '4 # 24 0' 2 '
#$82/ /2' && ' 4 ' !&2$ 02' 52/2' 1 &$7' 1' 8$/8$/ 0$1 - 8 / 0 1' 2%' F2/'
'25 0$1' &' F && & 1' 1 00 0' $1' 1 &4 0 7' &2' $4 1' 8/ 5 & 2' 8$0' & '
8/ $7' V 3206 ' 80 ' &3/24 ' $42/20' ! 2' / 1 $1' $9' 52& 0' 4' H2/4 & &4$1'
1 00 0' .$' V 3206 ' 9 4 &2 1' &$& /20' 4' 6 2 '/2%' 1 & 1 2' 2$1' ;$/2# 4$/$1 '
/2#8 &420' B .$ 882' $1' #0; 7' 23 027' 46$' ` &0 '6 92 0' &2 '$ $7' &;$/ 2' '#2'
8/ #24 2' #09' &#2 $7' 0' 8/ &42' 5 1' 428/2 0$/' B .$ 2' 0 1 2&' #0' &#2/ 0$/' 4' 42'
#2& &2 1' #2' .$ 1 5 7' &5 0$1' 8 / 0$1' 3& # 0' !3 0$/' 8$/8$/ 0$7' 25 0 7 2/'
5 ' 1 2062' `$# '<$ &.$2 2 /$1' 9 ` 2' &' 8 & 8/ 2#24 7' ;$%0 '
V 3206$& 6 4' 1 / 7' &02/5 $1' #0/ ' 1 20 0$/' 88 4 ' 8/ 22/ 0' I / $7' _' /'
) 06$7' P2/2`2& '#$##24$7' .$' 8/ 2# 4 / 7' ;$/2;$/ &4 ' 4232/ 0' (2%0/2 1 ' .$ 2'
.$2' 52' 1 /02 1' 20 1' 8/ ' 8 0/ 2' 92/0 02' 8 ##$/ 7' ' ' ' 824 027' 4$ 9$7'
2&24 4 ' ' ' 8 /4 ' 20' " 9 'A 4 5 4 ' 2 .$ 027' '4$ 2' 29 #0 & ') '
? ' 2/ &0 ' V 3206$1' 8 # 0$' .$ 1' /02' # / 1 $7' 9' &02 1 ' .$ 4 1 '# $0' $&:
3 / 2' && 2702#0 &0$/' 32&2/2' ' 8 9$7' $#0/' /23$ ' &4 0$1' &' 8 & 0 2' 8 $'
4 # ' $&42' '& 1 2&' ; 20;' 20' '#2802&0/ &2' $1' 4;$&4$1 6 920' 2%' .$ &'
1' 0/ 8 2 1' .$' 1 1 42' // 5 0$/' / ' 88 4$1' 4' #$1' #$92#0' 6 ' A
1 &$1' #/2.$2&0 ' 2 29/2' 8/ 802/' # '& 0$/ 1' $& $ 7' 1 82/5 $1' 8/ 8$3& $ 7
4$ 9$7

') ' J -' ' c' 9# 4 &20&' 42' .$ '#$82/ / 9$7 9/ 7 4 % 1$7' F ' '#
! - F ' EF]* / ' ' ' C ' H' ' ' W 2' * ' ' 3 ' ' ' &
' 9 ' ' '3W ' ' ' 3 & '5$ 3 ' ' A
Y ' A% ' 1Y ' *C G ' A ' # * ' ' ' '
$ 'N I d ' E 8 /4 ' #
' -' &2 ' - H 7

% > = = 0 $

4$ 9$7 /% 5 ?0 2#0 20 332/ 9$7 2% /3$ 0 7 20 02// 2%#0/$#0 7 $0 & #$9 0 / 7 82 A
6. 4UU ! 9$7 # 0 -%2/ 1 242&02 &02/4 4$1 5 & 7 & 7 &2 .$ 4 1 1 2 0$7 &
888 4$1 1 8 /0 /2&0 F/ 1 2 1 80 & 9$7 /29/ 7 $/ /28$ # 1$ 0 7 - #$ 7
1 # 7 &42 1 5 - 4 "$& 7 8#2 $ 1 0 0 2%2/ 0$ 5 & 0 ; 88 4 0d$2 $#0/ 0Z
1 #0 7 02/ 7 8/ 2# 4 / 7 424 0 &2 1 # 2/2 ;$920 B .$ &22/80 7 7 &2.$2 24 7
#0 0 1 2/$80 &2 # 4 20 1 & 9$7 &#2/0 7 1 2/ 4 2 & & 42 1 8/ 2 $/ 2%0/ %2/2
2/0 8 #0 4 2 9 2 8 /02 .$ 2 $#0/$1 #824 0 41 0 &0/ /22 1 % 0 / 1 2&0
1 $/ B / 42 #2.$2&0 82/ 1$& 0 #0/ $/& 8/ 8$3& $ $1 9;24$1 52/
92/ / 280$/ 2#0 1 $ 0 7 &02/2 2% 6 #0 9$7 &02/#24 7 W 4 5 .$ $1
8820 / 7 88 4 2% 2/ 0 !&42 7 1 1 ## 7 82/ 3 9 7 3&2 & /0 # 2 1 &
0 &2&02 7 & 88 4$1 # 1 1 7 242 7 8 2/ #.$2 & 2&4 0 20 1 $/ /$& 2% !&0 2/ 0
&02%0 /$1 8 /02 1 2%$# 0 0$/& / 7 8 /0 1 20 2%02/ /2 1 1$/$1 .$ /0$1
/2#8 0 .$ 0 0 2 1 $1 2%8$3& 0 20 # 2.$ 0 8/ 8$3& $ & .$ 42# 4Z
/ 0 I 6 2 20 , /23 / $7 ?# 06 % P 2&4 <$ &0 2 7 & 4$ $& 2 92&2# 8
$# 7 9 #$;$%0 1 7 #/$1 2&0 / 7 8 $02 7 2% / 0 9$7 5 1 &2 720 02// 1
4 $#$1 0 / 1 2&0 /$1 2%#0/$ 0 .$ 2 1 &2 #/$#0/ /2 1 / & #0/ & 0 #$&/ $ / =
(1 8 20 7 &32&0 3& /$1 #0/$2 # #0 7 8 #0 &3 1 52/92/ 0 &2 1 .$ 1 1 & 7
/$ & & 88 4 24 0 2#0 0 0 7 5 / 9$7 1 820$1 # 0 .$ 02/.$2 2 42 1 4 2 /28$ # 7
2#0 & & # &2 9#2 1 1 ; 4$/ ; .$ 0 / 2& 3&2 &;24 1 02/ 1 & # # 1 9 6 #0 /
9$7 1 8 /0 0 1 .$ 1 5 % 42 2/& 8 $#0/ /$1 1 2%8 /0 /2 8 0$ # 2&0 #$ 2&
42/$&0 4 .$ &0$1 1 820$1 88 4 42#2/ 0 9#2 # & /22 1 #2 /2 8 $&/A
#027 8 0 0 2% &0/ /22 1 #0 0$$&0 20 # # 1 $&4 .$2 / $&4 &0) 2
/$1 8/ 2# 4 / $1 88 4 & 7 82//& #0 .$ # 0 &0 &$1 2/ $1 2% 3$ 4 &
6 2/2/2 & & 8 # 2 2/&2/2&0 #$88 0 & 9$7 / 02 # 4 7 $1 # 20 #$ 2 1 1 2& *
4 ##2&0 $ 0 8 /02 & 6 #02 7 & 3 0 &02 7 #$1 & 5 /0$02 20 #2 0 02 2/$1 8$&0
2%8$ # #.$2 43 4 2% 7 # 7 /$/#$7 /2 $82/ 0 88 4 8 0 $&0$/ !& 2 2/
0 1 & `$#$7 8 & 8/ 2#24$7 1 1 & 7 8/ 2/ 0 0 7 &2 1 &$7 #2/ & & 1
6 1 4$1 5 #0 /8 /2& #0/ 7 02// 9 7 24 9$7 5 4 $7 // 42&02 # 0$& &4$
320 9 2 4 &2 .$ 4 1 280 82/ 1 24 $1 94 1 2& & $/5 3 4 4$ $&
3 4 $7 5 2&0 $7 24$ 2/20$/ 2%0/ 4 7 .$ # $& &02#0 & 7 2% & 1 0$7 2#0
4 0 20 # 8820 4$ 1 20627 3 5 5$7 & & #0/ /$1 1 &$7 2& 0 F/ 2 8$ 7 2%
&02/#24 7 4 %% % 42 1 80 8 0 20 4 020/ /2 1 /4 0 8/ 1 $/ 8 && 72
/24 2 & /$2&0 2 5 4 / #$ 0 " &&2 3 1 # , 2 /3 . 2 F 4 " /
&&2 # #06 0 , 2 /3 7 V2 620 20A I 24 & #0/2&$ 7 5 / 7 42# 42/ 0 7; 8/
4 &$1 8/ 202/2 & & 8 $ 7 4$4 / 9$7 # $ 0$7 2/ 1 4 5 &$7 #24 2% 5$ &2/
& % 2 &5 $ 0 2.$2&0 4 2 7 & 6 280 4 42 1 0$7 &32&0 9$7 5 1 6
& 7 1 $& 0 &27 4 #$1 .$ 0 0 #$9 & 42 1 8/ 82W &2 1 1 2 1 N 4 2%:
0/ 88 4$1 332/2 1 4$ 0 20 1 % 41 0 7 1 & / 9$7 0 / 1 2&0 7 0$// 1 9;24 1 20
8 /0 1 8 42 1 $1 &02/32/ & 8 / 202 8/ #02/&2/2 # 2.$ /2 & 0 0$/ B20 88 :
4$1 $&4 .$2 / $1 5 0 /2 4 7 0 &0$1 4$ 9$7 7 82/0 7 .$ 9$7 1 820$1 #
2/2 20 #2 /2 82/2 8 # 20 02/ 4 #$1 1 7 #/$1 2&0 / 7 52/#$7 #$9 332/2
.$9 .$ 2% 8 $42 / $/&#$# 52 $0 52 & 88 4 20 / 7 # ## 7 42/ 5 &4 &0 &2
9 0$/ B 4 1 2 1 &2 1 02/ ; &0/ .$ 2 1 02/ 1 &0 &$ 0 9 / 4
1 1 8 2&4 1 &32/29 0 !& 2 82/2 5 4 27 &#$1 80 4$1 # ## &
42#0 0$2/20$/ 0 .$ # 4 2 /23 &2 / 7 2% 0 0 5 52/92/ 0 &2 1 42&$ /24 &
023/ 0 ; 2/0 0$1 .$2 .$ &4 $ & 9 % & #0/ 7 42# 42/ 0 , 2 /3 $7 P #440$7 2:
1 20/ $70 62# 2& $7 20F 'W F20/$4 $7 $/& 6 #027 5 3 &0 8 $#0/ /$1 1 9$7
&) 24 1 1 02/ 1 & # # 1 / #$9;24 1 2% &2/ &0 8 /02 .$ 2 / 2&02#&
/2 8 0; .$ 2 # 1 1 1 & #0/ 7 &;24 1 & 28 0 20 1 & & 9#$1 80 2#0 !9
4$1

? T C E C (C " W ; 9
' 1]] 9 C 9 Y ("

'7 '0' '3 ' ' ' ' :'V 1 ċ GYM

441' 6 #0 7 4 /2# &3$2&4$1' $// 0' 2// 1 2 8$36 0$1' 42# 42/ 0' 2% 6 #0 9$7 ! ! J)!'
4/ 02/' ' 2% & #0/ 7 .$.$28 2/ .$2' 20 & 7 $7 ' `2/&2 $7 2.$27' ' '!J'
3$7 42 $/ ' 20H/ & # $7 P2# '# $ 0$7' .$' 2%5$ &2/2 8 $ '8 #0 42 2## 0' !421'
0' 452/#'8 /02' .$ 2 4 #$1'52/3 0' & C0$ 02&0 0$1 > &52#0 .$2 1 02/ #0 '
0 1' 3&2 8 / 02/' & 280 ' &# 3/ 5 0; 0.$2 2% 6 #0 9$7 ' &02/#2# ';' 2%' & # / 7
82/ 2/2 J ` /$7 3$7' I /0 &$7 4 5 &$7 20) 2&0 &$7 c 6 0$7' $1' 5 7
& & #$ 242/20' 7 #0$ 9#2## 7 33/24 0$/' 20 8/ 1 ## 7 9 &258 2&0 28 2& 7 4
4 4 0 &21' 6 /0 0$/' ! 7 &4 0 &27 420/24 &0 9$7' 5 1' 8 / 0' # # #.$2 42&$ '
02// ' 1 8 /0 0 1 8 20 7' 20 9'$0/ .$2 8 /02 & 454/#' 1 /3 &2 42#0 0$0 7 /9 9$7
02//'8 2& 7' 20 /4 &2 0/ 8 02 8 $0 7 2% 0 0 7' '#$82/'# 7 02//' 0 421' 88 20 7
1 8 0 7' 8/ 20 / &'# 8820 / ' .$ ' 2% 24 0 /2 ' & 88 4$1'; $ &0$/'20
8 0 02 7 ' / 0 9$7 024' 1 8$&2 & #0/ 7 &#2#0 &0' & 9 .$2 , #8 /'# 06 #23 $7 3/ '
5 02/5$ &2/ 0$72#0' &421' 5'- 4' <$ &0 2 7 2% 0 0' 0$1$ ' &0/ ' / 2 1 ' $&'
42 1 &'0 / 1 2&0 /$1'32&2/2 ' 42#2&# /27 0 0 7 5' 4 27 0 /&'#$/ 02/'# 4 '4 8 # '
&0 9#2 #'8/ 82 42 # $02 42#82/ /2&0' 1 .$2 &$& ' 'H2/4 & &4 '20 6 1 '7 ' '
4 #4 '8 0 ' 1 02 $% ' 1 8 / /2&0') 2/$1 ' $&' &0/ / '52/92/ 0 &2 0$' >
1 $ $1' 4 8 /0 1' 2/24$1'42;2 2&0'/2#1&0 & 1 7' 20 2/$80 &2 # 4 ' &32&02/&
1' 3& /$1'#0/$21' .$ '# ## 88 20 '2/ 0' # 1 1 7 /282&0 & 7 /21 &0' 9' 2 '
0218 /2 0 / 1 2&0 /$1'20 # 8820 /$1'$0/ &.$2 4 8 7 4 9$7 /27 32/ 0$/'$#.$2 4
%&' P 2&4' 2%0 ' .$ ' 7' .$' 9#2 /$1'82/0 & 1'&$ '5' 2%8$3& /'8 2
' 20&2/20' 2% # &2 9 ` & 7 9 4 & 7 0 / 1 2&0' <$ &.$2 2# 7 52/#$7 & 4$ '
1 52/0 ;$# 20' 4$1'# / 2&4 7 &02/2' 1 & 7 42#2&# /27 & $ 1 9$&0' .$ '# $0 ' 9 '
-4 9& ' _ 4 #4 $7 $0 6 #02 1' ' V 3206' 52/02/20' 4 9 ` 1' #0/ '8 #$2/ .;
.$ 4 2#0 #02 $1' ' 6 1 1 ' 1 &' 1 8 0$1';' $9' / 04 2/0 0$1'#$ 0' &32&0 '
.$2 42 $/ ' 2 ' 42# 42/ 0' 2% & #0/ 7 H/ & $7' 02 &2&9/$&& $7 #0/ /$/&
8/ 2#24$7' 20 6/ #0 86 /$7 'F9 25 2; $7 '# 1 #' $7 4$ 7'#/ 02/' .$' 20
8#2 2%824 0 &0 &02/#$ 0' 2 .$2 23/23 7 8 7 &' ' 2.$ & 7 20 82/'c' # 0 1'! / 8;
0 7 44$%0' F ' &# 4$1' $1'& #0/'/2 242&027 W & # 1' 52/#$7 02/' 6 92/2&0'
4 ' / 5$1' /$/#$7 ' 2% #$ 7 1 #2/$&0' & #.$2 4 #4 ' 8# $7 #/ 0/21' !&42
80 0 ' # &2' 7 &52/#' 0 & / ' 4 V 3206' 9# 4 &21'/24 0' 20 8/ 82 ' '
`2/4$ 1'# 5 1' #0/ '8 & 0;'$9' 25 9$7 .$ 0 8/ 2 7 6 #0 $1' 5 /27 '8/ 2# 4 / 7
92# 4 2' & .$ 9$7 8/ 2 8$2 I / ' ' /5 06' 5 /0$7 #824 0' 2#0' .$'# &3$ /'
2/0 1 &2 $1' $/ '; 4 9$&4' &3/2# 7 8$0 ' 2/5 2 452/# / '/2 #$1'5 :
0 /' 4 #$ 7 /28 /0 5 0' 2 ' 2## 9 0 6 #0 7' #24 &# 4 7 &02/2' 3/ # 9 0$/; ;// 0'
#2 1 82/'#$ 2 $' !&42 #0/ ' 4 / 2 1'0/ &7#2/0;' #24 2 H$# 7 /282&0 '42#2&# / 9$7 /2'
82 0$/'B& 6 1 &$7 .$ ' 9# 4 &21' &0 &$ 0$/$7 332/27 4 2 /& 8 /02 1' 2/ 3 0'
0 52/ 2/ 0 &21'/$/#$7 /2820 0' 20 &$&' 1 & 7' 5 #02&0 0 7 ' 4 52/ 9$7 /2#24 7
& #0/ /$1' 8 0 9$7'&$& '8/ 8 # 0' 1 &'421 2&0 '8/ 2# 4 / /$1' & 1 7# ' ' '
0 0' 9#2 '8/ '/2#8 &# ' 1 820$1 # $&0' 20 6 #02 7 $1' 4 1& '#2 1 82/' /2; '
$&0' 02/ '4 2 /$/#$7 $&4 .$2 # 4 ' 1 8/2 # &2 5 '6 / 7 &0 &$ 7 8$3& 0$1' '
& #0/ .$2 2// 1 2 /2# #02&027 88 4 ' .$ 1 5 7 #2 1 4 /$0 '420$/9 /' 20 & / 21' 1 A
82 '&2.$.$ 1'8 0$2/.' 0 .$2'#82 1 & 8 0 $&4 88 4' 9;24 '8$/8$/ 0$7 '
P 2&4' 2%0 ' 9 9# 4 &2 #$3 2&0'# 1 7 4 #224 0' 8/ 21 # 7 <$ &.$2 2# 7 0 /'
1 2&0 7 ' 202/ '92 ' 88 / 0$' ' 6 #0 $1' ' 2%824 0 &2 82/ # 2 121.'
/ &0$0' 2% & #0/ 7 %5 ' 2% 42 & 0 # 0 &2;' 24 '8 $7.$ 1' ' 3 9 /$1'
20 & 92 '$#$1'#28 # 0 ' 7'& '& 6 '23 # 25 42/20$/' 9# 4 &2 # $0 ' &02.$ &

) ' J - ' ' ' M ' & 42' #$9 0' /24 0' 20 8/ 82 `2/4$ 1' F
' E ' '!&42 80 0 ' ' F' ' #02&0 0 7 ' 4 52/ 9$7 /2#2#0 7 & #0/ /$0 0 ċ
')2/$1' 7' 280' 4 9 ` 1' &32&0' 8 0 9$7 ' (
!! # - F 'A ' ' Y ' ^ ' & ' 9 2
' (, ' ' % @ ' ' @ ' (G 9 ' (* ;2 7 D &3 ' B'
' \ ' * ' C ' C * (A' '

(4 9 H # $

!"! J)! 2 #2 82#20 9 ` 1 I /0 & # &$ 1 , 2/2 \ $ 1 $ 1 ć J $/2&0
&$ 1 20 1 &4 1 8 /0 1 # 1 1 7 9#$ 1 8# 0 8 /0 1 # 2 . $ 5 0 &0 7 A
& 0$7 #/23 0 452&0$7 H2/4 & &4 / 6 4$ 7 8 /2&02 2# /2 $ 1 # /0 F 5 /
& 42 24 2 . $ 0 0$ 9 / &0 9$7 #$ 7 $% 1 ## !7 $ 1 2% 3$ / 1 0 /$ 1
&$ 1 2/ &0/ &32&02 7 $/ /$ 1 8 7 2 1 &#0/$% 0 1 1 4 &02/;
2&02 &02/ $0/$ 1 . $2 2%2/ 0$ 1 8 $4 # # . $ 0/ &# / # &2 4 # / 1 &2 & & 8
02/ 0 $4 1 & #0/ /$ 1 &4 3& 0$7 7 . $ $0 0$/8 7 /2 2# $7 $0 82/ $ #
/2 280$7 &2 2## 0 02 1 # /0$& # 9 1 8 # 0 1 5 42/20 /2 #$ 1 1 1 & 8/ 2 2 1
4 /2 42 /252/ 0 ; 1 . $22 . $ # 2% & 2 2/ 0 $0#2 & $ 1 $ 1 1824 0$ 1 42
1 002/20 $ 1 8/ 20 / . $ 4 1 2 . $ 42# 0 20 #/ 2& 2 . $ 8$/8$/ 0 1 &$ &;2#0
2$ 1 &# 2&0 &#0 &0 0 1 88 /0$&2 /25 0 $0 8/ 20 / 7 &# 8 #2/5 0$ 1 2%2/:
0$ 1 $&#42%2/ J0$7 $/ 4$ 27 # 02/2&0$/ H 1 2;$7 /2 # ` &0 $ 1 82/ 0
8$/8$/ 0 . $ 20# & $ 0 # 42 1 20 8/$42&0 1 8/ 20 / 7 $4 9 &0 $ 1 0 1 2&
1 8$& 0 0 7 0 /& $4 7 # C 1 2 1 / 1 #$82/2# 2 & 2&0 20 2%2 1 8 $ 1 2&0 2 $C
$0 #$ 2 / 0 # &2 & 1 452/# &2 429 0 4 8 #02/ 7 0/ &# 1 00 2&$ 1 4 # 8 &
2% #0 & /2&0 6 1 &2 1 1 0$& 4 1 $ 1 /25 &0 20 &02/ 9 #0 7 52/# /
3$&0 4 &22 8$/3 0 . $ 4 5 #$ 1 2#0 # 3 0 9 $4 8 $ 1 2 /2 8/ 2#24$/ /$/#$7
4 & 0$7 2#0 $0 88 /2/20 4 #2 8 & 2 1 3 7 &#2/5 &4 2 $# . $ 1 42 4 / 0 &2
2 7 8 2& 7 424 # 2 - / 0 7 2$&$ 6$7 #24 /8 / 7 42#24$ 1 & 1 82&# 9 0
42 202/ #0 0$/ 9/25 #$## 0 /8 /2 /2 9$%2 #$90/ #0 5$ 0$ 0 /5 7 $ 7
20 &02/ 0 7 20 2 1 &2&02 7 6$ 1 2/ 7 428/2# 9c 8 02 2 8/ 1 &2&0 9$7 2% /2 4$ 9$7
52 $0 8/$3& 7 42&0 9$7 42# / 1 7

? ? > / 4 7V 3206$ 1 46$ 6 2/2/20 & #0/ 2% 1 8/ 5 # # 7 4 1 0 7
1 0/ 3 & $ 1 $/92 1 2;$#42 1 $ 1 5 & / 2 & 1 & 7 282/2 8/ 24 8$2/ 7
1 $ 2/ 9$7 &42 9 4 7 - =$7 /2 $ 1 0/28 4$7 &$& $7 4 2$ 1 52& # 20 8# 5$ 0$7
&#02/& 0 &2 1 3&$ 1 . $ 4 1 $ 1 8/ #2##$7 8$/8$/ 0$7 & & # &2 / $ 1 #0 &
0 $ 1 / #$ &#02/& 0 & &$& $42&7 20 0/ 3 & . $ 4&$ &23 0 /2 $82/ /
8 20 1 ## &2 1 2 25 &7 6 7 52/9 7 2$ 1 2% 28 # 2 4 0$/ B < $ 1 0$ 1 6 42 1
&32&02 1 # 0$2 . $ 4 0 &0$ 1 & 1 1 4$ 1 & // 7 * 2 42 1 $ 1 1 6 42 7 428
/ &4 &0 3 0 $ 1 6 & @32& 0 $ 1 #242 1 #02&0 &7= 2 1 2 1 9/ 42 1 80 #$&0
. $ 9$7 5 / 2/ 1 F #02 7 1 ## & /24 0$ &# 4 7 0 . $2 & $/#$ $&3 / /$ 1
9 & 2%2/ 0$7 8 /02 #/ 4$7 &3 / $7 $4 1 #2 &0$ 0 $9 4$% . $ 0 &0 1
42 #2 & 0 2%824 0 &2 1 2% 0 52/ 0 4 /2 0 . $2 3& 1 & 2%824 0 9& 7 & $ 8
0 2 &5 # 1 5 0 1 $ 1 1 /02 1 1 $0 5 0

? ? > &02 8/ 4 2 & I /0 &32&7 20 $ 4$ 1 # 4$7 # &$ # # 2%$# 1
1 #2/$ 1 / &2 1 0/ 62&7 & 4 5 J 9/ 2 3/ 4$ 82/ % 4 27 &0 &$ 7 ;#2/ 0
. $ 5 # 2# / 1 /02 1 # 9 8 /02&4 / 0$7 1 & 4 8/ #24 &2 1 &2 2## / /
8 / / ;$# 2/ 0 &2 1 $ 0 8 4" &&2 1 A 1 #& 9$/32&#2/ 28 #2 8$& . $
1 2/ 2 8 /2&# 8/ 22/ 0 20 # 2##9/27 4 0 02/ 7 4 1 4$ 1 92&25 7 . $ 9$7 297
5 $&0 0 7 #$ 2 2/0 /27 # 0 #$9 2%0 7 2% 0$ 1 429/3 / 2 1 #2 & I 0
0 7 24 # 0 1 &02&4 0 &42 8/ 824 2 1 52 & #8 & 1 4 0$ 1 7 #24 8/ $7
4 ! 1 82/ /4 &27 5 - 4 28021 9/ 4 0 02/ 7 B . $ 9$7 # 3 # 9 0 ! 1 82/ &23
0 H2/4 & &4 #2 1 1 # 20 4 924 2&0 1 8# & 8 #02/$ 1 8/ 2#0 &4 1 2 7
6 /0 9 0$/ 24 $ 1 1 & 1 2 3& / /20 #2 $&4$ 1 2$ 1 82&27 #28021 5 / 7
. $ 9$7 & 2# /2 1 2 24$7 2# 20 2 32&4 2## & 7 20 94 0 & 7 8 2&4 2 1 &2
;$7 /2# 42/2 4 . $2 0/ 2 /$ 1 &#2&#$ 1 20 $4 / 0 02 1 # 2/ & & 8 #2 #2 /20
6 & / # 1

) J - _ / 6 4$ 7 F" # # /0 F 5 & F
/# (+ / + 2

, - 9 + + %T 1 H 0 9 % M " 2 N; % " 2 Y &
3 A W A 0 (C 2 $ C 2 * E) @ W C@
W +

! ! ! K I ' J! ')!!' G

;6 & /# 1' 23 4 &21' 4' 8#87' 4 /& 52/ #'; $') ' h 41$7 ' ! J)!'
5$7 / $ 0 & 7'8/ & 287' ,2 /3 $7'& $# % ' ' 2 4 $7 3#0 7' 5 2 & 2 ' '!!'
/ $7 20' h # &3$7' 2/ 7 9' 28 #0 7')2/$0&' ' & &' & 0' !'8 #0' 80 # 4'
1 &4 0 '8 /232/$&0;' ;52' .$ 4' 8 #0' / ' 2' 2 3 ' 4 # 2##$1' &02/' /232 1' 'F6 8'
8$1 1 80 7' &4$ 7' 1 & $1' & 1 ' 42' 92 ' 2% 0$' #$#82&#' 2##2&0' # 52' .$ 4' &02/ 1'
!!!'2% #280 1 5 / 7' 1 /0$ 7 & 5 ' #$ 2# 2/ &0' '8/ &42' 02 1 8$7' ' 1 0 /$1' 2'
9/ 0 &2' 2&$1' 5 429 0$/' .$ 42 1' F/ 42/ $7' F 0 &$7' &$82/' 42 #02/ 0' $0'
4 % 1$7' .$2' 06 ' ' 2&/ $7' #$ 2# 2/ 0' $#0/ 7' 9' 8/ 202/ 0 /$1' 121 / 1'
9 $4' # 0 7' 2.$$7' ' " && ' 52/ ' 4 /25 /2&#' / 6 8 # 8 ' 2% !#2 1 9$/32&# $1' '
+ 1 0$1' # 1 ' /0 ' 8 $! ' 8 #0' 42 242&0 ' #$## 4$7' #$ 0' " &&27' J 2&$7' 4 # '
02 1' #' & 2&#0' 1 /0$ ' 60 & $7' #/ 02/' &' 2;$7 $1' 2 24$7' 2#0' ' .$' 1&27& 5'
$4' 4 3& 0 02' /29$7' 4 1' 1 8 &2&4 7' 4 #0 &29 &0$/' !3 0$/' & &' 2%824 0 ' 23 '
0 /$1' 8/ #24 & ' / $7' 4 1 #09' F6 88 ' # ' 20' 9 $4 2' 4$ 2' .$ 2 ' $#.$'
2&2/ &0' %5' P &4' 4 9/ ' !9 ' &' J 9/ ' $& ' &' F # 9$7' 52/# &02' J / ' 5
)' 8 $ ' 8 #0' # 7' #$ 1' 4' 2& 1' $/ #2' 9#2/5 0$ 1' 2#0' S 429/3 ' # 5 0' 1'
2 & / F/ & 220' I / $&3 / 2' /23 & 7' # / / 9$7' !&' ##2' 2/ &0 ' &0 9/ 2'
6 527')!' 2 3 2%%' 1&27' 1 0 /27' $1' 8/ 20 / ' .$ ' 8#2' 52629 0$/' 20 1 '
8 $/27' 6 427' 20' 0 5 2' & & /27;' .$ 9$7' &' / 0 && '#/20 ' 8/ 1$1' 5 ' /1 '
0 2' 4' (F /0# 1 $06 /&' 5 ' 20' /$/#$7' 4') 24 1' &#$ 1' 2' 5 ' / 0 &6 ' &; '
&27;' #2' 4;$&%2/$&0' !&42' - $/ ' 8/ 8 0 ' 8/ 524$7' # &2' $ ' & $#2 ' &' 8 & $' 0/
' ; 8&7' AJ /24$&' &' &0 9/ ' 8 /0$1' 88$ 0' <$ ' ' 1 3& ' 8/ 2/$1' 882/ A'
&0 $1 ' & 9 0 0 7' ' 5 0 0$/&' 23 0 /$1' #2 2 1' /24 0$1' 3/ 0$ &0 $1 ' 0$/9 ' 2%'
280$7' 2#0' K 9 ' 02// 1' 020 3 0' 4' 2# / &' # / 80 /27' 8/ 4 42/2' 8/ #0/ 0$7' # $ $&'
% 0' B 20' 5 ' & .$ 0' 1 6' 80 0 ## 1 ' 1 02/' &$4$7' 2%' $02/ ' 1 0/ 7' 2% 5 ' &$4$7'
4' 02' 0 & .$ 1' 02/ 1' 1 0/2 1' /242 ' 20' .$ 4' $&$1' 8 ##$1 ' 8/ ' 0 /&' 1 $ 0 7' &' 1 ;'
12/ 0 7' /8$# $ $1' 6 ' 20' # ' / 2 ' 4 ' 424 .$2' , &0 &$.$2' 42' 94 0 &2'
; 1' # 4 / 0$' # 2 1 & ' 42&$ ' 2 29/ &4 ' 3 0 /2' 28 0' ' !4' $02 1' 6 ' /4 &2' 82 '
/ 3 0$/' !&' 5 0 0 9$7' .$ 2' ;$7' 8$9 0' & ' 6 9 &0' #2 27' 4$ ' 39&0 0 7'
/23&' &# 3& 9$7 ' 52#0 9$7' &4$0 ' &#$332#0$' 4' 4' 8 / 0 ' #0 &027' &02/' #2' 452/# '
42' 1 /2' 02/' 4 0' 02/' 8 0' " 280/$1' 2&#2 1' 20' 3 2 1' B & 280 #.$2' 52/9 7'
8/ /' 2' &# 0' <$ 4' #2 %' # /0$& 0$1 .$2' # 0' $& 52/# 2' 8 & 2' ' 202/ 7' 8/ & 7'
/ $7' 5 1 82/ 0 / #8 & /$1' /2% 23 0 1 ' ;$/2' # 4$7 #8 &02 92&0 .$2 & 1 ' #2'
1 & 8 02#0 0' 94 0' /232 1 .$2' 2 2' ;$920' ' 62/242 1' #$$1' &#0 0$ 0' F6 88$1' # '
$1 ' 0 $0 &' $1' 1& ' ;$/ ' /23& &4 8 # 42&4 0.$2' &' 7' 0/ &7#2/2&4 0/ &# 0 '
&0' / 0$' 232.$2' &0 .$ ' 20' 2 ' ;$/4' 0/ &# 0 ' .$ ' ;$/2' 80 1 ' 1& ' 8$9 ' 20' 8/ 5 0 '
0/ &7#2// ' # 2&0' <$ 9$7' 4 4 7 ' 20' 0/ 4 0 7' .$ 2' c 32#0 9 0' &# 3& 9$7' 2' 4 #224 0
' #0 0 1 $2 ?20' 280 ' #2280/ ' 2&#220' 3 2 ' 8 8$ $1' # $7' .$ 0$/' B #8 &420 '
.$2/23 7' & 1 &2' 1& ' # 4$/$1' 2$1 ' .$ 2' 4' /23&' 20' 8 8$ /$1' & $1 0 02 1'
82/0 &2&0' !4' #$1 1 7' 1 0 & 9$7' 8 # 1' 82/' 5 0 027' 2 29/ 0$1' 20' 82/ 4$&'
2#0' !&42' 4' EF & 1' &' 5 2' 520 & ' /23 1 ' $9' / $7' &28 7' 24$ 9 0$/'
24 ' 42524$7' 2#0' $9' 9 4$$1 $1' 8$2/ 1/ / 0$7' 8 #0.$ 1' 8/ 2 280 7' 4
' 3 / 1' 20' /0$02 1' 4 & 7' 2$1' &# / 1 ##2' # 0 7' 5 #$7' 2#0' &' 1' 5 2 1' &' _' J$ A
' 0 & 2 # & 9$7' #$1 1 ' 2 ' 02 1 82/ 2' 20' $1' 1 2& 0 02' 42 24 9 2 1' # &0 9$#.$2
' / 5$ 7' // 3$ 1' 42#22&4 0' ;' &' .$ ' < ' 2/0 / $1' # /0 ## 1 $1' 4$ 2 1' 9' 8/ #2/ 8'
&2&' & / ' 8 0/ ' 2%$ &02 1' /2#24 ##2' # 1 ' 2#0' 0.$2' 9 ' #$ /$1' #/ $42' &02/
#24$/0

J - ' A 2 4$7' F' ' # ' ' 7' F '
2' 2&/ $7' ' (+ / + +' ' ' 4' 2 ' 2/2 1 & ' 82/ 3 0$/' F # 4
&02# 7' (&' (&
I H F ' " 2' ') +' & ' % +' "C 2' ' * 2' ' " +' ' 1
' ' ' 3 w @ +' A ' 9 +' A (+' +' *" +' é $ +' E (+
* ')
I ' !A ?

* > N# 5 + +

#2# $0& ## !& &$& 2& 9 &1 2#0 2/ & 1 & # 4 K0 &#0 5 F

6. 4 2&0 5 0 0 ;8 4 ;$%0 A / 4 1 1$& 8 $1 1 &0 9$7 0 ## 1 7 &4$/0

- #2 / $7 &0$ 0 &$ # 04 0 #0 8 0$7 8/ 202/.$ 1 L 1 & #0/ 7 B 1 2.$4

.$ 8 802/ 1 92 0 020& 52629 1 / &02&0$7 !9 0 1 2 #20 42 &4$ 7 /$80 7

28 0 .$ 4 23/2 4 1 4$1 0$ 0 #82 0 1 2& 6 4 #2 # 0$7 .$ 4 42 / 8 &0 # 7

0 1 2/ 0 02 1 20 / # /$1 82/# 4 1 $ #0/ 7 /29$7 6 42&$7 8/ #82/ 7 9/25 420/ /&2&

0 1 # /2 3/ /20$/

1 ??> 2% 0$ 1 4 9/ 7 $1 6 #0 / 1 6$2$#.$22% 4 # 42 20 4 32&0

82/02%$ # 20 #2# 92&4 20 5 0 2 6&2 1 #2 0" &&27 E 2 4 &$7 $2 8 8$ / //280$7

&& 20 0 7 $ 2 4 & K9 7 88 4 6 $4 &32]h l / 4$/ & 0$7 20 9 2

3& 1 & 0$7 5 / 2/$4 0 &2 20 /2/$1 32&4 / 1 82/ 0 6 # 2 $ /$7 .$

4 2#22&0 1 8$4 & 7 #2/2 232/ 0 20 & 2 /$1 # 1 4 $ 52/# 0$7 /27 1 3& 7

#$9 " &&2 2 /4 & 0 32 2/ 0 4 4 2/ 0 2 &42 & 2# 2&02 82/ ,

1 &J$062/ & #1 #$#824 7 & 1 452/# &2 & , 2/ 1 & 1 #2 2## 0 20 /3 &

0 &2& /2 8$9 2 #$ 1 82/ 1 44 % 0 ; & 2 .$2 $/92 0 0 /2/$1 .$ 7 32# #2/ 0 ?$0

42 4 3& 7 282/ 0 & 0 0 #/20$7 1 1 2&0 / 7 #2/ 92/2 5 33/2# $7 2#0 2

1 $ 0 8 #0 " &&27 # H /#02/$7 3#0 &$7 5 / &3$ 2 29/ 2 #2 2&0 /$7

.$ 1 20 #2/ 80 7 $ $ 2&0 7 $#0/ 5 0 $1 &3 02 1 8 /2 7 h 02 1 92/3 2 4 $ # 20

8/ 4 - 4 2 2 1 9/2 7 2 5 5 7 2% 2 0 && 7 & 0$7 / %/ &02 2$ 1 %5P &4

2802 1 9/ 29 #0 &$7 // 4$7 / 2 .$ 4 &02 Q /4 /$1 &$& "$

+ 2& &4 & 1 / 6 & 7 #02 $1 2#0 5 23 J28 4 1 / 9$7 & 0$7

9 0 & 1 & & /$1 242 23 #28$ 0$7 B .$ 0$& & & 2 8/ 1 / $7 &:

3$ 2 J 0 & 2 , / 2 2 8/ #2## / /6 80 #0 2-3& 0 82/ 1 & 5 52/ 0 2;$#.$

;8/ 2 80 7 &#0/$#0$7 1 % 1 2 2/ &2 1 $#0/ 5 / 20.$ 2#0$/ #$ 9/ 0 &2 1

2;$7 #$ 1 1 # 42 /2 0 1 .$2 & 2$&42 1 24 0 8K4 4 4 7 8/ 2#2/0 1 F E)

0 / $1 l &0 c - 1 & $1 1 $ $1 q 1 # 2$1 F $ $1 l &$0 $1 8/ A

8$$1 1 2/ 0 & 1 2& 4280$7 2#0 2 8/ 202/ 1 002&4$7) 420$/ " &&27 , 2 4

) 2&0 2 .$ 2 J$4 5 +) 5 5 / 4 4 # 1 && 6$;$7 # 2 $ " $ J 5 &

$9 8/ # 029 0$/ 42#$&4 8 0/ #$ 0 & 0 7; .$ $1 #$9 9 /9 / 7 4 4 / 9$7 8$4

#$ 7 86 # 86 2 82/ 1 424 # 20 J$020 1 ; 1 # 1 #$1 0 0 /92 02/ /$1 2 1 :

8 / $1 52& 0 B $9 # 86 #0 27 $7 20 &$0 $1 .$ 2#0 000 1 .$ 2 2% 2 & #2$&0$/

82/0 2#$7 &32 4 52/# 1 #0$4 /$1 / 0 &2 1 .$ 2/ 0 &3 K 2/ 20 $0 # 9

1 % &2$&4 1 #2&# 0 20 " 9 H 9/ 0 8$ 2&# 7 02/ 7 /2& #22&0 9$7 # 2#& 8/

#2/2&0 7 4 4/ & 8/ 2 280 7 1 2 $7 &#0/$4$7 20 1 $0/ $#0;K2 &3$ 2 8$/ /2&

+ 3& 0 &2 1 ; 1 3/ &4 / & 0$ E82/ 28 0 20 & 1 $1 4 / #0 02 2 1 #$$ 1 $#

(0/ &4$1 4;2 0 .$2/& 20 1 3& $4 0 /$1 #/2.$2&0 & E, /4 & 0 # 6 &02/

8/20 0$72#0 !&42 $/4 3 1 25 0$7 $4 .$ 0 & 8/ 2#$ 0 &4/2 0 ,

52 & 3 1 & # / 6 &02/2 4 " &&2 1 c J$# 0 & / 1 /232 1 & 8 0/ 1 8/ #24

$0 & 1 9/ 2 4K 1 82/ /20 ; .$ 20 #2 $1 $1 , 2 4 1 8#$ 1 $ $1 F 0/

0 20 , 2 /3 $ 6 & & 7 0 7 , /$ 6 , $, $2/2&0 0 1 32&# 9$7

-) &20 &0 &2 /& 4 nH 9/ 0) # 02&# 7 4$ 2/2 52 20 &$&.$ #0

8 0$ 082/#$ 42/2 6 6 & , & 7 1 / 9$7 #/$20 $0 4#$ 7 #8 & 7024 /252 20 (

0 .$2

) J - A 2 4 &$7 3& 1 &2 5 8$4 / 42&0 & 7 8 0/27 #23 # 20 0 421 6 &&

& 2 3 0 5 0$7 5 / 2/$4 0 &2 F $2 8 8$ / //280$7 42 2## 0 20 0 7 $ 2

/32&0 &2&# /2 8$9 2 #$ 1 82/ 1 44 % 0; 1 $ 0 8 F

& 2 .$2 $/92 F % + 3 @ @ + +

33/2## $7 2#0 ; $1 .$2 /32&0 &2&# /2 8$9 2 F >W #

&#2/5 /20 20 2;$7 & &; &2 23 0 9&2 1 6 & / # 1 7 8/ 2 28 0 F # 4

, - 9 + + % 3 /]' % @ 2

D 9 , @ " 7 @ A 3 A 3 8, %% WC 2 &

& % C) Ah gW$ _ , # $

$ * A * = ; 1 A (0 * A (2

3 @ A 0 P 0 $ %) % ED @ +

A / 200 FW W /4 /$1 0$ 4N . % ! F$0

1: 1N

!0 . $/4 3 2 /21 &#0 /24 0$1 , 52 & 88 / 2&7; .$ &02 &#0 0 1 1 J) #
9 2&& $1 & J$#00 & 1 /0$, 2 4 &8/2 / "$ 8/ 2#24$/ .$ & 82/]L 52 k k k
& 9#2&0 1 52 $0 8$4 #2 428 # 0 1 #$1 1 $/ 4 1 & #0/ 52/ 0 #2& 0$ 8 8$#
.$2 $/4 [?&# &# / 1 0$7 2#0 ; 2 1 .$2 8 / $4 0 0$1 #280 && $1 02&$ 0>

0 &42 1 6) , , - # P , 2&4 I /0 #2% 32/ / 1 ; / & #$1 1 /2 1 " /7 &
:23) 74$4 3 0! 2/40 3 34 2&70$43 6 -6) 43! 42 1 1 263) 7- 1) 4 3)! 52): /29 6 $-
7)320)8 4 343! .)9404$0474043 20! ,266 8 ,:4, 2 1/ ,2 14,3 804 6 7 8% 3) ,32 1 /)2-
$)84%284/ 3-6)8$2 1)6 8)6 52-3 0, -67 F)90$)$ -928]G2 ,286-, :Q /- 3341

8 /2 $8 2 8$9 &4 7 $/ 5 0 6 52 $0 $ 4 1 8 20 0 7 ## 92&2 1 2/ 0
4 #2 8/ 2 280 / 3/ 0 1 8 0 $7 /282&42&7 .$ 1 f$ 4 2 7 2%824 0 & 42 0 &0
/ & 280 2 /2#8 &42/2 c 2% #0 1 /20

) J - c 2% #0 1 /20 ,2 4 1 / # / + % 9 E 9 @ 2 0218 /2
0$ # 6 2 .$ 0 & 2 $/ - 2) &20 2 20 ; 1 4 $1 1 & #2&20 $02 1 202/$1 &00 / 7 1
0$/&20 8 #02 & & # $1 42 #$ 6 #24 42 $& 52/ 1 20 /8 / 7 4 2%0/2 1$1 $#.$2 /0321 0928
/2 02/ / 80 1 2 12/ 0 421 &4 0 2#0 .$ 1 #$1 1 $1 ; $42 /2% +
2 0 3 8 #0 0218 /2 #$1 & $1 $42/2% "F
; [' 5 ,

E #

" !ˁ K , K !ˁ K !

ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ

ˁ ˁ (ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ *ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ

ˁ ˁ ˁ ›

-ˁ F !ˁ ˁ ? › I - ˁ

@ 4 4 / ˁ ˁ ! ˁ %# ˁ ' ˁ # ˁ ˁ ˁ %ˁ
% A# !ˁ !) ˁ ˁ !ˁ % ˁ ˁ ˁ#$ˁ !ˁ ! #ˁ / № # #$ˁ ˁ
) ˁ ' ! !ˁ ˁ , ˁ# ˁ ˁ # ˁ %) #$ ˁ)# . ˁ
) !ˁ ! ˁ ' !& ˁ A# !ˁ # ˁ ˁ ˁ # ˁ% % #
!! ˁ 1 ˁ , ! # ˁ # # ˁ #$ˁ - #ˁ ˁ6 $ ˁ $ # ˁ 1%
#$ˁ) #$ ˁ !!! ˁ ' ! # #$ ˁ ˁ6 # ˁ ! $ ˁ) % ˁ
$% ! ˁ ˁ ' $! $ˁ ˁ + ˁ ˁ >)! #$ˁ #$ˁ% %#$ˁ ˁ + !ˁ
ˁ + ˁ ! ˁ % # ˁ # # ˁ % ˁ ˁ !ˁ6 # # ˁ ˁ 4 !ˁ ˁ
$!ˁ + ˁ %ˁ1 $ˁ $ #$ˁ % ˁ ˁ)! ˁ+! ! ˁ #$ˁ % ˁ ' Pˁ
ˁ % ˁ >) ! ˁ ˁ " % %ˁ ! ˁ ˁ !) ˁ + ˁ 1 $ #$ˁ ˁ # #$ˁ
%#+!ˁ - # ˁ ' $)ˁ3#$ˁ " ˁ) # ˁ) ˁ ' " ˁ! ˁ) ! ˁ $# ˁ ˁ ˁ ˁ
ˁ ˁ !))# ! ˁ% $! ˁ ! # !ˁ) ! ˁ 6 ˁ / # ˁ : ! ˁ ˁ ' ˁ
% ! ˁ ˁ ˁ# ˁ) !! ˁ ' ! #$ˁ ˁ+ ˁ : ! # !ˁ ˁ) #$ ˁ) !!! ˁ ' ! Pˁ
ˁ ˁ 1 ˁ ˁ ! !ˁ !ˁ ! ˁ ! ; ˁ A# ˁ ' ˁ $ Yˁ
ˁ $!ˁ ! ˁ + % # ˁ ˁ ') % ˁ ˁ ' #$ˁ) ˁ ˁ ' # #$ˁ ˁ
ˁ 1 ˁ #$ˁ + !ˁ) # ! # ˁ # - ˁ 1! #$ˁ ! # ˁ ˁ ' ! $# ˁ
$!ˁ ˁ " %!ˁ #ˁ 1)) #$ˁ %ˁ % % $ˁ ˁ & $ˁ % ! $ˁ %
!ˁ 6 ˁ ˁ ˁ : ˁ ˁ ' ! #$ ˁ ˁ , ! # ˁ 1 ˁ) ˁ1 % ˁ
' ! ˁ #$ ˁ : ! ! # ˁ ˁ # !ˁ @ !ˁ) # ˁ ˁ #% ˁ !ˁ ˁ ˁ
" # ˁ 6 ˁ1 ˁ ! %!ˁ , #$ˁ ' ! #$ ˁ !ˁ % % # ˁ ˁ ˁ : ! ˁ
! # ˁ # ! ˁ " % ˁ %!ˁ " # ˁ 1 ˁ% % # ˁ ˁ $ $ ˁ
) % $ % ˁ !! ˁ 6 ˁ , #$ˁ 1 #$ A$ $)# @ # ˁ ˁ ' !L
#$ ˁ # # ˁ A# ˁ # #$ ˁ # ˁ& $ˁ ! %) ˁ1 #$ˁ : - $ ˁ $ˁ
) ! #$ˁ " ˁ) ˁ ˁ1 #$ˁ ˁ !ˁ # ! ˁ !!! ˁ %ˁ # ˁ
$ˁ # %ˁ ˁ #$ # ˁ %ˁ$! ˁ ! ! #$ˁ% $!ˁ # # ˁ ! ˁ) ˁ
ˁA#) ! $ ˁ # ˁ #- ˁ % # %# ˁ !ˁ - % ˁ ˁ ˁ) ! ˁ
"! # ˁ * ! $ $ˁ " ˁ ˁ !) ˁ & ˁ ˁ ' ! #$ ˁ) ˁ ˁ ˁ) ˁ) # ˁ
ˁ , #$% % ˁ ˁ# $ˁ ˁ ˁ) ! ˁ # # ˁ ˁ ˁ) ! ˁ % $ˁ %ˁ1)# ˁ
#$ˁ) ˁ $ˁ ˁ $ˁ "! # ˁ) !! ˁ 1 ! ˁ ˁ -ˁ #$ˁ !ˁ ! " ˁ
' ! $ ˁ ˁ & ! ˁ ˁ O ! ˁ % #$ˁ " # ˁ) !!! ˁ / % $A# ˁ
!9+ ˁ +#$ ˁ A# ˁ4) !% ! ˁ # % ! ˁ #$# ˁ 6% $ˁ ˁ1 ! ˁ
ˁ !)% ˁ ˁ)#% ! ˁ ˁ&) $ ˁ> $ # # › ˁ ! ˁ ˁ 7 ˁ $ ˁ & ˁ
ˁ #$ˁ ! ˁ $ˁ !) ! ˁ !ˁ !ˁ $ # ˁ # ˁ #$ˁ ˁ ! $ ˁ ! # %#$ˁ
% +#$ˁ ˁ ˁ) $ ˁ # ˁ !)

ˁ - %ˁ ˁ /

1 ˁ * # ! ˁ) ˁ)# ˁ ! ˁ +) ˁ 3 % ! ˁ + ˁ : ! ! ˁ
- % ˁ % ˁ ' #% ˁ ' ˁ ! $ $ @ ˁ : &

J ! -

! ˁ ˁ 0ˁ K I ˁ J! ˁ)!!! L ;

ˁ ˁ '' ˁ 0]ˁ, ' ' ˁ D

; B / ˁ / ˁ ˁ '' ˁ & ˁ + % R WW

WK ˁ 3/24 1$/ˁ &&$1ˁ&5&ˁ#$8/ .$ &3 &0 # 1 1 0ˁ
1 2# 1$1 ˁ ;$%0 ˁ / ˁ # 8 &0 # 1 ˁ 8 48 7ˁ 3$ˁ
/ & 1 ˁ , 2ˁ#$&2#0 1$1ˁB .$ ˁ/27 & #0/ ˁ8 &&4 7ˁ
&ˁ 0$08ˁ 0 2ˁ 1 8/ 9 ˁ / # 1 1ˁ #$3324 & ˁ ˁ
1 9 0 # ˁ .$ /$&4 1ˁ 25 / 02ˁ &ˁ 1 & # #0$1ˁ % 0 $1ˁ
8/ 8 0 0 2ˁ #$&0ˁ 0ˁ /23&$1ˁ6 ˁ6 42&$7ˁ # /2&0 & ˁ
1&1 ˁ 9ˁ2 ˁ02 1 8 /2ˁ92K 7 5 9$74 $ˁ; 4 0$1 ˁ0 &4 &ˁ
82/ 7ˁ 8# 7 92 ˁ 4 / 7ˁ 8 & /$1ˁ8/ 24 2ˁ 0ˁ $4Kˁ
9/ ˁ8 0$0ˁ 2%ˁ ˁ / # 7ˁ# 0 0$7ˁ8 #0 .$ 1ˁ / 0 / 7ˁ
4ˁ 2# /2 1 ˁ .$ˁ 46$ˁ &ˁ 2 3 ˁ 2/ 0ˁ20F6 88$1 ˁ .$/ 1ˁ ˁ8 &0 # ˁ4 8/ ˁ
0$/ 7ˁ 1 # / ˁ H/ & #2$1ˁEJ 06 / &3$1ˁ ,$ # $1ˁ# 1 ˁ#$ 2ˁ 8$4ˁ & 7ˁ 8/ &48 &ˁ
$1ˁ 2%2/ 0$ˁ &ˁ!0 1ˁ2%2$&02ˁ && ˁ 9 23 52/ 0ˁ $0ˁ#2 $&4$1ˁ&$82/ˁ & 0$1ˁ# 24$7ˁ
8 &0 # ˁ 452/#$7ˁ 9 &$1 ˁ .$ˁ; 1 &0 J 0 94!$1ˁ 32/29 /ˁ 8/ 4 2# 20ˁ $1 ˁ
.$2ˁ & 1 ˁ8/ 5 4 / 0ˁ , $ ˁ &ˁ!0 1ˁ8/ #24 & ˁ &40 4 7ˁ/&80$ &ˁ / ˁ & ˁ &2ˁ ˁ
.$ 82/ 2ˁ8/20 ˁ92 $1 /#$7/22 1 42#22/20ˁ &23 0 $6ˁ 4 4 / 0ˁ , ˁ & ˁ 1 / 7ˁ
8/ 2#24 ˁ20ˁF /4 2ˁ 8/ 264 ˁ $0ˁ &ˁ6 ˁ %ˁ 1 8/ 5 # ˁ .$ 4ˁ & / 0$/ ˁ I &ˁ
/ $7ˁ .$ 4 1ˁ J$ 2&# 7ˁ5 0 2ˁ 82/4 0 2ˁ6 1 ˁ $1ˁ &28 0 0$ˁ #$9# &0 1ˁ 0ˁ8$4 / &ˁ
1&2 1ˁ42 % 20ˁ 2%ˁ 42 82/ 0 &2ˁ 4ˁ5 0 1ˁ# 0 / 1 ˁ $0ˁ8 /$1 .$2ˁ# 0ˁ # 3 / 0 [ˁ
&#2 2&0 2ˁ 029/ 7ˁ .$ 2/2&7ˁ ˁ 20ˁ &ˁ 2ˁ .$ˁ ˁ $ ˁ 1 1 0ˁ / 3 # ˁ 44ˁ
024ˁ$7ˁ4 1 $1ˁ# %2/ 0ˁ !&42ˁ $1ˁ &ˁ 88 4$1ˁ 4ˁ 1 &4 &4 1ˁ#0 8 1ˁ .$ 0 4 ;ˁ
4 # &4 /20ˁ & 0$/ ˁ# /0$& 1ˁ ˁ5 0 2ˁ5 /$/ ˁ#$82/ &02ˁ $/ # ˁ# 0$1 ˁ8 1 / $1ˁ ˁ
1ˁ $09 7ˁ &02 1 8 0$7ˁ#$2/ 0ˁ 20ˁ ˁ # $& / ˁ& 0 52/ 0ˁ .$2ˁ4 ˁ /2ˁ $1ˁ ˁ
& ˁ2320 0ˁ ˁ .$ ˁ .$ & .$ 1ˁ &5 0$7ˁ # 2/20ˁ &0ˁ &4$ ˁ .$ 7ˁ# 1 & ˁ;$/2;$0 &4 ˁ
8#2ˁ# / 1 52/ 0ˁ5 /20ˁ0 1 2&ˁ $1 /27 4 4$ 4 75 4 / 0ˁ $0ˁ9 ˁ &02/ˁ 8 $ 7ˁ
20ˁ8 &0 # 22 1ˁ 2% /42#22&04ˁ/2327ˁ&2 4 / ˁ 4ˁ /1 ˁ42#22&#$/ ˁ 2&0ˁ # 0 5 /0 &4$&ˁ
4$% 0ˁ 20ˁ T# 3& ˁ .$ ˁ# & /2ˁ6 #02 1ˁ8/ 252&/2&4$1 ˁ !0 .$4ˁ & 4 ˁ $1ˁ 8/ 8 ˁ
88 4$1ˁ) ! ! !ˁ - 4 ˁ " &$ / ˁ 1 / 2&0 9$7ˁ5 & ˁ 88 4 & 7ˁ &# 4 7ˁ#0 1 % 0ˁ ˁ5 0$6ˁ
0 / &ˁ &# 1 & ˁ8/ 4 0$7ˁ2#0ˁ;ˁ .$ 2ˁ5 %ˁ0 &42 1ˁ 1 8/ 9 ˁ 1 /2ˁ % 0 0 7ˁ5 3 7ˁ ˁ
& 0$1ˁ & #0/ /$1ˁ / / 0$1ˁ/244 4 0ˁ !&42ˁ & $7ˁ ˁJ2&0 $1 ˁ 1 24 $1ˁ &02/ˁ !&#$ˁ
1ˁ20ˁ 3 $& ˁ 0/29 0$1ˁ1$& 8 $1 ˁ .$ 4ˁ 1 0 $1ˁ 1ˁ#$ #0 ˁ $0$1 &0ˁ
5 ˁ 8 0ˁ4 / 8 0ˁ20ˁ 2&0 #2ˁ6 9 0$1ˁ8 #0/2 1 ˁ & 2&4 0ˁ;ˁ &32&0 .$2ˁ 8/ 24 ˁ 9 0 ˁ
$1ˁ8 $# $ 7ˁ4 27ˁ &ˁ 1 02ˁ2% $// # 20ˁ 4ˁ#$ 7ˁ/252/0 1 / ˁ ˁ /$80 /$1ˁ &4$ ˁ
/$1ˁ & 0 $1ˁ#$ 0ˁ $;$7ˁ/2ˁ $ 8 1ˁ $1ˁ 2# / & ˁ &ˁ& #0/ 7ˁ/ ; / 60ˁ $ $1ˁ
&# 4 02&0 0$1ˁ 20ˁ J2&0 $1ˁ /$42 02/ˁ4 /280$1ˁ4 C 0 &0 7ˁ & #0/ˁ &0/ ˁ9 $1ˁ
ˁF6 88 ˁ &0/ ˁ8 &/ # 2/ ˁ .$ # 242/2ˁ 68/ 6 &#$7ˁ# 0ˁ#$#2280$1ˁ // 7ˁ $# 1ˁ
424 # 2ˁ /28 9 &0ˁ .$2ˁ &#$82/ˁ/ 0 &27ˁ 4429 &0ˁ8$9 0 ˁ ˁ42ˁ /2ˁ " 92 ˁ ˁ
/ ˁ#ˁ I / ˁ / 6 28 #2 8 ˁ) 2&&2&#ˁ &#2/ 80 ˁ .$ ˁ &02/ˁ 202/ ˁ 0ˁ $4ˁ6 ˁ
920&/ˁ ˁ W I / & ˁ 24 & ˁ2 .$ 0$1ˁ0/ 9$& ˁ &02ˁ .$ 0ˁ && 7ˁ 80 5 ˁ8/ $7ˁ .$ 1ˁ
4 1 002/20$/ ˁ52&2&$1ˁ8/ 8 & 0$1ˁ2##2ˁ % .$ ˁ1 %ˁ4 1$1ˁ/ 5 / $7ˁ4) /?ˁ02&ˁ
0 0 1ˁ &# 4 7# I 20 1ˁ 82ˁH/ & # & / &ˁ .$ˁ ˁ / ˁA / 1 ˁ I 3 ˁ 1 0ˁ
J$ 2 1 9$/32&# 7ˁ 8/ & 8 0$7ˁ 8/ 2# 42ˁ 20ˁ ˁ 9 $4 2ˁ /23$ ˁ#$9 & 0ˁ #$ / &0ˁ 4ˁ
?ˁ $/4 3 ˁ 02 1ˁ &0 0 8 2&4 ˁ ˁ ˁ / 2 1 &0 ˁ 2/ / ˁ 8/ 2# ˁ $ 0ˁ &# ˁ
& 0 ˁ #$ #0 ˁ ˁ #$82 ˁ 520 ˁ 8/ 82c_ H / 1ˁ)2/ 1 &4$ /$1ˁ 4 -# 1ˁ .$ &4 &
ˁ 9$06

) ˁ Jˁ- ˁ _ H /$1ˁ (+ / 2K+ˁ ˁ!# / 0& F

ˁ [" 2ˁ ˁ 0 +ˁ 3 ˁ ˁ- +ˁ -ˁ ˁ3 +ˁ ˁ/ +ˁ

+2ˁ ˁ 1 2ˁ * E ˁ ˁ$ ˁ ˁ/ ; +ˁ ˁ 1 2ˁ +

% +ˁ A 1 +ˁ (ˁB 2ˁ ˁ 1 @ 2ˁ * ˁ " A @ +ˁ B A+ˁ ˁ1ˁ + N

+ˁ ˁ ˁD ˁ ˁ$ ˁ) +

ˁ ˁ C _M

CIϽIϽLVII. HENRICUS II.

Jacobum [a] Flectiam nomine muniendorum locorum peritum captum eſſe, qui tormentis adhibitis confeſſus ſit, a [b] Sabaudo pecunia accepta in id miſſum ſe, ut munita Gallici limitis loca inſpiceret; atque in primis [c] Monſtrolium, [d] Durlanium, [e] Quintini et Spiritus fana ac [f] Mezeriam, et poſitum eorum exacte deſcriberet: nefanda item fraude corruptum quendam [g] Subalpinum Gallum, qui puteos et aquas omneis [h] Mariaburgi veneno inficeret: denique nuper [i] Menilii praeſidiarios, quaſi in ſuo vivere non poſſent, ad [j] Abbatis uſque villam et Spiritus-fanum, [k] Cimacenſeis et Avenenſeis [l] Capellam verſus et [m] Rozaeum et Albentonum in agro Tiracenſi excurriſſe, ſi ſe occaſio dediſſet, procul dubio hoſtili animo in oppida illa invaſuros. His utrinque rationibus ſe quiſque excuſabat.

II. JAMQUE Guiſii exercitus Alpeis aſperrima hyeme ſuperaverat, et per [n] Auguſtam Taurinorum, [o] Clavaſium et Jacobi-fanum cum majore copiarum parte [p] Tricerrum inter Vercellas ac Trinum venit, et [q] ad Caſalium Monferratenſe [r] Padum tranſmittit: pars altera navigiis, quae reperiri potuere, impoſita ſecundo flumine ad [s] Sturae-pontem delata eſt, oppidum ante annum poſt [ſ] Volpianum a noſtris captum, magna cura Albani munitum et valido praeſidio, cui Emmanuel Luna praeerat, firmatum. Ibi egredientibus praeſidiariis aliquandiu certatum, meliore ſemper noſtrorum conditione, qui numero vincebant. In exercitu Guiſii erant omnino XII CIϽ peditum; videlicet VII CIϽ Gallorum, Helvetiorum ac Rhaetorum V CIϽ: CCCC cataphracti, IϽ CCC circiter levis armaturae equites; quibus praeerat Cl. [t] Lotharingus Aumalius Guiſii frater ac legatus. Praecipui duces erant Jacobus [u] Sabaudus Nemoroſii dux peditatus Gallici, Renatus Lotharingus [v] Ellebovius Guiſii item frater [x] Helvetiorum ac Rhaetorum praefectus, Franciſcus [y] Clivenſis, F. [z] Vindocinus Carnutum vicedominus, [α] Claudius [aa] Caſtreus, tunc valde juvenis, et qui poſtea bellicae virtutis magnum inſtar fuit, [β] nec non Gaſpar [bb] Nancaeus Claudii frater patruelis; alii item ex primaria nobilitate. Philibertus [cc] Marſilius Sipetra, Gaſpar [dd] Saulius Tavanius et Bonifacius [ee] Mola praefecti caſtrorum erant. Inde a Fulvii foro, quod et [ff] Valentium olim dictum et adhuc hodie nomen retinet, petitus commeatus: quo a municipibus negato, et addito ſuperbo reſponſo a praeſidiariis, ſcloppetorum inſuper ictibus aliquot diſploſis, et quibuſdam ex noſtris vulneratis, irritatus Guiſius injuriam ulciſci ſtatuit; ſtatimque excitato tumultuario opere tumulo, unde in oppidum deſpici poterat, tormenta admovet, et, per V dies continuata verberatione, murum aperit. Erant in oppido Alexander [gg] Carpiniae comes et Horatius [hh] Spolverinus Veronenſis cum III Italorum et II Rhaetorum ſignis; qui juſſi deditionem facere poſtquam recuſarunt, a Vaſconibus fit impetus, relictis in caſtris cum equitatu Helvetiis, qui tormenta ſervarent. Primo impetu captum oppidum a noſtris, ſubinde pontificis nomen inclamantibus; et poſt exiguum certamen, qui in eo erant omnes in poteſtatem devenere. Id actum XIII Kal. Feb. Arx ſuperabat, quae ab Hiſpanis tenebatur; qui et mox deditionem fecere: milites omnes armis exuti et dimiſſi, aequatis ſolo oppidi muris, et arce ſervata pontificis interventu, cujus nomine res adminiſtrabatur. Nondum de tentato [ii] Duaco et direpto [jj] Lentio fama percrebuerat: itaque cardinalis Tridentinus ad Guiſium mittit, qui Valentium per inducias captum repeterent. Ad haec Guiſius, ruptas a Caeſarianis inducias dicere, diſploſis contra ſuos ſcloppetis

VAR. LECT. [α] Claudius. *Ab hoc verbo ad* frater patruelis *incluſivè, 2 fere lineae, deſunt* P.D.o.f. [β] nec non Gaſpar Nancaeus Claudii frater patruelis *deſunt* D.d.

INTERPR. [a] *de Flectias.* [b] *le duc de Savoie.* [c] *Monſtreuil.* [d] *Dourlens.* [e] *St. Quintin & St. Eſprit de Rue.* [f] *Mezieres.* [g] *un ſoldat Provençal.* [h] *Marienbourg.* [i] *Meſnil.* [j] *Abbeville.* [k] *ceux de Chimay & d'Aveſnes.* [l] *la Capelle.* [m] *Rozoy & Aubenton en Tierache.* [n] *Turin.* [o] *Chivas & Santjà.* [p] *Tricerro entre Vercelli & Trino.* [q] *Caſal de S. Vas.* [r] *le Po.* [s] *Pondeſtura.* [ſ] *Vulpiano.* [t] *de Lorraine, duc d'Aumale.* [u] *de Savoie, duc de Nemours.* [v] *le marquis d'Elbœuf.* [x] *des Suiſſes & Griſons.* [y] *de Cleves, fils du duc de Nevers.* [z] *de Vendôme, vidame de Chartres.* [aa] *de la Chaſtre.* [bb] *de la Chaſtre, comte de Nançay.* [cc] *de Marcilly, ſieur de Cipierre.* [dd] *de Saulx, ſieur de Tavanes.* [ee] *de la Mole.* [ff] *Valenza.* [gg] *Carpegna.* [hh] *Spolverino, Veroneſe.* [ii] *Douay.* [jj] *Lens.*

ſcloppetis ac pleriſque ſauciatis: praeterea pontificias has non regis copias eſſe; et licuiſſe pontifici, qui iniquo bello in [a] Latio ab Hiſpanis opprimatur, cum iis hoſtiliter agere: proinde cum pontifice ipſum agere debere. Amiſſi oppidi cum in Alexandrum Carpiniae comitem, quamvis in eo ſauciatum et captum, culpa conferretur, et alios duces, de quibus a Piſcario marchione quaeſtio habita et extremum ſupplicium ſumptum eſt: ille contra culpam in Rhaetos rejiciebat, quorum plerique ad Gallos transfugerant, et Italos quoſdam, qui metu correpti ſine certamine ultro ſe e muris praecipites dederant.

III. POSTQUAM Guiſius per aliquot dies [b] Valentii commoratus eſt, caſtra promovet, et [c] Placentiam verſus contendit, relicto in [d] Subalpina regione Briſſaco cum exiguis copiis, et Ludovico Birago, qui Jacobi-fanum valido praeſidio tenebat. Is urgebat, ut, quando ſemel induciae ruptae erant, recta Cremonam iretur, quam raris Hiſpanorum ſignis firmatam ſpes erat facile occupari poſſe; eaque capta, [e] Abduae fauceis inſideri debere a IV CIϽ Rhaetorum, qui vicini ſint: ita tranſitum Germanis auxiliaribus, qui a Philippo conducebantur, intercludi: quo facto, ac mox reducto in [f] Inſubreis exercitu, florentiſſimam illam regionem omnem praeſidiis fere nudatam, ac [g] Mediolanum ipſum, ubi tunc Tridentinus ſummis difficultatibus conflictabatur, nullo negotio in poteſtatem redigi poſſe: eam tutiſſimam belli gerendi rationem eſſe, ut, finitima ea provincia cum Subalpina, quam jam noſtri tenebant, unita, ulterius procedatur; quae non niſi periculoſiſſimo errore ultra tendentibus a tergo relinqui poſſit. Ac memini quidem, ipſum Tridentinum [α] cardinalem, cum ille Paulum [h] Foxium Carmanium virum clariſſimum, nobilitate, eruditione ac rara morum probitate aevo hoc noſtro cum paucis comparandum, Romam tunc Henrici III nomine proficiſcentem, in cujus comitatu eramus, [i] Suriani loco amoeniſſimo extra urbem excepiſſet, qua erat humanitate et animi candore, palam ac me praeſente dicere, ſe ſummas omnipotenti Deo gratias habere, quod tot ac tantis juxta honorificis et arduis bello ac pace tota vita commiſſis negotiis ſe feliciter explicuiſſet; ſed ob id maxime, quod, cum ipſe, Valentio capto ac terrore Gallorum per omnem regionem ſparſo, a milite, pecunia et omni re neceſſaria imparatus eſſet, Guiſius contra ſe arma minime vertiſſet: neque enim dubium eſſe, quin ſeu vi ſeu rerum inclinatione totam momento provinciam Gallici juris facturus fuiſſet. Verum cardinalis Lotharingi fratris ſuggeſtiones, qui ob ſpes temere conceptas ſibi monſtra finxerat, et Carafae cardinalis, qui ultione et ambitione caecus, omni alia poſthabita ratione, arma quam primum in regnum transferre feſtinabat, in cauſa fuere, quo minus Guiſius ſanioribus conſiliis acquieverit. Itaque, [k] Tanaro tranſmiſſo, [l] Dertonam verſus facto itinere, in Placentinum et Parmenſem agrum deſcendit, ſine injuria traducto exercitu, quod, quamvis Octavius jam Caeſari ac Philippo reconciliatus eſſet, nullum tamen hoſtilis animi ſignum hactenus edidiſſet, et ultro oppidani paſſim in ejus ditione commeatum abunde noſtris praebuiſſent. Ita per viam Æmiliam incedens ad Ferrarienſem ducem contendit, qui eum cum copiis ad [m] Niciae pontem, quem hodie Lenzam vocant, in agro Regienſi opperiebatur, ſub Februarii principium. In Ferrarienſis exercitu erant omnino VI CIϽ peditum, IϽ CCC equites optime armati et in aciem instructi: ipſe paludamento ac galero ingentis pretii gemmis, quae plus decies centenis millibus aureorum aeſtimabantur, diſtincto, ad oſtentationem ornatus, ante alios cum primaria nobilitate, relucentibus undique ad ſolis radios circumfuſorum equitum armis, ſtabat. Ut Guiſius in conſpectum venit, ſtatim in pedes deſcendit, et ſcipionem ſupremi imperii inſigne ei ultro regis nomine defert. Ille in equo ſedens venientem Guiſium excepit, credo, ut ſocer generum, non ut primarium a rege miſſum ducem. Inde

VAR. LECT. [α] cardinalem, aliquot annis poſt, cum P.

INTERPR. [a] *Campagna di Roma.* [b] *Valenza.* [c] *Piacenza.* [d] *Piedmont.* [e] *l'Adda r.* [f] *Lombardie.* [g] *Milan.* [h] *de Foix, ſieur de Carmain.* [i] *Suriano.* [k] *Tanaro r.* [l] *Tortona.* [m] *ponte di Lenza.*

* I' ﹤ > ' = '

'6< < ,O6' !&42'W 23 $1'J28 4' 1'9' 1$'8/ #24'#$&0ﾟ $9'/$/#$7 42'92 '32/2&4'/ 0 6'
3 $7 J' 4$1'8/ 2#2&0 9$7' /3#' /4& ' '8 &0 # 2' 4' H2// / 2' 4$ 21' 23 0 '20'" :
&&2'9' 8/ J 4252& '28 # 8 ' 8$4'#2& 0$1')2&20$1'/ 3 7' / 0 /2' H2// / 2&#0'
8 29 0'$0& & &32' '4 1 '62 $1'32/2/20$#' 0.$2'$0' /218/ 1'2% / 0$7' 4$'
2/20$/'.$ 2' 2%# 242/2' &'2;$71 &$7' &# 3& /'42929 0B.$ 4' 421 $7' 2/'
' / 3$7'# 2&4$1' 2&#$2/ &0' '4 29 &0' F /1 1' 8202&4 1'2# 2'.$ 4' 20'
H2/# / 2& '8 29 0ﾟ #24' /28$3& 9 0', $ # $7 .$94' YC 5 $7'/23 $1' 46$'0 /.$21'
/20 &2/20'&2.$2' 1 0 1'/23'/2&$&4 ##20' 42/ 0 H$/ 5 $7' 7'.$ $% '
/2 7', 2/1 & 7' &'-0/$/ 1' &02'8$3& 1' I / & 1' 44 %2/ 0ﾟ ?' 2& 7'8202&4 7'
2&#29 0'.$ 2429 ' 41 4$1'8/ 2# 4 '02&29 &0$/ '2/'4 ## 42&0 9$7#' $/32&#' '
#1 ' 8'# 2'8 ##2&0'B .$ 9$7' 80 7' 20' 92/0 02' /2 8$9 2' /2#0 0$0 '& &' # '
$1'/27'& #0/ 7' &' !0 ' &# /1 /'#24' 1 3&$1'1 1 2&0$1' ##2//' 4' 92 $1' 42 &'
287' &'/23& '32/2&4$1')2/$1 , $ # $7'#2$'#/ 0/ 78/ 2#0 3 7' #2$' 5 & 7 / # /$1'
8/ 1 ## 7'# # & 0' & 1 '&21 &21' $4 29 0ﾟ #24' &' #2&02&0 ' $1' / # '82/#0 '
9 0' 20' 1&'1 /' 1 ## ' 4' /23&$1'/2#0 '8/ 82/ &4$1'2 #2' &02&429 0' $1'
3 0$/H2// / 2&# 7' 42 1 9 0 # 7';$%0 '2002 1 2/ / 7' 2 /$1' &# 7' 1 2' 3/ /20$/'
8#2' .$ 15 7'2%'# 242/2'#$8/21$7' 92 '4$%'52/ 0$7'&2'#2 $1' &3 $7' 94$4 '1 '
02' &02/2' &42' 9' 4 5 'H /&2# '20' I 24 &2&# 9$7' 8/ 2# 4 / 7' &42' ' #/& '
4 1 88/ 1 2/20$/'#/$#0/ '42'# 242/2' $1' 8#9'2 &02#0 &02' / # ' /4 & ' &'#$ '& '
&2/2#0 0$ 0'0 /1 &0 7'8$ 52/2' 20' /2 .$'92 ' 88 / 0%'$ 0/ '$0'02&29 0$/'8/ 29 0 7'
, $ # $7 /2 4 '# 2/ ' $1' / # ' & & 1'8/ # # 0$/ﾟ $9 ' 1 3& ' &' #82 21'
' 5$ 3' 20 0 '2% 280$7' $1 5 42/20' & 6 ' 2 /$1'.$ 2' 8/ 1 '#$2/ &0' 8/ 2#0 / '20'
824 0 0$1'& &4$1' &52& # 2'3/ 5 02/' $1' / # ' &.$2#0$7' 2#0' ' .$' # 4$1'2%'
& &7'02 1 8 / 7' &3$#0 7' $# 9 0$/;' 20' 0 1 2&' '" &&2' &0 & ' / 4 '% ' ' '
' 824 0$1' &7'F 2& &# / 9' ## / 1 9 0' H2// / 2&# 7'/2 4 ' &' 2%2/ 0$' # &# '
')2&20 782//2% 0';' $9' '#2& 0$'$ 0/ ' 95 1' $1' $ 2&0 $/ '8/ 42$&02') '
4' I /0'6 & / # 2' 2% 280$7' 20' &' 242 7' #$ 7' 424$4$7' 2#0' 2/' &' .$ $1'#2 '
/20$1' 41 #$7' $1'8/ & 82' 20' 42 24 7'#2& 0 / 9$7' 23 0ﾟ 20' .$ 9$7' / 0 & 9&7' &'
' 4$4$7' # 242/'#$9# / 8# #20' 8$4' 2 7 8 $/ 9$7' 2%8 5 0ﾟ & 1 /$1' 9'# 4 1'.$ '
A 8 &0 # '.$'&$&'9 ' 820 0$/'8/ 2#0 '2#02'02&2 0$/'20' &;$/ 7'F6 88 /232'
280 7' 9' /4 1'42& .$2' $1'/232' , 2' 4# & 0 021' $1'#$8 /'2'/2' &# '
$1' 8# /$1'2%8 # 2/20'&$ $1'/2#8 &#$1' $4' 0 0'.$ 1'# 0 7' 8#$1' && 0'
8/$42&0 '20' &3 '/2/$1'$#$ &#0/$4$1' 5 42/2'.$ 4' 2' /2'#$ '# 0'&2' &#$ 0 / 9$7'
232/2' '#2' &' 1 0 ' .$ 1' $1' 8# '20' 8 /2&02' 2;$7' 6 42&$7' $2/ &0' $#0 0 /'
82/1 &#$/ 7' !&42' H2// / 1'/24 0';' 20' & '& 6 ' 32/20' $1' 8 7' .$ 7' 6 929 0'
'&23 0 $1' 4 0' $0' I /0 & # &$1' .$ 4' 3 # 1$&4 ' , &` 3 ' I 24 &$1'
8/ #24 ' '.$ 9$#4 1' #8 & 7' 02&29 0$/' &' 8 02#0 021'/24 32/20' I /0 & # j ' '
8/ 202/2 A' $3 / ' K ' 80 7' '8/ 2# 4 '# / 1 0 7' # &#$7 ' //23 $1'
02&4 0';' 20' 5 #0 0 ' / $1' 3/ ' .$ 4' 2;$7' '/23$' .$ 0' &$82/' #8 & /$1' '
6 /027' $1'&2$0/ $7' 8 /0 7' 2#02' 8 0$ # 2&0' 28 ##2&0' , $ #0 1'H2/4 & &40' , & '
` 3 2' 88 4$1' 33/24 0$/' ' 52/$1 '8 0/2/25 0$75 1' 9#0 &$ 0' ' &#$ 0 &0 9$7'
' & & 2' , $ # '20' / # ' .$ '8 /02' &' /23&$1' 1 820$7' # 2/2/'.$ 0$ /' 5 2' 8/ 8 '
&29 &0$/'8/ 1 '82/' , 2/1 & # &$1' 1' 02 1 8 / 9$7' &# 5' 1 3&' ' , 7'
&#2 02/'02&0 0 '&$&'52/ '82/ $ # ' 9e'H/$# & & 1'20' & 3& 1 '8/ 02/' .$ 7
' 0/ &#2$&4$1 2/ 0'23/23 2 9' 9 & '1$& 0 7'B 02/ '82/'E 0 $1 $1 & 2
A 4 0 & 7' #/2.$ &7' #02 $1'@.$ 4' &' 42%0/ ' 'H$ &' $7' / 8 '2%'+' 1 & '5 & 2&0 '
9$7' $// 0=' A) 2/ '5 $1' # 52' $0' ') // & 7' I ' &0 & ' ' 92 E
$& 7

! - F 'A - +' +' '0 9' * E ' '" * +' A ' ' ' 9 '' ' '% ' +
A ' (* 2' ' '% E * A' ' ' ' ' 2 7 1 'R', +' ' ' * +'
' '% +' 3 +' ' +' _'D ' , +' ' +' E3 +' ' D)+
', @ AIA2 +' #' $; '* +

&

$&7 & 9 2 021 #0 $/ 2 $9" 2&/2 2& 9$1 % & 41 4$1 8/ 802/ ! ! J)!!
1 &0$120 &5 $1 #82/0 021; .$ 282/+ 50021 ?1 2 "2"
024$ 0 0 .$20$0 / #2 $&4$1 2 /&5# 2#0 .$ 2#$82/ 1 &7 " 0$7?321 9$7
82/ H/1$1 # # $$1 W 5 02 1 "$ 1 & 5 1 W /$2&0$1 02&4 0 .$ 4 0
8 & / 2# 20 01 027 (# 4 &# / 80 ; 1 82/ 2 &52& # 2&0 6 7 2
429 0 .$ 4 2$&0 9$7 2%824 0 / 5 & 8$ 1 8 02/20 /23 &21 #2/0 21 20
1& /2/$1 8 9$&4 &021 - /& 5 1 $1 02&0 / 8 $ # 20 ,$ #17 & &
$1 / # 4 3/2# #$7A H /$1 /&2 20 52&& 1 02&4 0 ; 20 &42 82/ F 2&$1
0&2/2 # 4 ?H 52&0 1 J 5 # 11 2#2& 1 8 #0/21 / 1 &$1 82/
52& 0 $9 F $ $7 " /4 &$7 K / & 2 # 1 2 8/ & 287 #0& 32&2/ 8 &0 # 47 ;$##$
$1 8# &;$&% 0 F/ 21 # 9 &42& - # 1 2%2/ 0$ 8#2 A F # $/$1 $0 $1
K/9 & 0 $/ 4$ 2 32/20 8/ #24$7 2#0 8&42 1 % 82/ 4 #8 # 0 7 2.$ 7 1 1 4
$0 &4$1 8 &0 # 21 $1 / # &02&4 0 !&02/2 4 , $ # 452&0 7 # 1 1
9 &$7 1 # 9 # & / &2 .$.$ 2 / 2 8 & 1 $& / ;$##2/ 0 &A
;8 2/20 #8 & 7 20 , 2/1 & 7 .$ 7 & A J 0 / .$ / 0 /25 / 20 82/W 1&
8/ 2# 4 4 #0/ 9$ 0 !8#2 - 4 8/ 1 3& 7 0 &2/ 9$7 $1 8 /5 1 / 0$ $W
1 &21 02&4 0 20 &42 62 02 20 4/ 1 8/ #24$7 &# / 1 0 7 8 8$ / $1 & 1 7
20 _ &# / & 5 02 1 .$ 2 /& 42#2&42&4 1 #$# 282/ 0 /2 ;&# 9 $ 1 &2/
/24 0 $0 8 7 0 /& 8242#0/2 7 .$ 1 2 .$2#0/2 76$2 $ 4 #82/# 7 32/20 - /
5 02 2 / $7A J #H/24$7 1 3& & 1 ;$52& 7 9 # &# A /25 1 / 6 &
8 0/2 & 2 /2 4$7 $1 !0 7 20 8 8$ / $1 3& 7 B #24 &$0 &0 9$7 4 9]
4 & 7 # 1 1 88 4 & 11 & 1 7 1 1 4$/ #$82/52& 0 &# / &$7 $1 H/ &
2 #2 F /0 20 %%% 25 7 / 1 0$/ 2 2.$ 0 9$7 .$ &0 &$ 0 4 21 & 421 0
2/2 5 % & #0/ /$/ 1 &$7 2#H$3 0 ; 1 2& 1 & #0/ H / 1$1 20 # $ $1 8/ 202/
24 #2 $1 8 78 &0 # 7 &;$&%2/ &0
> 1&27 &52&2/2 / 4$7 82&27 .$2/& #$/ 1 01 /$1 2/ 0 A %5
P 2&4 I 7 $1 2% #$ 7 20 / 02/ 2% / #0/ 7 E 18 $1 820 0 0/ 8 /0
0$/& 88 4$1 5 02 1 / 9$7 "$## , $ #0 88 4 & 4242/2 #2 .$ & &
$1 2 /$1 #24 0 0 $7 /23& & 92/0 021 H2/2&4 2/3 1 $7 2 20 $1 /2 $#
/2&0 20 6 #0 21 & 1$1 #02&42/2&0 #0 0 1 41 0 7 # 7 & #0/ 1 820$1 # $&0 9
8 /02 .$ 2 / 21 & 5 1 /2 8 0 $&42 $1 4 1& /28$ # 2 / / 0 0 /27 2/0
1 2& /2#0 0$$&0 20 & $/ /2&0 9$7 $&4 .$2 # 7 0 &42%$ # / 8 0 $/ 0$/ 20 1&
#2/ / # &3$ &2 9 4 &2 &$ 20 0 7 #2%$7 4 #2/ 1 &2 1 #2260 $0 5 /3 & 9$7
.$ 421 2 # / 7 8 / 0$1 F $.$ & P 2 1 #$32# &0 # 02/0 1 88 i
4 8 /021 5$ 3 882 &0 $1 8/ 1$1 1 820$1 25 # 2&0 6$1 & $7 6 9 0 #$&0
!&32&7 8/ 24 $0 .$ 1 $/2 /$1 2% 2# KH2 #2/ 9 0 2% &42/ &4/2 7)
& #0/ 7 4 52/# 7 24 9$7 20 #$#H # 7 1$/ 7 & .$ 9$7 1 3& 2 4 5 0 2 ; 1 &3
0218 /2 &32#0 2 20 9 &.$ & 7 3& / 0 #$&0 /282/0 2 1 3&$7 8/ 202/2 20
8 #$7 4 /2# 2&4$1 1 021 1 1 2 0$7
) # 18 & #0/ 4 8 /0 7 $#.$2 5 02 2 2% $//2/$&0 #$9 4 #2/2
0218$7 .$ &# / &$7 9 9 & 1 H$7 & 2 /& &3/2# $7 2#0 24 0$1 1 %
2/ 1$1 > & #00 .$2 &0 &$ 7 8 8$ 0 & 9$7 & 1 5 21 $12
1 22 $/023$2// 1 // 8 1 20 "$ 1 & 5 1 &#2#0 9 &0 4 5 02 1
/29/ 7 52 0 0 & 9$7 200 9 0$/ 2/$182&0 9$7 4$4 /2 / Z J #H/24 8/ 2# 4 / 7
&421

) J - W)!f F
f , @ % % @@ 3 $ ć _; A ć $
3 * 0 * D # ; * D D E
0 9 ED = @ 3 3 - , @@ % @
ć3 , Y _ % A * - E3 T #
, $ * ; %; = 3 =

G S' $ > ' ' > ' $

&42000') ! P &4 ' I 7' 452& 2&0 ' , $ # ' . ' 4 $' &' 3/ 'H #0& & '#$9#0 02/ 0'
. '8 &0 # 7' 8 7G882/ 2&7 '20' A I &0 7 92 ' 1 / 6 &2' $/97' 9# 4 &2' &4 ' 2#0' >
.$ 4' 4' , % #0 0& 0 &2 1' 82/0 &2/2' 2% #0 0 /2&0' 8 0 $7 &' 6 #0 ' 2%2/ 0$ 1' 02&2/2'
0& 3& '# 9/$ 1' 25 1 2&0 ' .$ 1' , $1' # 1 2'; $/ ' 1'#$ ' &$0 02/'#2 #2/ ' Y] #0 '
4 27' $#0/ &4 ' ' 0' &5262&4 7' 1 6 & 7' ' 202/ 7' /29$7' 4' 52/92/ 0 &2 1' # '
2&4 1' &2 2## / 7' & $ 1 80' #$&0' .$ 9$7' 2% C0 7' 4& 0 '0 / 1 2&0 ' 4' 2 /&' 8 /02 1'
' ._ 2 &02/ / 2/ 02/&20 1 2/ 4 26 ' 8/ 1 &20 '' 5 0 &9 / 2& 7 /4$ 1
8 # 0 ' 2#0' 9' 2 '8 /02' 8/ 2/$80 ' .$ ' 2802&0/ &2 1' #8 4 0' 20' 82/' $& 1' 8 /0 1' '
4/ 0 $/&' 1 /2' 42#8 0' ! ' 1 ' 2' 1' 6 929 0' / 2 1' .$ &.$2' 8/ 8$3& $ 7'
1 $& 0 1 ' 9' 88 4 & 7' #$9' / '5 ' '!0 1' 452&0$ 1' 42#0/$#0 1 ' &2' 8/ 2# 4 '
'/ /$ 1' &# 2&0 2' 4' 8/ 24 1' 2%8 &2/2&0$/' 4' 2 #$ 1 ' $9 '42 5 /' 2#0' E) '
82/ 0 1 '# $5 $ 1' #$9;2 $ 1' 6 920' 9 $4' &32' 2%' 82&& & ' ;$%0 ' ' , 2/ 20$ 1' # 02 '
02 1 ' .$ '# 2%$ # 7' &#/ #0 9$7' 5 2 1' &02/#2 0' $&42' '& 1 2& ' 20' 4c' 23 4 '
&$ 1' &' 1 /2' 2% &2/ 0$/' F $ ' &#2/ $7' #' &$7' 2#0' .$ ' /2 ' 4' 25 1' 7' / '
0$/20 ' 8 1 82' "$ / & 5 1' 42 $// 0' 4 1 0 2' 4' 2 /&' 8 /02 1' / 6 & 2' .$ 2'
/ 2&02 1' 20' 1 2/ 4 2 1' #824 0;' 20' 52/92/ 0 &2' &0 &$ 0 ' $ 1' &32&7' /$ & ' 24 0 '
#$ # #20' &' 2 /&' & 02&4 ' #$ 1 1 ' 4 $ 0 7' $//29 0' .$ ' 20' # 2&#$7' /4$$7' 2# 20
' 20' 9' 1 1 4 7' 1 9/2 7' 4 1 4$ 1' $9/ $7' >' .$ 4' $0' 4 # $ 0 02 1' & #0/ 7' ##2/29 0'
0 9#2 # 7' 1 3& 2' 1 1 4 0 0 '#$ 0' .$ 82&$/ ' .$ 2' 9 / 9 &0' 20' 8/ 202/' $& '
$ 1' # &02 1 ' .$2/&' /2 5 '1 / 6 '8 1 2/ '8/ 4$# ' &0/ ' 88 4$ 1' $4' $/ '
52/ 0' '8 $ 7' #02/& 7' & 6 ' #2/2' .$ 2' 6 929 &0' $&4 &02' , $ # ' &' 1 820$
A# 2&4 ' &02/2 ' 9' 9#2## 7' & &' 2# 9 0$/' .$ ' # / 2&4 2' /$ & 2' 4 27' & 42# .$2'
& 1 #2' & J 1929 &0';' # 2 1 & 2' &' 8/ 1 7' .$ 2' & 6 '82/ $ 02// 0 2 & 1 7' 5 / 7'
2.$ 9 &0' 20' .$ 1 5 7' 8 2/42.$2' 2%' 7' &02/# 2/2&0$/' 2 ' 0 1 2& 202/ 2' / /27
' 45 9 &0' 20' #$ 1 80 7' 0 1' 5 / /$ 1' / 1 7' .$ ' 1 ; /' 8/ 2# 4 / /$ 1' &$ 1 2/$7' 8 '
8 /2/20' $ 0/ ' &' & #0/ 1 1' &#824$ 1' 8/ 4 9 &0' -/ &0' &' 88 4 ' .$ 24 1' 1 '
& / ' 0 / 1 2&0 ' .$ 2' /25 $7 $ ' .$ ' 1 8 /0 / ' &02' 9# 4 &2 1' $/ 52/ 0
A - ' &# / &$7' / 4 ' &' 6 & ' 1 4 ' &' 1' 8 /02 1' 0/ &7#2/29 0' 0 &0 ' 2 2/ 0 02'
.$ 4' 25 ' 2#02&0' $0' 0 0$ 1' 88 4$ 1' 0 / 1 2&0 7' &0$7' & #0$ 1' 2##2' 5 42/20$/'
/$ 1' &0/ / '52/92/ 0 &2' & #0/' 4 1 4$ 1' &#2#0 9 &0$/' &#/ 40 7' 8 2/$ 1 .$2' /&
' 6 & /$ 1' / 0 7' 20' # 9/ 7' 0 / 1 2&0 / 7' 8 7' &02/#2 # 7' $ ' & 1 1 4 ' $0' $//2 '
(A/20' , $ # $7' 1$0 0 ' d 2/92/ 0 &2' 20' 0 / 1 2&0 7' 4' 2 /&' 8 /02 1' .$ 2' 1 &02 7' /2<; 0
' 20' &' .$ ' /%' 2/ 0' /24$4 7' 4$ 7' 8 $02 7' 2%' 0/ 9 9$7' 1 8 4 7' 20' 0/ &#52/# 7' # 2/ 9$7'
#0/ 0 7# 9/ / ';$920' .$ ' / 0 7' #$9;24 7' 1 82 29 &0$/' 0 7' 5$ 3$7' &4 320 0' 4' 6 '
#0 /' 2 /$ 1 ' .$ 2' 82/ 2&4 7' 0 / 1 2&0 7' &2' 8 $5 7' //$ 1 8 &0$/' # 2/ ' # 2&0' !0 ' (
'!!' '# 8820 / ' .$ ' 02#0$4 &2' # 4 024 ' #$98/ 1 1' 5 3 1' 1 $/ '#$ 24$&0'
) 2/$ 1' 9' '8 /02' 6 #027' # # 1' &0$7' 4$% / &0' ' /4$ ' 20' 8/ 1 &2&0 9$7' $0/ & '
.$2' 8/ 8$3& $ 7' 1 $& 0 ' #8 # 7' &0/ ' / 2 1' 0 / 1 2&0 7' $ 1' &#0 / &$7'
' $// #20' 1 24 ' #2/2' & 42' , $ # $7' 4' 2 /&' 8 /02 1' .$ '# ' 4$4 ' 2/ 0' 1 820$ 1
0' #0/2&$2' $ 1' 42#2&42&0 9$7' &32 ' A I // ') /3 ' ' - / ' 20' $ ' '
5 02 2&# ' ;$52&0$0 7' 4$ 2' - /$ 1' &# $ 1' 2/ 0' 0/ '8 1 2/ $ 1' #2' &0 &2/2' 2 '
, 7' J//$ 1 82&02 7' &0/ '# # 1' '/$ & 1' 4 1 002/2' 0.$2' 9' ' & .$ ' $&4 .$2'
/ $ 1 52&0 7' 2% 82/2' &' 0$ 0' &# / &$7' 52/ 0$7' &2' # '#2 1 2 '& #0/' 8242 1'
&' $/92' 8 &2/2&0' 8/ 8$3& 0 / 7' 04/ 0 '# 0 # 2/2&0' , .$2' 2%' 2 ' / /27' /244 0'
6 1 7' #$ 1 2/2&0' 20' .$ 4' 5 '# ' &#2.$ '& &' 8 # 2&0' 2& ' $ 8 ' 4 8 # 2/2&0$/' '
0 .$2' 1 # 9' A ' $/4 & ' 1 82/ 0' $0' &0/ ' 4' 8/ 6 92&4 7' /$ & ' &3/2# '
>' & #0/ 7# '

$ ' A , & S ` ')' = &' "!' 8 $7' 8/27' '#%' ' $2' , ! N3 I ' + 3 3'
2 " + 2##' ' %' 2' 9B ' 2% ' - ' &&3' & "3*
' "!' %"+ d' + '+% 12/' !!' "!' %' - ' \' >

& #0/ 7 #2 1 8 / /2&0 !7 $ 1 $" /402/ #4 8820 / 7 4$ 1 / .$ 2 92# &0 4 ! ! J)!!
/$ & 1 .$ > 1 $&$7 2 & #0/ 725 #2/ 0 % % 2 .$2 # & ! & 82#0$7 4 4 0$/
9 02 #$ 7 2% 2 1 8 #$ 0 $0 2 5 # 7 #02&42/2&& !9 / 02; $0/ & .$2 8$3& 0$ 1 ;
#24 & .$ /2 & #0/ /$ 1 &4 0 &2 .$ 6 #02 1 2% 24 0 /2 8$3& &02 1 20 /0A
4 97 3&2 7 0 .$2 0 1 & 7 8 &42/ 7 # % 2 1 002&02 1 & & #$#0 &$2/2 > 1 88/2## 7 A
20 1 7 .$ # 9 8 $02 7 2& 029 &0$/ !0 .$2 &32&0 280 4 1& , $ # $7/ A
280$ & ;$920 20 #$ 7 /25 0 1 8 $7 2% , 7 42# 42/ 00 0 0 42 1 5$ 2
/ 0 B & #.$2 $8 1 $7 .$ #/ 4 /$/2 &02/ /$ & 78 2&2#28$ 0$7 2% 2 1 /2 9
9#2## 7 3& 0$7 20 &0/ $/92 1 280$7 2#0 #$ # 52 #0$82# 4$7 # 52 2% &4 3&
0 &2 &0/ / # 7 & 280 .$ 4 8/ 1 # 1 & 1 2 /28/ 2#2&0 /2&0$/ / / 0 0 7 , $
$7 3/ 5 02/ $ 1 I &0 7 92 1 / 6 &2428 &0 # 22%8 #0$ 5 0 B 20 2% .$2/2 7
& ;$/3 1 9 8/ 8#0 8 #0 2/9 7 $0/ & .$2 2%8/ 9/ 0 &27 8 /$ 1 1 4 2##2/2
0 &0 & $7 .$ 42& / # / 1 82/ 4 8 #00 7 2 .$ 7 /2 4 & #0/ 7 , $ #
82//2% 0 $0 /2 $ 1 /4 & 3& 0 1 / $& 0 .$ 4 #82 8/ 2"# 4 & & #0/ 7
2# 20 ; 1 2/0 /27 /29$7 #$ 7 & 02 1 8 /2 &#$ 2/2&0 $9 4 02 1 8$7 &0 & $7c $A
/ 5 / #2 2&0 2 1 0 / 7 1 / 0 1 2 88/ 1 2 3& /$7 $ 1 &2 1 52& 0 20 &42 D
$& 9 & 62 0 8/ #24$72#0;K0 8 7 7 7 &52& /2;$## 7 $#0/ /20]
/8 & /$ 1 5202/ & /$ 1 & 9 2/ &0 .$ /$ 1 8/ 2#24$7 &4 $7 E I /4 &27 ;
! Y , 2/ & & 4$4 /2 , #8 /2 H4# ; 5 02 1 , 2/ 1 & /$ 1 .$ &$82/
23 , / & 8 4 & 52&2/ &0 .$ 9$78/ 22/ 0 92/ $7J 4/ & $7;5 1 /
0 / 1 3& / 8 /02 1 9/ /$ 1 $ /$ 1 4$ 9$7 && 9 2 " &$ /
2/ 2 2 1 & / 2 1 0 9$7 5 0 /2 8 &2 20 J #H/24 B & 02 1
! 1 1 0 /$ 1 .$ 7#$9%%% 2 8 0 & 7 2 .$ 0 9$7 0 & .$ 1 #$9 2&0$/
& 9$7 9 &$7 /4 & 52/ 0 8/ 202/2 5 824 0$ 1 .$ 782/ 1 & $ 1 4 #0/ 9$2
/ 0 20 62 0 ! 4/ 2 5 02K 2 1 8 #$2/ 0 !& 25 / 1 0$/ $ 8/ 22/ 0 "
#286$7 &02 1 $7F 8 1 27 2/ &0 ! Y .$ 027 20 Y 0 86/ 4 #$9 " :
&&2 F /0 //2/ #0/ /$ 1 8/ 2#24 7 #$9& %$7 8 7 9 &$7 .$ & 0 4
F #2 / 2 / 8 1 9/$80 7 8 &0 9$7 #0/ 1 $& /2 42 /252/ 0 8 #0.$ 1 4 0 , $ # $ 1
& 5 02 2 9# 4 &2 6 2/ /2 $ 0/ 95 1 & #0/ 7 /2 #0 0$ 0 B .$ 882 824 0 0$ #$
82/ / &2 2 .$ 0 0 &# / 1 / /2 4 #.$2 02/3 62 02 20 4/ .$ 7 $/92 7
& & 1 3&9 32/28/ 2# 4 5 42/20 & $ & 1 / 6 &2 1 20 E I 0 & 7 1 02 1
.$ 4 # /0 ##2 7 8 /$ 1 # 42/20 $ 1 #$ 7 &42 24$ 0 2 /$ 1 .$2 62 0 b "
&&2 1 80 #0 1 A # 1 H/ & #2 .$ & #0 2 88$3& 0 &2 3/ 5 02/ # $ 0$7
#$2/ 0 8 0/2 1 ; 1 J $0/ 02 1 8 / 9$7 # 42 5 /0$0 7 #824 0 2 4$ 2 1 4/ 2
92/ $ 1 / & 0 $ 1 8/ 2#2 0 !3 0$/ 5 - 4 I 7 F #2 / .$ 1 3&$ 1 0 /
1 2&0 /$ 1 /2 .$ 88 / 0$7 92 &$ 1 2/$ 1 &526 820 1 /2 2% 8$ $/ 52
/ 0 !9 $&4 7 #0/ 7 8/ 82 4/ 1 &#24 0; 20 8 #0/ 4 2 4 H$ 1 & # $5 / 8 1
#0/ 1 $& 5 0 0 &#0/$4 2%2/ 0$ $0 #8 & & #/ &02 #0 /2&0 20 H2 # & , 2/ 1 &
& 1 24 !0 $7 824 0 0$7 & 242/20 E 4/ & $7 $ 1 #$ 7 $ 0 1 $ 1 3 1 2& $42
/20 J25 7 / 1 0$/ 8 /0 1 & #/ &02 8 /0 1 4 02/ $0/ & .$2 92 .$ 0 9 0 0
86/ 4 2 .$ 027 & 2%0/2 1 2 2/ &0 <$ /$ 1 # 2 &#0/$48/$ 1 & 1 7 $0 82/ 0
/20$/ 9 &$7 #$9 0 4 / 1 .$ # 6 #0 7 42# 20 & 1 / ;$920; 8/ 9 0 .$2 #0
/$ 1 / 0 02 2 8#2 /$7 4 # 52&4 1 5 02 2 9# 4 &2 1 #2 &3 0
52/ 8 /02 , $ # $7 $0 6 #0 7 452&0$ 1 &0252/02/20 280 1 9# 4 &2 1 $/329 0 ; 20
0$//2 &0 .$ # 4 82/ 7 .$ 2 2% /22 4 /$0 #$82/ 2/ 0 5 % 0 &42 1 42 ; 24 /
8 $7 8 $$ 1 /$ & 1 $/ # 4 4 / 8 /02 1 8/ 8$3& $ 7 8/ 1 &2&0 9$7 1 & &
&$4 0 & .$ 1 5 7#$ 1 1 2 /4$ 1 1820$ 1 # 2/2 #0 0$ 0 20 .$ # 9 82/#$ #2/ 0
$!

A $B9B)
% " # 5% B 0 : N $ # . 5 ,
> - 2 ; @ & 9 !
2

*, -' > ' = '

' ! J)!!' 6 #02 7' 9' 2 '8 62' &0/ '8 1 2/ $1'# '4 4 '/2 280$1'8 / ' !'# 8820 / 7
" - ' '# 7'3/ &4 / 9 7' & ' 88 20 7'02487'8/ 81 00 0' .$' 7' $1 2&' ,$8 /2&0' 9 '
.$2'#2' 82/ 0$1$ 0$ / ' 1 1$& /2&0' 2 ' &# '$0' &0 &$ '# 8820 1 1' 4 27'
& 42#.$2'4 #8 # &2' 8/ 2# 4 / 7# 0 3 /20' '0 &421' 4' 424 0 &21' 1 82 ?/20'
24' //0$7' # 0' & 0$7'# % /$1'3/ &4 & ' '1 6& 1 1'4 / '8 &42/2' 4' 6 '
/29/ '0 /1 2&0 $1' ; $ 0 &2' .$ 9$7' 20' 8#2' ,$ # $7' $1' 2%' 2.$ ' 42# 2&42/20'
5 0 2' 4 # / 1 2&' 4 2/ /'& #0/ 7' 8/ 9 0 7' .$ ' 1 &$7' &' 7'# #0 3 $1'25 42/2&0'
7' $4' & 1 1 4$1' 2## 0' .$ 4'# 4 '#$9' 4' 021 8$7'& 4$' ' &# / & ' 2/$8'
0 &2' 2%' & #0/ 7'8 2/ .$2' &02/#24 5$ &2/ 0'#$&0' 80 &#$82/' 9' 6 #0 9$7' # '
4'0232&4 7'& #0/ 7' 8 / 0 ' 1 // ' 3 &27' 1 2' ' 202/ '8#0/$1 2&0 ' 4' 1 820$1'
2&4$1'& 2# / ' H 1 '&02/ 1'42'W 9 & ' 452&0$'#8 /# ' .$ 2'52/8' 1 ; /21'
2;$7 %2/ 0$1# &329 0' ,$ # $7' ' 25 7' /1 0$/ 2' 20' ' 0 86/ 4 7' 2.$ 027' 1 00 0'
.$ 42'6 #02 2/0 $7' '8 2& $7' 3& # 2/2&0' 0 86/ 4' 2.$ 027& #0/ '6 /8 0 $/ '
$/0$/20' 6 929 &0' 25 7' /1 0$/ '"$ 2 & 5 2' 9 $4' &32' ' 0 /2 ' 1 / 7' %'
1 / $1'#8 0 &' / 8 H$1 & '24 0 ' # 0 2' 3& /$1 20' 1 1 2 0$7 8 ' /2 '
3 &2' 9$&4 &00' 9 &$7' 2%' 28' &;24 &7' 88 4$1' $4' ' ,$ # '42 24$1 ' .$ '
#' ' 5 02 '4 # 242/20' $1'0 0 '2%2/ 0$'#2' /2 82/20' 8/ 252/02&4$1' 4$% 0' 20' 'F '
8 $&' ' , /# 1'4 20 &$1' $1' ' 8 & /$1'824 0$1 ' ' 0 86/ 4 7' 20'
! ' '25 7' /1 0$/ 2' 2.$ 0 9$7' 1 00 0' .$'&8#0/ 7' &02/ 82/2&0' '#$1 1 8' # 2&0 '
2 421'&842' .$ '42' & #0/ /$1' 452&0$' 3& 0$1'2#0' 8/ #24 '0/ &#1 #09' H$1 & '
4/ 8 1 /4 & 1& ' .$'9 $4' &32 '"$ &85 &' 1 /2' 2%8&2/ 0$/ '52& $&0'
0'8 /0 0 7' 9' 8 7' F 8 $7' 2%' 8 1 8 4 ' $1' 25' /1 0$/ ' &3 ' / $ 0$' 4' 2 '
5 1' &#0 0$0 ' 0 &2/2' 4' $1' &# 4 7'$80$/&' &02&4 0'L 20 &$7' '42%0/ $/0$/2'
0$1' 52/#$7' 82/3 0' 5 1' 4' 1'8 /021' &' 88 4$1'# 4$/$7' 2 421' 021 8 /2' .$ '
F 8 $1' 4' $1' 42#0 & 0$1' ; 1' 82/52& 2' 52/ # 1 2' 2/ 0' 2 ' &# '$0' '
' & #0/ ' 4' 8/ 1$1'6 #0 $1' 1 820$1' 2% 0 0'#2' 8 #0 ' 4'#$ 7' /2 82/2' & /2&0$/ ' & '
&# 4 7' 'F 8 '#0/$4 7' 8/ 2 8 0 /2&0' 24' &# $1'9 #0 $1'#/$#0/ '#$ 0' 2:
2/ 02' & 1 7 !20 & ' 452&0$' .$ ' '#82 $ 0 / 9$7' 3& 0 '& #0/ '#0 0 1' /1 '2% '
824 $&0' 20' %%%%' 2%' 7'4$1' 202/ ' /1 &0$/ ' 88 4 '23/2##' 0 0 421' F 8 & 7'
.$ '& &4$1' 4' $1' &# 4 7' 42#0 & 0$1' 82/52&2/ &0' 95 7' # /02' 6 9$2/2' $1'
.$ 9$7' &3$#0 ' ' &#2/0 7' 1 $ 9$7' #$82/ /27' 8/ 1 '25 #2/2' 80 'F20/ ' 2& '
/ 2' .$ 0 0$7' #8 & '8/ 2#24 ' ,2 /3 '7' J & '$& $7' 2' 2.$ 0$1'4$ '" &&2'
80 #0 ' ' 8$ & '20' &4/2 '(92/0 ' ' .$ '# 42' 202/'; 1'02/3 '52/029 &0' 2 '
1 &$7'#$3 2' 3& 1 & / '52/ 0 ' .$ 4' 8 0 02' & 4 7'42#2&42/2&0$/ ' #24 '#$82/52'
& 2&02' F 8 ' /2#0 0$ 0$/' 2/0 1 2&'B52/$1' 0 '$0' &02/2 '& #0/ ' .$ ' &' 88 4 ' /2 '
1 &#2/ &0'# 0 7' 021 8 / 7' 6 9$2/ &0' .$ '#$1 80 7' /1 7' 0/ '82/ $ $/ ' 4'#$ 7' ! '
/2 82/2&0' , 7' 9 2$&0 9$7' #8 & ' 92# 2&02' ; 1'4 2'"$ 1'& 5 1' 42#2/0 1'
6 #0 02/' &3/2 # '4 / 8$2/2' ' 2 .$2' 9 &$7' .$ '8$0 /20' ,$ # $1 ' $0' #$ 7' $% /2 '
0$/ ' 1 %' 45 0$/$& ' $1' 0 0 '2%2/ 0$' &' 21' /4 & 0 '52& 0' 9 .$2' .$ 0'
4 27' &#$1 8# 0' '#$ 2# $' .$2/&' & #0/ ' 8$4' 5 02 2&#2 7' / 3& 82/2' '#$8/ '
52/ 00 21' 2%0 29 &0' $1' & 9 1 &$7' 9#2 '1 & 1 2' 02//2/2 0$/ '#24' &' & 280 '
82/#252/ /2&0' ,$ # $7' 2%' F ' 0/ `` ' .$ &$82/ $1' F &' 4$ 2 & #0/ '52&2/ /'
&# '; 1' 4 1 4 02' #2/2' 2%2/ 0$' $1' 9 & '5 / 9$7' 1 8 /' 2# #20' 9# 4 &21'
52&4 1' 2&#$ 0'L 9 4$.$2' &02' 1 6 & 7' 8/ 2/ 7' 20' 1 ; /2' 1 824 1 2&0 /$1'
8 /02' H 4' I '5 # ' & / /';$920' 8#2' $0' #$ 7' 0$0$1' /2 280$1' 4 /20' &'
8 #0/21 ' 2' $1'42 24 '2.$ 0$1' 31 &2' /21 &# 0' &# 4 7' ' 4 &2 '4 8 # 0 7'
$0' # '# /02' 9#2# 2/$80 &21'# 2/2&0' 9 7' 2% 82/2&0$/ ' 2 '# #$1' #$ 0 , $ #
' 3/ $1 '& / ' ' $1'4 1 & '23/2## 8/ 1 ' &# / & ' &;$##$' 42 &' 20' &# / &$7
' 8#2

! - F X T4' 6 -$; ' ' '@ ' ' ' ; ' !' ; ' ' +' ?' ;]
E +' " ' +' ^' 3 +' ' - @ +
M' ' 'A' J232' " '%' = ' ' ' +' F$0

' (G ' BA

8#2' &' 2 &42/ '42 8$ 1' &44 0' 1 7%%5' 2%' # ' 1 > /21' 2 ' 2/$80 & '.$ &' '676<,O6,'
0 0 9# 4 & 70218 /2; 4$/ 18 # 7A' !0 5 02 4 #22# $1 - - '8 #0.$ 1 9 /> # 6 '
42/' 282/ 0' 4 2' 4 8 7' &0/ '$/921' 0 0 ' '0218 /2c ' ' 0 /12&0 11'
4 9$7' 0 0'2& 1' ' $/ # 7' &$12/ 0' #$&0W' >
)!' ' /27' 2&02' 20' &#2 02/')' & #0/ 7' 20')' 8 &0 # 7' &' /23& ' 2 8 0 & ''
321&0$/' &' -0/$/ ' 20A', ' #8 4 & ' 1 & 12' 2 9 0$/' 1' #/ $7'.$'
8/ 5 42/20' 92 '.$ 1578 &0 # 7' $# '#$# 280 '& &' 4 $'4$/ 0$/ 7' 2## ' &4$ 7' &'
, /1 & 1'; 1' & 0 ' 1 #2/ 0' 2/& /4$1' / & $1' $1' 82 $& ' $0' $ '82'
4 0$1 '" &&2' 80 #0 / $2&# 4$4 /2' &4$ 2/20;' $ 20' ; 1' &23 0 $1' 'F6?'
88 '4 0$1' #$2# 0'!) ! ' &# / 92&4 ' $0' 2 7' &' !&#$9/ 1' 44$ 2/20' ?21'
82/23/ & /$1' 1 0$1' #1 7' 232/ 0' .$ 7' 82/8/ 2# 4 ' F/ 0' EF #0 / '#' I$'
32 '20' /20 '4 8 #$2/ 0' 4 # $//2&0 9$7' 82/' 1 021' &42 &2&02/' 6 8 & ') 0 '
'20' , 9/ 2 2 2/92 & '$0' #'.$ 4' & #0/' 1 /2&0$/' 4' 1&2 7' #$78/ 2#0 '
2 2&0' " 1.$2', 2/1 &'' # $1' 1 ;$7' 52&2/ &0' 5 %' 8 $ 11' 4 2/$1' 5 0 ''
/4 & 0' / 42&0 & ' 1820/ 0 ';' &4 ' #0 82&4 ' 280 '82/+ //2&#21' 5 21'
?F &0/21 $1' 20' F20/ 1 # &4 1' 52&0$/' ' $/32&# 7' 5 / '2 /4 & 7' 2&2&# $1'
8/ 2#27' 82/' 5 /$1' e &4 2$1 '82&27' .$2/&' /2 '92 2' #$11 '2/ 0' ' '824 027'
/21 & ' '' F /0$ / $ 7' 20' 5 & 7 7' 25 52/ 0' $1' 520' ' I & $ $7'
.$' 8 '0/ #02 7' # ' 2%# .$ 7' 20' 80 1' ' 0/ `` ' #0 1' 1 'q! & 1 &021'
52&2/ 0' $0' $9 ` 2' 2' 8/ 5 & '42 242&0' #$ 242/20' #2 / 0$1' ' /4 & ' $/32& '
42' 88 4 ' &02/ 8 2&4 ' &# $1' & 0$1' 2##2' 3& 5 20' &2 '/ 0 &21' 2;$7' &02 '
32/20' 1&21' 82/ &' 4 9 0' $0' $4' 420232/20' !&' 2 3 0 0 &2' 6 2/ &0' #$82/52'
& 0' 2&2&# 7' .$ 4 1'.$' 2$1' 1' 41 &20' 6 #02 7' '&4 0' 1820$1' # 2/2'
42 /25 ##2' ' 8/ &42' 9' 2 '-9' 52/20' J '82/' 2/ & 1$1'' 8 & $1' 2%8 '
/ 0 '20' 24 9$7' 5 & 7' 4 32&02/' 52#0 3 0 7' &' #$ '.$ 2' '&21 &2'; 1' &3 '02/& A'
8 /2' & 29 0$/' /282/0 2' 1 3& '&$12/' # 2' 80 12' # 9/ 0 2' '#$9' 4'
0218$7' F6 29$7 $/ $7' 6 1 '4$8 2%' 4' I & $ $1' 52& 0' 20' 42' 0218 /2' .$'
6 #0 7' 52&0$/' #$&0' 2$1' 1 & 0$/$1' 8 K 20$/' $1' 3 0$/' I & $ $7' ,/ # 20
$# ' ' I &0 2 '8/ 2# 4 / 7' 25 0 7' 4 21' 4 % # 20' $0' 6 #0 1' 1820$1' # 21'
02/&' '02/3 ' &5 42/2&0' 4$1' 8#2' 2/$80 &2' 2%' $/92' # #0 '2$1' ' #/ &02' 4 / /20$/
F6 29' &4 7' 5 & 0 7' 42024 '2#0' B .$' 18/262&#$7' 8 #02 '1$/ '82//$80 '2%' / 2'
$#$3 0' 20' 2& 7' 4' $/32&#21' 8/ #24$742024$1' $# $1' 2##2' /2&$& 5 0' !0 '
/29$7' 92&2' $0.$ 421 8# '8$0 9 &0' 8/ 5 # 7;' 6 #02742' & 9 7' #2 $/' 2/ &0' $1 (I '
/20$7 92/'.$ '' I &021 F2# $1' &' / 1 / 0 1 02&29 0' ' $# & $1' &02/'
8 0' 20' #$/ 1 # 7' ,/ ##20 ' $% / 9$7' #4/$9 2' I 24 2' 4$4 /2' $0 $&.$2' # /'
1 0' ' - '1 %' &4 2$7' $1' %%%' 824 0$1' # 3& 7' !' 2.$ 0 9$7' ' '1 6 & 7' 2'
&2 7' 02&4 0' ' .$ '20' #0 0 1' / 80 '1 &$' 8/ #24$7' 2#0' I & $ $7' #0' .$' / 0 &2' 8 ##20'
#$8824 7' 9#2# 7' 0$/$7' .$' 8 #0.$ 1' I &021 F2# $1' 52& 0' 5 ' ' $# & '
1 / 9$7' 8/ 8 $7' 88 4$1' 242&7' ' &32& $/ ' W 5 &# & $1' 6 /0 7' 23 '
0$1' $1' %%%' # 8820 / 7' 20' 0 0 421' 0 86/ 4 7' 8$ 52/2' 0 /12&0 / ' &$#0 7' 1 00 0'
.$ '4$1' 8#2' 4 52/# '8 /02' 6 #0 1' 25' 2/0 1 &2' 4 #0 &20' 4 2' 6 // ' &0/ 88 :
4$1' #2/2' 1& 7' 2% 280 7' 5' 0 86/ 4 7' 280' #$&0' !&4 ' I & $ $7' #$11' 4 '
32&0 '! & 1 &021' /24 0;' 8 #0/ 4 2' 4$1' &4 2$7' 46$' $# & '6 2/2/20
24$4

) 'J - ' _ ' 1 %+' - +' &' 2;$7' $1' #$##24 ' & # ' I ' $# ' '
d ,/ ##20 '$9' 46$' / 1 &0 $7' 2/ 0' 0& %' D+/+ + +'
&42' 2&2&# $1' / 3 0$' &' #0/ '' ,$ # '/25 0$7
! - 'F ' '" +' 0 2L +' H' , +' " (+' ' (+' " 1 ' , +'
7 $ +' '% @ '''3 ' +' '$ ' ' +' '' (' ' ('% +' (2 % '
' +' '% +' (& +' T' 1 +' * '% @ +' H% +' '' +' H O ' +
''3 'P' 1 2' &' 1 +' (1 '3 * +' _ 1 & ' '1 +' 0' 3 '
4/ &' I &0 $' 120' "% '0 +' ' B, +' A
' A' J232' ,* 9 ' (+
' '

L > = =

! J)! 24$4 1 ;9/2 0 /1 2&0 20 $9/ & 0$//2 1 & 8/ 8 &.$ 0% 8/ 2&4 / 7# /& 0 &

- K7! 3 24 0$ 8 52/92/ 0 &2 1 8 4 5? & #$9 52#8 / 1 44 0 &2 1 #2 2/2) (

02/ 42 & 4 2 5 4& .$ 0 #02 .$ 2 & #0/ 7 & 1 1 4 9 / 0 & 8 02#0 02 1

/24 4 7 4 7 92 4$ 27 & 2 #2&02&0 2/ &0 $0 W & &52&0$ 1 4 / /2&0$/

.$ 4 % #0 1 /2&0 $# & 4 80 9 4 2$ 1 I &02& F2# $ 1 0$#$ 1) 2/ &

$ 1 8/ #2 $7#$ 20 I & $ $7 $0 $ 1 &02 1 8 /20$/ 1 # 9 &02/ 1 I / 4

&# / & .$ &$82/ $ 1 #/ 0/2 J &3 9 /4 2 8/ /2 /23 /2 & 0$7 #$2/ 0 20>

2 2 // & I & $ 23 0 .$ # 2& 7 $#.$2 2% $//2/ &0 # /02 4 0 $0 95 1 A

6 92/2&0824 0$ 1 6 /02 1 ; .$ 2# 0 &0$7 02// / 3 $/32&# . 42 5 $ 1 # 42

4$9 0 9 0 4;24$7 $0 #0 0 1 4 &4 2$ 1 #2/ 92/20 $0 .$ 1 8/ 1 $ 1 & $/92 1

1 & /2 84#08 0 /252/02/ 0$/ <$ 4 & $# #$ 0 $0 I /20 23 0$7 20 &32

& $7 .$ 1 5 7 &$!827 42#2&42&4 $# & 2 20 6 / 2#0 1 7 0 &4 4 & 9$7 &A

4 2 4 1 # # &/ !7 2/3 $0 ;$# $7 2/ 0 0 &0 4 32&0 4 3/2##$7 2#0 $05 % /24&A

2&4 /$/ 4 1 $ 1 0 / 1 2&0 /$ 1 #8 0 $ 1 I & $4 & 2# 2/ 0 .$ & 1 1 2&0

/ 7 #$ 7 3 / 0$/ .$ 4 8 / $ & 02 1 8 /2 8/ 252/02/ 0 &2 4$ 9$7 .$ & &A

52&0$ 1 8202&4$ 1 2# 2 2&#29 &0 902 1 82/ 52 / 0

) !J &02 &4 $7 W /# & &$/ /2 282/ 0 5 % 2%0/2 1 1 82/& 2 1 25

42&0 9$7 & #0/ 7 .$ 9$7 H $#0$7 F2/$# &$7 8/ 2 / 0 4$ 1 I &# / &$7 $08/ 2#

4 / 7 4 #2242&4 02 1 8$7 4 /20 c #2/ $7 $ 1 6 #02 &# 3 0 1 80 & 9 %%% /

02/ 25 7 / 1 0$/ 2 2.$ 027 2% 8# $7 I & $ 20 K/# & F20 & 7 B 0.$2

& 6 7 0 , $/3 $7 6 1 #0/2&$$7 20 8 #02 2%824 0 .&2 & !&4 7 #$#2280 1 3& &

$42 1 4280$7 /2 .$ I &0 2 $ 1 /06 1 2 _ F # $/ 2&# 8/ 024 #2*

&0$ 2/$&0 $ 1 &4 2$7 9#2$/ & 42 8/ 2 0 7# 9$7 _ 4 / 2 1 52/#$7(

02&42/2/ I & $ $7 /2 1 &;24 &7 &# $ 1 2;$78/ 252& 0 20 8/ / & 88 4$ 1

$ 1 &# / & F/ /2 52& 0 c / #0 & $ 1 #$ 6 /02 &2 1 824 1 2&0 7 #$9

"#2.$;$#09 !0 #82 # #$7 &4 2$7 9 & 280 42#0 0 0 80 &02/ 1 & #0/ 7

I &0 $7 20 / $7 A 2/ $ 7 8 /0$7 20 & &52&0 8/ 2#24 20 $ 1 7%%

& 027 B 42 .$ 9$7 $ 1 80 5 7 & #0/ 7 .$ / & & 420 &29 &0$/ 82/ 1 $0 &4 7

$ 1 #/$#0/ # 28 $7 4$ 1 #$ ##20 I & $ $7 &4 3& 0 &2 / & 280 42 /# & &

/2 8 2&4 &# $ 1 8 0 & $;$7 1 $/ 2% H $#0 & F2/$ & .$ &02 88 4$&#

02&$2/ 0 $ 1 2# 2 4 4 2/ 0 82/ .$2/& &# $29 0 #22&#$ # 7 4 1 0 7 #

2 1 .$ #&82/ 0 /20/ $ 1 1 $/$ 1 #$82/ /2 & .$2/& 0 42 1 88 0 7# 7 8/

3/24 2&7 1 27 # 2 2& 0 8 #020 - 3 0$/& 4$#$ 74$ 0 $ 1 5 &# & /

r 6 20A J$ / & .$ 8 $ 8 #0 2% 1 /9 42 2# 0 6 /0 9$7 2/0$7 #0 #0$ &9&

#$ 242/20 5 /2 1 &# /2 $# #$ 1 1 # 1 2 4$ 2 .$ &$82/ 2%

, $ # & 7 #0/ 7 /24 2/ 0 / # /$ 1 $82/9 1 20 82/# 4 1 82/ #$7 /06 0& 2$7

F # $/ 2&# 7 I &0 2 44$%2/ 0 I 20 _ / 1 &0 $7 .$ &$82

, / 20 2&2&# $ 1 / 3 0$, $ #0 & #0/ /25 0$7#$2/ 0 $ 1 8 /02 2F20

.$ 5 1 &02/ 88 4$ 1 20F 0 &$ 1 &# 42/2&0 20 $% /2 7 # & 52&

\&02 7 &/2/ 82/2&0 F/ 2 4 / .$ /2 1 /2#2 52/ &0 #$ 1 1 # 2&0 &0$7 # &

0 &29 &0 & & #0/ 7 $ 1 8$7 4#20 &5 0$/ $ 1 $&4 /2&0$/ & #0/ A /

8 / # / 0$7 A $# $7 #02& $7 An 4 &200$7 Q I $ 1 8 $

&3/2#

) J - A & 1 7 #2/ F # 4 .$ &$82/ , / # 20 2&2&# $ 1 / 3 0$, $ #

4 /$82 1 F # 4 & #0/ /25 0$7 #$2/ #0 F

) &42 29&2280 F #

[illegible]

0 1 ; ((1 3

(& T 9 &3 9 T @ 3 1 &

2 3 9 % & 3 9 W N 1

T A 3 A2 .$ 2#0 0 2 4$ /4 & 42 $/& 1 j 75

* 3 N % % K 2 4 ! # & %

) * %) (# & & 8 # (

A 42 1 # & 42 #02 &2 2& F/ 52& 2 A 2 2 1 1 (

4+ ʻ (G

&302# ʻ 7 /$80 7ʻ /28$ # ʻ &02/ʻ321 &$1ʻ& $/$1 ʻ& ʻ 82/ ʻ8/20 ʻ / ʻ J !ʻ =J)!ʻ
& &#2/2ʻ 92# 2&02ʻ; 1ʻ4 2ʻ I &"$ $7ʻ.$ʻ 23/2ʻ#2//20ʻ -) % ! $ʻ8/ʻ 8ʻ 0 I K K;ʻʻ
0 5 /$1ʻ 98/0 02ʻ#$#2280 1ʻ " 1 1ʻ 1 002&4 /$1ʻ # &2/ʻ424 # 2ʻ 5 1ʻ 8 / 0ʻ
/ʻ 4ʻ 8/ 8$3& $ $1ʻ $1ʻ #$ 7ʻ 24 0ʻ 8 /0 2.$2ʻ #$ 242&7ʻ 1$/$1ʻ &# / $1ʻ
8 &06 ʻ$& $7ʻ 0 &0$1ʻ / ## 0$4 &2ʻ 8/ 8/ 7 1 & 9$7ʻ /252 0ʻ # #.$ʻ &8 0 ʻ
;$## 7ʻ 4ʻ 1 820$1ʻ# 2&4$1ʻ #2ʻ &#0/$ 0ʻ;ʻ0 // 0 #.$2ʻ8/ 2# 4 / 7ʻ.$ 4ʻ 82 5ʻ 0$ʻ
/1 ʻ // 8$ # 2&0ʻ 20ʻ8 # 1ʻ4 ##$3 2&0 9$7ʻ 88 4 ʻ8 0 0$/ʻ 80ʻ &ʻ ʻF20/$7ʻ" :
9$7ʻ 0 # 2.$ 0$1ʻ 4$4 /ʻ2;$#.$2ʻ5 / $7 ʻ # 3& #2/ʻ $1ʻ .$ 0ʻ 8/ 2# 4 / 7
!4ʻ 4$1ʻ ʻP 2&4ʻ<$ &0 ʻ $8/ʻ1 4$1ʻ2%0 0ʻ# 4$/ʻ $4ʻ I & $ $7ʻ 0 1 ʻWʻ
& 1ʻ#$ʻ# / 1ʻ82/ʻ !0 1ʻ2% 0 # 24 0ʻ 4/ & $7ʻ &0/ʻ2 25 /ʻ 0ʻ $1ʻ&00ʻ
1$1ʻ# /$ʻ ʻ1 /2ʻ#$ # 2ʻ 4 0ʻ .$ 882ʻ2 ʻ0218 /2ʻ 80$1ʻ.$ ʻ424$4 7ʻ &42ʻ8/ ʻ
4 / 7ʻ; 1ʻ #8 &ʻ 1& ʻ&23 32&0 /ʻ 329 &0ʻ 2&2& $&ʻ 182/ $1ʻ &ʻ #1$1ʻ
ʻF6 88 ʻ0/ &# 0$1ʻ1 2/2&027ʻ.$ 42/21 %ʻ4 21$7
) ʻ / ʻ% ʻ8 /02ʻ H2// / 2&# 7ʻ $1ʻ 7.$ 7ʻ6 929 0ʻ 8 7ʻ 0ʻ & #0/ /$1ʻ
5 /2ʻ#$9& %$7ʻ1 20$1ʻ5 & 7ʻ &02&0 52/ 0ʻ;ʻ 20ʻ //23 2&# 9$7ʻ /23$ 7ʻ 8/ 2 8 ʻ
.$ 9$7ʻ$0ʻ 2# / & 7ʻ 8 /0 9$7ʻ 44 4 7ʻ 2ʻ 1 1 &29 0ʻ 0 &4 1.$ʻ 7ʻ 423 0ʻ$0ʻ
4 /2ʻ 4 ʻ 9 4 9$7ʻ 4 0 7ʻ 8#ʻ 52/2&0ʻ)2/$1ʻ $1ʻ 2/ & 1$7ʻ $&$7ʻ 2%ʻ #/ ʻ
0/ 9$7ʻ # 24 /ʻ& &ʻ#$9# / 8# # 20ʻ&2ʻ #/ 0/27ʻ# &2ʻ &#2&#$ʻ#$ ʻ8 #2ʻ 8 0$ # 2ʻ &ʻ
02&42/20ʻ //23 ʻ 8#ʻ 82 F # / ʻ $8 0 ʻ20ʻ 9# 4 9$7ʻ.$ʻ # 42ʻ 4 0 ʻ4 ʻ
1$1ʻ/24 2/ &0ʻ 2%ʻ 1 8 4 ʻ/202&0 7ʻ$0ʻ82/# 4 ʻ2 /$1ʻ2% $# / 0$/ʻ& / 7ʻ 4ʻ /1 ʻ
52&0$1ʻ 2#0ʻ J ʻ8/ 22/ 0ʻ J$4 5 $7ʻ ʻ /3$7ʻ I 24 &2&# 7ʻ $1ʻ ʻ ʻ / 02/ʻ
824 0 9$7ʻ !3 0$/ʻ # &#$7ʻ# $7ʻ $1ʻ1 &$ʻ /1 0 ʻ &ʻ /$1ʻ# & 7ʻ &3/2# $7ʻ &3 ʻ
02.$2ʻ5 #0 0ʻ 1& ʻ20ʻ $1ʻ ʻ ʻ 2 520 /$1ʻ & & ʻ&$82/ʻ 0ʻ ʻ) # & 9 7ʻ ʻ
J 0 ʻ,$ # ʻ#$1 1 # 7ʻ ##$1 80 ʻ#2 $1 /&ʻ 2&0 5 ʻ 0ʻ 4$4 7# / %2 ʻ
8/ 2# 4 / 7ʻ ʻ1 6 & 7ʻ& $3 / 1ʻ8/ 1$1ʻ H/ & #2ʻ, &` 3 ʻ1$& 8 $1ʻ
8 9ʻ0/ 44 02ʻ &ʻ# 421ʻ 8 0ʻ 1 %ʻ ʻJ$`` /$1ʻ, &` 3 /$1ʻ021ʻ $1ʻ 8 0ʻ
ʻ(ʻ,$ #0 1ʻ8 #0/21 ʻ 33/24 0$/ʻ ʻ.$ʻ &02ʻ ʻ8 0/2ʻ1 & 0$7ʻ 9# &$ / 0ʻ 24ʻ
124 ʻ0218 /2ʻ $1ʻ / 42&0 &$7ʻ 20ʻ F #2 / $72 1ʻ8/ 2# 4 ʻ# // # 2&0ʻ 0ʻ &#2&0 ʻ
2&02ʻ 8 9ʻ H2/4 & &4 ʻ, &` 3 ʻ $1ʻ82/#2ʻ# / 1$1ʻ 1$& /2ʻ & 82/2&0ʻ # &#$7ʻ
2 ʻ82/3 0ʻ $8 0 #.$2ʻ 20ʻ 9#0/$4 7ʻ F 4ʻ 4 0 9$7ʻ 88 4$1ʻ /4 ʻ 9# 4 &ʻ &3 0ʻ
&0/ 1 ʻ0 1 2&ʻ &02/ 1ʻ ʻ 1 02ʻʻ / /4 ʻ $% ʻ $1ʻ 8$ 5 / ʻ $;$782&$/ ʻ
9#2 ʻ 9 / 9 &0ʻ $/&ʻ /4 $7ʻ &4 7ʻ 4/ 0ʻ0 / 1 2&0 ʻ#24ʻ 182/ 0 ʻ4$ $1ʻ# &4ʻ
8/ #24$ʻ 1$0 0 0 &421ʻ # 28 $7ʻ52/92/ 0 &2ʻ $1ʻ 9#2# ʻ 42%0/21 7ʻ &3$#0 7ʻ / ʻ
4 4ʻ &ʻ2 ʻ2 #2&0ʻ$0ʻ#2ʻ4242/2&0ʻ # &#$7ʻ 452&0$1ʻ8/ % 1$1ʻ F #2 / ʻ4ʻ.$ ʻ# ʻ
1 ʻ#8 /# ʻ2/ 0ʻ52/ 0$7ʻ0 / 1 2&0 ʻ/24$ 0ʻ20ʻ 9ʻ 9# 4 & ʻ& &ʻ 0/ ʻ2% 1 0 & 7ʻ; ʻ
0$/ 1ʻ4 24 0ʻ $ 8 ʻ0218 / 7ʻ &$0 02/ʻ &#$1 80ʻ &ʻ &0 5 $1ʻ/2;24
! ʻ ʻ-ʻ ʻ 2# 9 0ʻ &02/2ʻ / $7ʻ.$ʻ8 #0ʻ E) &0 $1ʻʻ,$ # ʻ 80$1ʻ 4$4 ʻ
%2/ 0$42) #2&2/ 88$3& &4 &2$&02ʻ 8/ ʻ &# $1ʻ 282/ 0ʻ1$& 0 &ʻ &ʻ
3/ #02&#ʻ &02/ʻʻ) 1ʻ& 5 1 20ʻ /1 & 1ʻ 1 ʻ H2/4 & &4 ʻ, &` 3 ʻ
280 ʻ20ʻ8 #02 ʻ 9ʻ 5 / ʻ &4 2 ʻ1 3& ʻ5ʻ 82/$1ʻ20ʻ5 4 ʻ 4 1 4$1ʻ8/ 2# 4 ʻ
/ 1 0 ʻ -/ &0ʻ &ʻ2 ʻ 5ʻ !0 1 1 ʻ ʻ,2/1 & /$1ʻ20ʻ ʻ #8 & /$1ʻ5 % ʻ 24ʻ
$1ʻ 4 # 20ʻ 1& 9$7ʻ 4ʻ 9# 4 &21ʻ8 / 0 7ʻ $0ʻ / # $7ʻ /06/ 0 ʻ# 1 /ʻ# 9ʻ
1 /9 ʻ 2// 0&2÷2 // 82/20$/ʻ ʻ.$ʻ& 20ʻ0 1ʻ8$ 6/ 1ʻ # & 1ʻ 9 ʻ&23 ʻ
0 $1ʻ4 0ʻF $ ʻ 62/1 ʻ$0ʻ $1ʻ 7.$ 7ʻ6 929 0ʻ 8 7ʻ 2ʻ2/ &0ʻ5 ʻ ʻ824 0$ &ʻ
0ʻ! ʻ ʻ2.$ 027ʻ 1 3&$7ʻ8/ 202/2 ʻ# @# /$1ʻ&$1 2/$7ʻ.$ʻ0 / 1 2&0 ʻ%5 ʻ& ## / 7ʻ/2:
9$7ʻ &#0/$4 ʻ 1 0 9 &0$/ʻ2%824 0 &21ʻ#$#2 82/20ʻ !7ʻ2/3 ʻ $1ʻ5 $1ʻ 4ʻ# #ʻ
0&ʻ $#.$2ʻ8/ / 5 #20ʻ8 #0ʻ 5 2&0 1ʻ52092/ 0 &21ʻ 1820$1ʻ# 0ʻ 0ʻ.$ && 7ʻ
28$ #$7ʻ 0 ʻ0 1 2&ʻ1 02 1ʻ &ʻ0$0 ʻ 0ʻ$0ʻ2%ʻ#$82/ /2ʻ8 /02ʻ &#2#0 0ʻ& &ʻ8 # 0
$/&

A - F ʻA ʻ! !ʻ ʻ ʻ$ ʻ%ʻ4 ʻ ʻ% ʻ+! !ʻ A]
8+4 !ʻ ʻ># ! ʻ ,#;; ʻ ʻ # ʻ # FWʻ ʻ ʻ ! ʻ+ ! !ʻ _
WO ʻ cʻ ʻFO "ʻ ʻ $!

>   =

! 9J)&' $&2$1' 3 0;' 0 &0 1 .$2 02// /2 1' 4 32&0 '#$' 9#2# 7 &;2 0' $0' . 1 5 7
') '!!' A F / $7' .$' & 2%#0/$2&4 ' 4 ' J 1 2 & 1' 5 2 1' 42#2&42&4 1' 1 $& 1 2&0 '0$& '
$8 9 0$/ 4# /0 02//2# #02&4$ 1 2 76 /0 / 0$/ 9/25 42 752&0$&0 7] 2/1 '
& 7 0 1 &; 1' &02 ' 9 & & # $0 '#0 8 &4 ' 1 2 & 1 0 7' 0$4 ' 520 ' 82/02 0$ 1 $ '
0$ &0 9$7' #8 & ' #0 ' # &0 1 &$7 6 &2#0 7 &4 0 &27 82/2 & 1' / 1 7 2%$0'
4 1 ' 1 &27' /2 #0 7 ! 3& 7' 0 / 1 2&0 7 ' /2 .$ ' 1 & ' 92 ' 88 / 0$' J $7
1 %' .$ 4 /29$7 & #0/ 7 #$ 1 1 82/2 & 1 1 4 /20' 20 1 / 2/ $ 1' &02/ 8/ 2# 4 '
;.$ 2 ' &4 1 & ' 20 #02/& 2 / &0' 1 824 / 0' ' / # ' ;$# #$ 4 /$0$7' - 42 1 .$2 '
#$ 2 $ #$9 I ' & 0 $ 1' / ## $7c / # $ 1 ' & &# & ' #2/2 0$/ 2 8 ' & / '
/4$ ' ' #24 .$' 1 1 4 ' 0$ 1' 88 4$ 1 ' .$ 4 ' ' 8/ 2# 4 / 7 02&29 0
0$/ ' &$ 1 2/ ' ' 42#2&42&4 ' 1 8 /2' 33/24 0$/ ' !4 8$ # 0$ 1 ' 20 8 ' 02/0 $ 1' 1 '
820$ 1 ' $ 1' 88 4 & ' #8 & /$ 1' ;3 1' 82/0 2 ' / 1 ' #$ 1 2/2 & 2&0' 5 ' 8 #0/2 1 '
80$ 1 ' .$ 4 #0 0 1' #$ 1 1 ' 4 32&0 ' 1 $& 2&4$ 1' $/ 5 0 / # $7 & & 2 42 1'
/0$& '$#$7 & 7 $& ' 88$3& 0 &2' $' I 2& ' #0/2&$$7 4$% $ 1' 5 4 ' 8/ 2# 4 '
8/ 2 / 0' 0$ $4 20 1 02 452&0 0 ' 1 8/ 1 7 # / 1 $ 1 ' 4 6 2 ' 88 4 & /$&;;'
& /4 ' 9 $& ' 8 /02W 5 &$ 1' 20 /32&0 / $ 1' 1 &02 1' /2#8 0' 9 02/ ' ' '
7 6 920' 4 1 0 7 0 / 1 2&0 7 20 4 27 & 42# .$2 &0 &$ 0 ' 52/92/ 0 &2' 1 820$'
0 1' 8 $/ 27 ' & #0/ 7 & & # &2 ; 4$/ ' # 4 ' $ 1' 8 /$ 1' 8/ # 2/20$/ ' 4 #2&42&0 9$7
#2 3& 5 02/ 8/ 2# 4 / 7 0 .$2 88 4 & 7' 1 $0 0 ' 9# 4 & 7 / 0 ' 20 $&2' 4 ' 20 # '
/27 1 3& ' &$ 1 2/ ' 46 9 0 ' .$ /$ 1' 82/ ' 1 $/ ' 1 3& 1' 8 /02 1' 42;24 '#$&/ 20
52/# ' 8/ 8$3& $ ' 24 ' $ 1 & 6 1 &$7 & 1 #2/2# #02/2&0 8/ 2# 4 / ' 20 2/A' '
0 0 1' 2 1 1' 2%2 1 8 ' 88 4 & ' # 2 1 & / 1 ' .$ 2 4 /$ & 7 # / 2&4 7 20 &2 2## / '
1 $& 92$&4 ' &0/ 8 4 2 $ 1' # 7 #$ 1 1 ' / 0 02 & $//29 &0' 8/ 2#2&0 ' & '
/ 1 0 ' / ## $7 1' /$/#$7 / 0 &2 1' & 0' 20' $&4 .$2 &4 ' 88 4 ' 9#2##97
) 4$7 82&$/ ' 4 424 0 &2 1' 1 82 2/2 #0 0$ 0') 2/$ 1 ' #$82/52& 2&02 F # / '
$ 1')' ' 824 0$ 1' 20 /2 2&0 7 2.$ 0 0$7 1 3& '&$ 1 2/ ' .$ ' #0 ' 8/ #24$7 82/ 1 '
824 0$ 1' 02/ ' /2 4 ' 4 25 1' _' / 1 & ' & 2429 0' 20 &0/ 1 # 9 1 1 2 0$'
/ ## $7' .$ ' 1 &$' & 4 27 %2/ 0$ 1' 5 42/20' 0 &42 1' 9# 4 &2 1' # 5 0' 20 4 1 $ '
/252/0 0$/ ' $ 1' /24 0' 83& 0 ' & 5 7 6 #0 $ 1' 8 7 $ 1' 8 2/ .$2 & 9 0 02 F # '
/ $ 1' #$9#2 .$ ' 20 ;$%0 ' &#24 # 2 ' &0 &$2 $ ' 02&4 0' 20' #0/$4 7 & # 5 ' 82/
.$ 1' 7 0/ &#2$&4$ 1' 2/ 0 &# 4 7' & $0 7 &02/ 8 0 20 / 1 7 2%$ 0' $0 8 / '
;2 8# ' H/ & #2 ' , & ` 3 ' _' $3 / ' 1 02' .$ '"$ & ' ' q / 5 ; 7 #8 & ' 8 '
#2/5 0$7 2#0' I 3& ' 8/ 24 ' & 9' ' & #0/ 7 # 4 ' F #2 / $7 ' # /0 7 $& ' /$ & 7 20
1 8 # 0 ' 5 4 /2 8/ 2# ' ' H # &$ 1' 52& 0 ;' $9' $ 1' / # ' 5 / 9$7 #$82/ 8/2
&3/2##$7 / ' ' 82/ $ # ' 4 1 4$ 1' 8/ 2 ' 2/0 5 0' ' 0 &42 1' 82/ 5 ' $ '
& #0/ /$ 1' &# 4 7 # 2/20' #0 1' $ 1' #$ 7 & $ 1 7 #2 /2 28 0' 2 & 20 H j &$ 1
' .$ 4 " &&2H/ & # + #0 / & 0 0 7 1 02 # / 1 #8 & /$ 1 8/ 2# 4 02 '
&29 0$/ ' / ## 02&0 0$ 1 ' #24 // 0 ' & 0$ ' &0/ ' ' # 0$ 1' 20 1 $& 0 &27 &$ '
;=2/2%#0/$4 7 ' 1 0$ 1' / 9 / &#2/ / 9$7 & #0/ 7

' $' ' ' 02 1 8 / 7 1 3& ' 2# ' 4 # 1 ' H /2&0 & /$ 1' 4$47 # /0$& 1' # 4 '
2#0' 0/ &# 0 ' & 2$ 1' ' F6 88 ' #8 & /$ 1' &3/ 0 7' 20' .$ 4 1 3 7 1 /$ 1' 2#0' &:
5 0 ' 8# ' .$ ' 4 9 0' 2&2&# 7 4 0 & 7' $0' ' 2# /2 8 /2&02 & F6 88$ 1' # $ 1' '
0 ' #$2/ 0' 8 ##2# &2 ' <$ ' & &23 0 ' & 2/0$ 1' 8/$42&0 1' 1 3 7 20 &32& $ 1'
1 ' 4 1 / / ' 2 0' & #2 0 02 1 ' .$ ' & 5 ' 1 82/ ' & -0/$/ ' &$82/ 280' /27
8 #8 / 2 .$ 42 1 ' #24 5 / ' # /0 7 2#0$ 6$2 $# .$2 ; 4 0 2' 6 ' 42 1 $ 1' & /2 1 2&0 '
1 $' $4 2 20 &# / 1 0 2 #$&0' &32 #$ 1 1 0 ' .$ 4 & 5 #22/ 9$7 2/ 0' 9 K ' 20
1 1 2&0

) ' J - ' A ,2 & 2 D+/+ + V & / ' K # ' ' 1 5 ; 7 F F #
' ' D ' ' " ' % ' / ' ' 3 "
' ' 9 + H 3 ' ' ' ' " 3 " 1 % * ' 1 ' ,
' A ' % " , 9 E 3 _ _ ' 3 * 9 * D 9 ' ' 3 ' "
' ' 2

& #$ $! '' (' 1' *,2

& 1 &04' .$ #' # 8 0 ' 1' &4$4 2' &02/'& 7' ' /&$1' 46 '1 &29 &0>'20' ! ! J) !J'
I &$ $7' &2'5 /2&0$/' 4 32&02/' 529 0' &0$1' &02/' 3) ! ' .$W 2& 7 '!!'
20' '1 /0 1 ' 02 29 &0' 20' & #0/ 7 92 $1' 32/29 0$/' .$ 4' 0$& ' 2& /$1' 00 40'
0 &2' 1 8 0$1' 20' 8/ $' ' H /2&0 & 2' 4 0 & 7' # & 9$7' &' / 1' 1 /0 1 1' /2?'
3 0$1 2#0' >' $9' #8 & ' 8/ 802/' ' .$ 2' &' 2 ' /20 &$2/ &0' 0' & #0/' ! # ' 2%'
$/# & 9$7' &# 329 &0' - ' /27' .$ 1 4' &#24 ' #0' .$ & 1' #$1 12' 121 / '
9 7' 2#0' 82/ 2' 8/20 $1' 2#0' $0' 8 $/ 9$7' 2%8 20$/' " 1' &02' # 28 $7' #1$7' $1'
2# / & 7' 232/ 0' $0' 82 $& ' &' # / 7' /21' 1 1 4 0 #9' /2#0 0$2/20$/' $'
' ;% 7' F 1 9 &2&# 7' 4 0 & 7' 8 #2 ' 0/ 42/20$/' 4' #212' # 4$1 ' 1 %.$2' /2'
0/ #0 0$1' 9 0' 20 1' &0$12 #2' F 1 9 & ' 1 2#02' .$ 421' 0$ 2/ 0' 0 12&'
8/ ' 0218 /2' 4 # 1$ 52/ 0') 2/$1' 9' 2 ' 0218 /2' #2182/' 82/' #$ 7' 8$4' 2# 02/'
0' 8 #02 ' F6 88$1' 232/ 0' $0' # 9' # 0 7# 2/20' B &32&0 9$.$2' 42 &42' #$180 9$7' &' 92 :
$1' 2&2&#2# #0 7' !821' & &# $1 42' F 1 9 &2&# ' 0 // 0 / ' #24' 2& &# $1' $& 52/#'
4 0 &2' 9' 7' 90 &2&4' & 282/ 0' <$ 1' 0 1 2&' 3 0 0 &21' 2' &2' # 421' #$ 1'
20' ## ' #$#824' 8 & 7' /2442/20' 8/$42&02/' 22 9 0' 820 0 & 9$7' #$ 7' /29/ ' /2 '
5 0 7' 20' 42' F 1 9 & ' 0 &0$1' # 4 ' 1 2&0 &2>' 0218$7' # 20' 4 &2$1' 882/ 2&7'
.$ ' 42 / &4 2' $0 2' 5 $&0 0 7' 20' &#2.$2&4' 2;$7' .$ 4' 42 ' $8 29 0' # '
#2' ##2//20' K&4 .$2' / $1 8 2&0' 20' #$0$/' 252&0$7' 1 2&' 80 &0' 1 1 4$1'
4 0' $0' $1'' &$7' &# $7' 2;$7' 1 2' / 0 /' &' #2/1 &21' $1' 8 &'
0# 2' 42' 8 # &4 ' !0 ' & 4 #20' 8 &0 #2%' & &' 1' #2' / 0 &21' 5 42/2' 4 2/20'
.$ 1' #' 2%' 1 1 $&' & 2&#$' 2&2&# 7' 4 0 & 7' 8 ! 2# ' # 9' 0/ 42/20$/' 1', 7'
#$180$$1' 82/0 2# 7' # 2' # 2&#$/ 7>' &2' #8 &$1' 82/0 & 02/' 8$3& 0$1 1 ' 4$1'
, ' -0/$/ ' 2% 24 &0' ; 1 .$2' # 9' ' F6 88' 1 & #0/ 7' !821' 2;$7' # 4 1' 1 4' 4'
$1' 9 &' #1 ' 3/ 0 ' # 0' 0' 2' 42' 92 ' #$180 9$7' 0.$2' 1 &' 2/2' 2& ' .$ 4' 9'
#8 & 7' 42920$/' # 0 7# 0' 2' $1' &# $7' .$ 157' #1' &# ' 80 12'
& #20' 002&02' 2% 28 ##20' & 6 ' /28 5 0' #24' #0 0 1' 4' #1$1' 4 32&02/' 82/# / '
9 0>' .$ ' 2 ' /2' $0' 8 /' 2/ 0' 1 1 0$7' 0 12& ' $0' 2/ 0' #$11$7' 4 # 1$ &4' /0 #2%;'
&# ' 1 &4 0' &2' .$ 4' 2 1 1 0' & 1' # 3&$1' 24 0' #24' 2$&421' #2/1 &21'
$1' 8 &0 # ' 82/# .$ 0$/' 20' #2 /20$1' 2;$7' .$ 4' # 2/ ' 8 # 20' 82/' .$ $1' 2%8 #'
20$/' $9' 4' 0218$7' H/ & # $7' F 2 $7' .$' 4' F6 88$1' &' &3 1' 42' 8 7'
&4 0 & 9$7' 1 ##$7' #$2/ 0' 4' 9 &$1' /24 0>' 20' &02/' ' 1 &4 0 ' .$ 2' ' /232'
6 929 0' 6 ' 20 1' 2/ 0' .0' #' ' & /4 2' / 0 ' & / ' & &' 8 # 20' .$ &4' 9' /1 7'
$1' 8 &0 # 2' 4 # 242/2' 1 & ' $82/20' 8#' ' / # 7' 80 1 7' &4 0 & 9$7' 42' 4 W
0 &2' 2&2&# ' 3/ 0 ' # 2/20>' #24' 82/ 1 4 /20' $0' #1 ' &#2&#$7' 242/20' '
2& 1' ;$4 9 0' #' 2& /$1' 4 1 & 0$/ ' /20 &2/2& &' 8 # 20' 2%824 /2' /29$7' #$ 7' $0'
8 0 $7' 92&2# $1' &' & 5 7' 2&027' .$ 1' &' H /2&0 & /$1' 4$ 1'; 1' # 0 7' 8 0 &'
0214 ' # 9 9#0/ 4$1' &#2//20$/' ;' .$ ' 4 #0/ 9$0 7' &' 8 $/2 7# &3$ 7 0 ' 8 /0 '
& 9$7' #$11$1' &' $& 52/# ' 182/ $1' # 9' #2/5 /20' !4' $1' 82/' 9 &$1' ## & 1'
#$$1' #1 $7' /2# 5 ## 0' $1' 2 ' 3 0' $0' &23 0 $1' 1 & 12' 8/ 2 8 020' #24' 8/ '
8 # 0 7' /2' 4 ## $0 0 9$7' 0 &0$1' # 9' 0218 / 7' & 24 ' 820 0' .$ ' /27' 2 7' 8$4' F6 8:
8$1' 82/' / 0 /27#$ 7' 2%8 /20' $0' 2$1 ' &# ' /29$7' !0 ' 82/& # ' #$ 7' 52/ '
4 1& ##0 1 ' 421 52/2' 8 # 20' .$ 4' # 2' 96 1 &2' 4 3& 0 0' #$ 2' # 52&02' 18 '
0/ 5 0' !0 .$2' #0 0 1' 4' #8&#$1'' /& 9 &$1' .$' &' &3 ' 2/ 0;' 42' 0 0' /2'
82/# / 9 0' B 20' 9/25' 4' F6 88$1' #2' J$4 5 $1' ċ 20 &$1' # / / $1' #$$1' 1# $'
/$1' # 3& # 0' &02/ 1' 1 &4 0' $0' F6 88$1' .$ ' # 9' 42' 3/ &4 ' 82 $& ' ' 52 0*
/29/ ' # 020' .$ 4' 2 ' #0$4 # $7' # 29 0' .$ 4' 0218 /2' ' 1 % 12' F6 88$1'
82/ ' #$ ' 20' 1 0 ' &4 32/2' 2/&2/20' 6 & / # ' &' $9 8 & ' /23 &2' 8/ 3/2#0$7'
&' 4 27' # 2&02 ' 6 & ' , $ # ' &' /23&$1' 1 0 9$7' 9& % $1' 1 3& ' 5 ' //$18 602'

D ' D' (9

$ ' D' '' $ @ ' ' ' 0 9 +' '

' V$ ċ M

, >P = N ;

! L)!! 9!4.$2029$7 /8 & /$1 &!0 &$0 &0 9$7 .$ 9$7#2$#$ 4 &4 7# 5242#0/$20 4 7
6. !ľ A 12&0 1 1 3&$1 , #1$7 & $0/ 1 8 /02 1 8/ 82&42/20 ##2/ 9 0 <$ 1
&2 1 5 42 // 8$ 0 1 ## .$2 J$4 20 & 4 F6 88$1 1 &4 0 4 0 $0 /
0 # #2 428 8/ 0 !0 & #0 0$ 8 #0.$ 1 2%8 52/ 0 .$ 1 & /#0 /27 &W!&#$9/
9$720-0/$/ # &0 3& # , #1 0# 9 820 0 # 2;$7& 1 &2 8$4 /23 1 1 ;2#0
02 1 8 #0$ 20 0 &4 3& 1 & 2/ 0 7 #$ 7 3/ 0 1 /2#2// .$2/ 1 / & 6 $ 1 .$ 4
00 #$2/ 0 8/ 202/ 1 # # 2 & .$ & & #24$ 20 ## #2 9 / 52/ 0 $0 F6 88
8 /2&0 7 2;$7 1 ;2#0 7 &2 & $# 82/ $& 52/# 1 !0 1 8/ 2 8$ & -0/$/ 1 A
&2/20 20 9 1 & 9$7 # 42 9#2.$ 2/20$/ &42 3/ &40 2/2 2& 2$ 1 8 2 &
1 2/#$& ; 20 #$ 7 .$ 9$7 1 0 #$ 1 8#2/ 0 $& 1 2/# 7 .$ 0 4 2 # 42& 8 $7 882
/2 .$ 7 0/ /4# 1 / # /0$& /$1 #$ 1 1 82/& 21 $0 # 8 / $ $ 1 92# 20
2/02 # &2 #$ 1 1 # 3 0 42#2/2/ & & 8 # 0 0 .$2 F6 88$1 1 / / & & 4 92/2
1 8 /0$&$7 # 3 0 0 / # 28 $7 2;$7 /27 8$ #20 20 # 9 # 0 7# 2/ 8 # 0 2
2& 1 /27# 7 /24 4 7 2##2 $0 & & ; 1 52/9 7 .$ 4 6 42&$7 # 4$ 1 # 0 #24 /2 # 9
0 7# / & ##2# 0 & # #220 F6 88 /27 $& 82/4 0$ 1 /2)2 0 & 1 4 1$ 4
0 & 1 8 &7 $ 1 & & 2##2 $4 / 0 1 2& #1 $ 1 &$ 6 9 0 #$ / 0 &2 / 2
.$2 1 / 0 /$ 1 429 0 /$ 1 .$ 2 4 /27 2;$7 & -0/$/ #$9 25 &4 7 &0/ %2 / /A
4 0/ 42&4 / # 7 2&2&# 4 0 & & /23 & # #0 / 4$ 1 2 2 2 .$2 42 /2 1 &
4 0$ 1 9 & 4 0$ 1 .$ 4 20# 5 % /24 0 F6 88$ 1 #2/ #24# 2 52/2/ 0 1 2& &2
.$ 4 42 1 $ &4 /$ 1 # /0 2 / # /$ 1 3/ 0 &$& & 82 21 # / 0 &42 1 &2 2
0 0 7 5 1 &&2% 1 6 92 0 0 .$2 .$ 1 421 2 8 02#0 / 3 /2 $0 F6 88$ 7 5 42 /
.$ 1 1 2 & 84# 2/$ 1 /29$7 #$ 7 # 0 &#$ 0$/$7 # 6 1 &27 & 0$/ #2/ 2 7 #$82/
9 7 20 9 &;$/ 1 $0 ; 4 0$/ &#2#0 7 0.$2 6 1 8 &7 %#$ 27 20 $ 0 & 7 5
447 4 6 # #0 3 $ 1 2526 0 $0 8/ & 8 7 2 7 & # /2&0 # 1 -0/$/ 2 8 /0 $ &
#0 0$ 0 &2.$2 2& 1 4$9 $ 1 2##2 .$ & / # 2 & & 0 /& /2 2&0 7 92&2# .$ 4 9
5 / 82/ 5 1 2%0 /# ##2# 9 82/#$ 429$&0 # 6 02 1 8 /2 & 24 0$/ .$ 1 &0
.$ 2 ;$/ 1 2 1 /27 .$ 4.$ 4 4 #$ 1 # /0$& 1 2% 6 & /2 1 2&0 2##2/ 0 4
0 0 1 & &;$/ 2 $ 0 &2 1 # &0 1 82&#$/ # 1 $ 1 2/02 .$ 2# / & 7 8 /02 7
#2 1 82/ #2 $0$7 # 0 9 4.$2 /232 1 , 2 & 1 $ 1 6 92 0 & 8 /02 1 .$.$2
0 2 $0 8# 8$0 &0 &;$/ 2 52& ##2; $0 1 20$2/2 ;$/2 4292 0 &2 .$ 4 # /0 2 F6
K88$7 8 02&0 2 # 4$ &23 3 0 6 2 &2 4 /27 42 #2 $0 1 &$7 8L
02&0 8 2& 7 #$ 1 2/2 52 &0 20 5 1 .$ 1 &0/ F6 88$ 1 $0 & & $42 &0 $0 & &
8 # &0 & # 52/0 &0 .$2 1 520 #2 /2 & & & 20 .$ &4 8$4 8# 1 82/
$ 1 & 7 0 &0$ 1 # &0 5 0$/ $0 # 1 $ 1 9 2;$7 3/ 0 2&2&0 * .$ 4 $1 ; &0
1 $ 0 $ 1 8/ 802/ # /0$& /$ 1 &;$&4 &2 1 1 & / #$#8 & $7 4 2 8 02#
& & 4$9 02&0 # 2/2 .$ 4 $ 1 #82/ /2 & 8 #02/$ 1 4292/2 $ 1 8$ # 7 -0/$/ , 7
84#2 2 &2 2# 0$4 & 7 2 &;$&4 & 7 $7 $# 24# 9 0 0 .$2 20# F6 88$7 $0
1 ; / 0 &0$ 1 82/ $ $ 1 &02 1 & 0 #$$ 1 & 3 32/2 # 1 $ 1 &&/ 1 /2 1 & /0/
8 ##2 B $ 20 1 2%#9 $0 1 & 82 $& .$ 2 8# 4292 0$/ 6 $4 9$&42 52/ &$&
.$2 0 # 3 0$/ 5 & 7 2 7 6 92/2 .$ 7 $0 F6 88 /29$7 &#2/5 / 0 0 &.$ 1
6 #02 7 6 42&$7 82/#2 $0 7 # 0 8/ &42 & & 8 # 2 $ 1 0$0 .$ 2 & 4 0 &2 2&2&#
02&2 0 /2#0 0$2/2 $0 / # 7 0/ 4 &0$/ ; .$ 2 2 421 0 1 2& /2#0 0$2/2 &$& 20 #2 1 82/
8 / 0 7# 0 2%# $0 82 $& .$ 2 42920$/ 1 4 2 & F6 88 8 02#0 02 1 &2 &0
20 0 2$ 1 5 &$ 1 6 92 0; .$2/& $0 8 0/ &$ 1 #2 1 82/ $ / 0 4 $82/2 # 1 $ 1
1 1 82/2 .$ 4 # F6 88 7 #$ 1 80$$ 1 82/0 2#$7 2&2&#2 1 /2 1 #2 94 02 42
/252# 0 & & 8 # 2 # &2 &0$ 1 2 20 1 % 1 #$ &;$/ & $ 1 .$ 1 & #2 92#
&2# 4$ 1 6 &#2/ & 1 # 02/ # 0 &42 #2.$ $0 $0 # 42 1 #$ 1 # ;#824 &
1 % 1 $7 /2% 6 92 0 $0 0 /& 8 /5 827 20 9#2.$ $ 1 # 1 # 4 0 $0 2;$7 ##207# &2A
& 2/0 1 6 1 &$ 1 &# / 1 /$ 1 3/ 0 1 8 0 /2 1 4$ 0 4 2;$7 & 1 $ 1 6 $4 #&2
4 / 02/ &32/2 8/ 802/2 8202/2 $0 .$ &4 /27 #$ 2& & 1 8 $7#2/ &0 $0 4 $0 $7
! - F A]

! ' (0G*& ' 1

&' & 2/0 '4$9 '252&0$7# '# $4$20' .$ 4'#$ 2'5 $&0 0 7' ' 82/02' '8 &0'F6 8' ! J) !6
8$7'42 /2/' &' #1 ' &'8 #02/$1' 1 ' .0'52 / '20' .$ ' / 0 &2' '2$1' 0& $1' ' +
$8 0' 8#' 52/2' 52 0' & 1' 2%'2;$7 /2#8 &# ' &/ $0&' .$ 4'/29$7' #$ 7 $ 2' 60;
80$/$1 ' ' - 421'0218 /2' .$ 'J$4' 20 &$7' 4' F6 88$1'#2#0 & 9 / '82/' &
$1' #1 $7'8 &0 # 21' # 0 9 / '$0' 4'2 & /4 1' & 1$1' & 242/20'
& &'/2 $# /2' &4 0 &27' . K 2 $&.$28/ 8 &0$/' 1 49 /232' , 2# 9 4 &2
2 52 0$/' '#2 $/ 0 0' 182/ '#$'8/ #8 0$/' 4' $021' .$'# 2/' '/23 '8. K 0' .$2&'
9' &# #0$1' 12/ 0' /24 0' 8 &0 # 21' 12 $7' &02 32/2';' &2.$2' #$$1'2##2'02/&'8 A' >
/ 9$7' 2%8K /2' $/&' 8 &0 #2%' < 4' # 9' 6 2 ' 52/9 '52 &0' &.$ 0' # 07 8
$21524 1 . ')92,74 74 .0 3) , 1'04: 8'40:) - 121' 94,4 -64,3))$ -623
0 0' &#020' 8/ ' 2 '#8 &42/2'& &' 4$9 0 9 '20' 18 # 1 7' &4 0 &27' 6 & / # '0
4# & 0 07'5 & $ ' # / 1 0 7 # H2//2' ' 7 2' &# $7') #1 ' 0' &#0/$4$78
4'52/ '6 /$1' #$$1'$ 2' 2% 80 /2' #24'/21'2 '6$;$#1 4 '$0'42'2 ' &02.$ 1'# 9#
2/0 ' &#020' 42 2/&2/2' 1 12'8 ## 0'B / $1#$# 7'.$ 882' F6 88' $&4 .$2' 21 #0
/ 7' ') %# 2/ '8 # '$0' & &' .$ 4'#$9 4 /2&0$/' ' 8/ &42' 8$7' # 2/ 0 '2##2' 0 A
.$2' 2 2/ 0 0 '$0'0 &0 2' 1 7' &23 0 $1' & &' 82/' &02/5 '#24' &#2#0 1' 0.$ '$&
52 $0' #0&' &# 0$/' ' 4' $0' &02/52&0$' 8 &0 # 7' # 0' #1 $1' $82/2' $0' $' ; 1'
8 $/ 1$1' 42920' 2 .$.$2' 6 ' 92&2# $1' 4292 0' ' !4' $9 82/' 8 &0 # 21' &02
2%2/2' .$ ' /23 7' & 3 0 ' 1 2' 8/ $/ 9 &0' #0 0 1' &' , 1' # / 9$&0' 20' .$ 4
$1' #1 ' 4$1'# 0' #02&4$&0'B 2$1' ' 2# / & 7' ; 18/ 421' 42 $#$1 ' &$& '
F6 88 ' 0' ;$7' 1 & #0/ 7' &4 3&2'6 92/ ';' & 1' 5 %' 11 $1' , 2/ 1 & 7' &4$#0
0 7' &' '!&#$9/ 9$7' 9' / 42&0 & '&$82/' 1820/ # 2' ' .$ 0 4 2'52/ ' /4 & 2&' $/
32&#21' 2& /$1' 8/ 2# 421' 52/9 7' '/2' &0$12 #$1' 2/3 ' 2' 2%8 / / ' 0 .$2
/23 7' 1 40 1' %8202/2' #24'6 & / # 47' &4 0 & 9$7' 8 &0 # 21' ' !821' #2 #2
42' $& '2%' /23 7' # 9$7' H/ & # ' ;$7' 3/ &4 / ' 25 '# ;&' 1 0/ 1 & $1'0/ 42&4 'B
.$ 4' #' /23 '8 2 0' 1 & 12'4$9 $1'2 2' .$ &' 2%0218 'F6 88$1' 40#2/ 0' 0' 4
/23 7'8 0047'0/ &#2 0' $82/2'8 &0 # 21 ' $;$7' &02/52&0$' /27' 32/ ' 4292 0' @# '2& 1
#1$1 ' .$ ' /27' #2 /20 /# 0' 5 $ #2=' $0' /2%' 5 /$1' 4 &20 1' 1 00 0' $1' 8 2& 7
1 &4 07' .$ '2 /$1' .$ 2' 8 &0 #2%'; 1'8/ 1 #2/ 0' 20'8 // '# 0'8/ 1 # K/$7' #8 &# /'
0' &' 4 $' &' $ '42 92/ 0$1' #$?' #0 0 1 .$2' 4424$7' ' /232' / $7' I &
$7' / 6 28 # 8$7') 2&&2&# 7'; 1' 23 0 &2E' ` &0 & '20' 1 3& 7' &23 0 7' 32#0 7
/$7' .$ '# 5 /2' /4 & 7' 06 / &3' #$9 2 9 0$/' .$.$2' & &' 82/ &42'8 #02 '8
0/ & '#$ '#$##/ 3 0&7' 2#0' !7 1 1'8/ #24$7' 02/ 7' ' /232' 4' 8 &0 # 21' 82/#2/0'B
.$ 9$7' 30 0 7' 329 0' 208 2& 1' 2'8 02#0 021'# 429 0' / # &4 '&23 0 ' $;$7' $'
/ 6 28 # 8$1') 2&&2&#21' 23 52/ 0' $' 1 &4 0$1 '$0' .$ 4.$ 4' 2' ' 8 &0
2' 82/# 0 92/20$/' /23 7' & 1 &2' # 2/20' 2 ' 1 / ' # 5 2&0 9$7' 5 & ' 20 0
& #0/ 7A' # 1 '82/'$/921'#8 /3 0$/' #1 $1' &02/52&0$' 88&0 # 47' $1' /232' , 6/ #0
& # 1 ' &52& #2' !4' 2 2/ &4 '&23 0 ' /2429 &0' 8/ 42 2' & #0/ & 1 ' /
42024 ' #1 $1' & &' 18 $7' 02/3 52/# / '8 ?2' .$ &' #2' #0 0 1 'F6 88 '42#2/0 '&
$0/ &.$2'8 0/ & '42#0 0$2/20$/ ' /23' 44 2/20' 2 ' 4' 23/2' $4 29 0' #1 $7
.$ &. 1' 22 / '/21' &' #82 1' $82/2' #2' # &3 9 0' .$ 4' 4' &23 0 $1' #$$1' &' $ 0
F6 88' &# 2&4$1' 1 ; /27' 2%' 2 ' 44 0$1' / ' #0 1 $ 7' #82/ /20' &2.$2' 0 /' A'
4 0' & 1'F6 88$7' $4 0 7J' 20 & ' 1 &4 07' .$ 2' 2' 8 '8/ % 1' 2% $# A'
0 &21' 8$4' 2$1' %89#$ 0' &# 0 '2 /$1' 92/0 02' & 0 '84 K #$7' 2#0' ;' 1 %.$2 '
9 '# 9' 421' 0218$7' 42' /$1 /2' 1 2' #8 /# ' 0$1' 2#0' # &3$ 8$4' #2' & 19'
/28$0 &7' &' 2 /&' 3 0 0 &2/ '52& 0' 4' #2/ ' 3 '$0' #1 $7' 9' 1 0 ' 8# $7' 94$'
/20$/' ' .$ 4' #' # 2/20'6 '/2/$1' #0 0$' 1 % 1$1' &' 4 # / 12&' /27' #$ 7' &' !0 ' 4'
4$ ' ' !&' 2 ' 8 & &2' $1' &# / 1 9 0' 82/# & 2' &4 0 ' ' 4 3& 0 7' ' $;$7' &02/A'
52&0

) ' J - ' A' 8/ 2# / 92/20$/' ' F +
! - F ' 1 = ' 7 9 ' '1 2' ' ' ' ;' ' ' '
' '1 2' ** E ' '$ ' '/ ' G' H' '3 9 '5" ' ' ' ' '

ventu res geri dicebatur: tum ex ambiguis ejus ac Toletani praecipue ſermonibus conjecturam faciebat, Coſmum honeſtam occaſionem quaerere ab amicitia ſua diſcedendi: nam quorſum illa verba pertinere, Res ſuas non amplius ferre, ut diutius [α] animi dubius pendeat; petere, ut manifeſto re non verbis declarem, an amico eo uti velim, et, ſi amico eo uti velim, quibus conditionibus ipſi cavere paratus ſim? denique ultima illa, Se ex reſponſo meo conſilium rebus ſuis utile ſumpturum, quid niſi animum in diverſa raptatum et jam ad defectionem ſpectantem arguunt? his rationibus non tam inductus Philippus quam coactus, cum tam alieno tempore Coſmum a ſe alienare nollet, tandem, contradicentibus fere omnibus ſuis, de tradenda ipſi Senenſi ditione conſilium cepit. Conditiones initio duriores a Joanne Figueroa propoſitae: quibus a Coſmo ut parum honeſtis elato animo, ut videbatur, repudiatis, eo major ſuſpicio Philippo injecta, Coſmum a ſe velle deſciſcere. Itaque, cum id ante providiſſet, Figueroae mandaverat, ut, cum Florentiam veniſſet, propoſitis conditionibus, ſi eas Coſmus non admitteret, non ſtatim diſcederet, ſed ibi ſubſiſteret; ut eum interim obſervaret, donec alia mandata a ſe acciperet. Tandem in eas leges conventum, ut Coſmus ac liberi ejus Philippi beneficio Senenſem ditionem acciperent, uti eam ipſe a Caeſare parente acceperat, exceptis [a] Herculis-portu, [b] Telamone, [c] Monte-argentario, Orbitello et [d] Plombini arce, quam ſibi Philippus ſervabat: et ita aes omne alienum, tam Caeſari olim a Coſmo commodatum quam in belli ſumptus factum, quod ipſi a Philippo filio debebatur, diſſolutum intelligatur: icto item foedere, quo uterque viciſſim, hinc ad [e] principatus Mediolanenſis ac regni Neapolitani, inde ad [f] Etruriae defenſionem, Coſmus quidem CCCC equites et IV CIƆ peditum, Philippus vero CCCC cataphractos, IƆ C levis armaturae equites Italos, X CIƆ peditum, atque in praeſentiarum, ad recuperanda quae a Gallis tenebantur loca, IV CIƆ peditum et CCCC equites cum VI menſium ſtipendio, ſubminiſtrare teneatur. Additum ab Hiſpanis impudenter, quo miſeris Senenſibus illuderetur, ut reipublicae libera adminiſtratio ac magiſtratibus ejus relinqueretur; quaſi vel Philippus de Senarum libertate cogitaret, aut eam conditionem locum habituram ſperaret. Ita deluſo rege ac pontifice, Coſmus ex credulitate noſtra, Hiſpanorum odio, et utriuſque gentis aemulatione, poſt longam patientiam captata occaſione, Senenſe imperium ſingularis prudentiae ſuae praemium tulit. Id cardinalis [g] Burgenſis admodum aegre tulit, quo inconſulto negotium confectum erat: tamen Philippo imperanti, ut ſine mora Senis excederet, contradicere non auſus, cum aliam negotium conturbandi rationem non videret, Hiſpanos ſuſcitat, qui ob non ſoluta ſtipendia tumultuantes ſe, niſi accepta pecunia, non exceſſuros minabantur. Tandem poſt longas ac difficileis altercationes, Philippus, ut rei ingratiis factae gratiam a Coſmo iniret, repetitis ſaepius mandatis Burgenſi ut pareret, ac Figueroae ut rem exſequeretur, imperat: et, XIV Kalend. Sextil. diſcedentibus praeſidiariis Hiſpanis, a Joanne Figueroa urbs traditur Ludovico [h] Toletano, qui eam Coſmi nomine, praeſtito ſecundum pacta ſolenni fidei ſacramento, accepit: ſtatimque introductus Chapinus Vitellius cum IV Germanorum ſignis, et arx Friderici [i] [1] Montalti fidei eſt commiſſa. Miſſus mox Ferdin. [k] Saſtrius cum Hiſpanorum cohorte, quae Coſmo militabat, ut [l] Bonconventi ad [m] Ilcinimontem oppoſiti poſſeſſionem Coſmi item nomine acciperet. Tum induciae, quas Monlucius cum Coſmo ſervabat, ad ea loca, in quorum poſſeſſionem Coſmus ingreſſus eſt, prorogatae ſunt; ut tantum nobis bellum cum locis maritimis, quae Hiſpani adhuc tenebant, ſupereſſet. Miſſus viciſſim Carolus [n] Dezza cum aliquot Hiſpanis,

VAR. LECT. [α] in incerto dubii eventus ſalo fluctuet; petere, P. D. o. f. d.

INTERPR. [a] *Porto-Ercole.* [b] *Telamone.* [c] *Monte Argentaro.* [d] *Piombino.* [e] *duché de Milan.* [f] *la Toſcane.* [g] *le cardinal de Burgos.* [h] *de Tolede.* [i] *da Montauto.* [k] *Saſtre.* [l] *Buonconvento.* [m] *Montalcino.* [d] *Dezza.*

NOT. [1] Montacuti C.

Hiſpanis, qui arcem [a] Plombinenſem a Coſmo inſtauratam reciperet :, qua excepta, et urbe ex ſuo nomine in [b] Ilva a Coſmo aedificata ac portu ejus, quae ex pactis in poteſtate ipſius remanebat, tota ditio Plombinenſis Jacobo [c] Apiano ejus domino a Bernardo [d] Bolea [e] Albani juſſu reſtituta eſt. [ſ] Senis potitus Coſmus, ut impudentis Hiſpanorum conſilii, qui, tradita in unius poteſtatem republica, eam tamen ſalvam cupere videri volebant, in ſpeciem rationem haberet, ſic in illa initio magiſtratus ordinari curavit, quaſi adhuc in libera civitate degerent, ſervata magiſtratuum ſupremorum electione, et ablatis rurſus armis, quorum exacta admodum facta perquiſitio eſt. Permiſti dein Senenſes cum Florentinis, et eadem privilegia conceſſa antiquis Senenſium familiis, ſi quae, adempta Senis libertate, remanſerant, quae Florentinis, ut ſic paulatim in unum coaleſcerent, et ejuſdem heri jugum ferre in poſterum aſſueſcerent. His actis, Philippus, cum ſibi a Coſmo ſecurus videretur, totus in bellum contra nos revolutus, id agebat, ut pontificem placatum haberet, et de Ferrarienſi, qui ſumptis tam iniquo tempore contra ſe armis foederatos etiam ſuos bello pertinaciter perſecutus eſſet, ultionem caperet. Coſmi interventu res ſaepius apud pontificem tentata : ſed, obſtante Carafa cardinali, qui a pacis conſiliis ſemper alienum animum gerebat, reſtabat, ut arma in Ferrarienſem verterentur ; quorum dux ſummus conſtitutus Octavius Farneſius, cui parcendum initio cenſuerat Guiſius ; ad quod bellum Coſmus recenti beneficio obligatus auxiliareis copias collaturus erat.

XI. SUB id tempus Joannes [g] Walterus, VI CIↃ peditum dux, quos Albanum in Germania conſcribi juſſiſſe diximus, Neapolim appulit, cum per [h] Tridentinas Alpeis in Italiam deſcendiſſet, et [i] Genuae triremeis conſcendiſſet. Fruſtra illos [j] Mediolani retinere conati Tridentinus cardinalis, [k] Piſcariae marchio ac Caſtaldus, qui [l] Corregio a Ferrarienſi undique cincto metuebant. Nam Ludovicus [m] Barientus et Joannes Paulus [n] Bevetus, quos Albanus ad eos deducendos miſerat, nunquam exorari potuere, quin continuato ſemper itinere quamprimum in regnum contenderent. Ex XV ſignis, in quae Germani diſtributi erant, VIII in caſtris manere voluit Albanus ; VII reliqua M. Antonio [o] Columnae attribuit, qui cum IV CIↃ Italorum et VI tormentis ad bellum in [p] Latio gerendum miſſus fuerat. Primo adventu ab eo in poteſtatem redacta [q] Pratica, Friderici [r] Contii caſtellum, inter [s] Fruſinonam et Supinum ſitum, poſt leve certamen, in quo Hiſpani aliquot deſiderati ſunt, deditionem facientibus Georgio [ſ] Interamnate et Octaviano [t] Aſculano, qui cum II Italorum ſignis locum tenebant. Inde Columna, impoſito Praticae C peditum praeſidio, [u] Anagniam revertitur ; cui et Fruſinonae muniendis tempus impendit, quando, revocato ab Albano exercitu, ipſe impar pontificiis remanſerat. Itaque, diſtributo per oppida vicina, Anagniam, Fruſinonam, [α] [v] Fumonium, [x] Acutium, [y] Montem-fortinum, Praticam, [z] Terracinam, [aa] Julianum et Somninum, peditatu, IV tantum ſigna penes ſe ad ſubitos caſus retinuit, quae [bb] Veruli et Aletrii collocavit. Cum interea ad ſummam omnium rerum inopiam redacti eſſent [cc] arcis Pontificiae praeſidiarii, et longius abeſſent, quam ut eos auxilio aut commeatu juvare poſſet Columna, quippe cum inter Anagniam et [dd] Labicum locus ſitus ſit, quae oppida Joannes Bapt. Contius nuper a Philippo deficiens ſecum traxerat, ad haec Cavium et Genazanum a pontificiis tenerentur, et a [ee] Velitrenſibus praeſidiariis ipſi quotidie infeſtarentur, poſtremo deditionem fecere. Eam occaſionem arripiens Julius Urſinus, qui videret hoſteis intra praeſidia ſe continere, cum exercitu egreditur ; in quo erant III CIↃ Italorum peditum,

II

VAR. LECT. [α] Fumonem *P. D.* o. f. d.

INTERPR. [a] *da Piombino.* [b] *Elba.* [c] *Appiano.* [d] *di Bolea.* [e] *le duc d'Albe.* [ſ] *Siena.* [g] *Walter.* [h] *per Trento.* [i] *Genoua.* [j] *Milan.* [k] *Peſcara.* [l] *Coreggio.* [m] *de Barrientos.* [n] *Bevet.* [o] *Colonna.* [p] *Campagna di Roma.* [q] *Pratica.* [r] *Conti.* [s] *Fruſolone & Supino.* [ſ] *da Terni.* [t] *d'Aſcoli.* [u] *Anagni.* [v] *Fumone.* [x] *Aguto.* [y] *Monte-fortino.* [z] *Terracina.* [aa] *Giugliano & Sonnino.* [bb] *Veruli & Alatri.* [cc] *Rocca di Papa.* [dd] *Valmontone.* [ee] *de Veletri.*

((H   # $

! J) ! !! , 2/ 1 & &; 1 5202/ &9/ 1 \ & 1 82/ W! & 1 &02 25 0 20 2 . $ 0 0$7 8
. 0 # $7 $ 1 c 5 0 / 2&0 7 A /2#0 I &02 1 # /0 &$ 1 8 7 4$? $&42 H/ & #
$7 9 / & 0 $7 F 8 9 &$82/ 24$4$7 #$2/ 0 20 & 2;$7 $ 1 " &&27 &0 & $7
F 2&0 &$7 $ 1 & #$9#0 0$ 1 7 $ 1 " &&2 , 2 6 1 &2 88 4 & 7
3/ 0 #9 F/ 1 2 9 88 4 & 7 & 1 #2 /2?#02&0 9$7 /2;2#0 8 &0 # 42# 4 / 47 2%
7c &0 " && 7 80 #0 2 # 20 , 2 /3 !&02/ 1 & 02 #24 4 #2 /4 & A
02/ 8/ 2# 4 / 7 $0# 0 20 88 4 & 7 /0 6 #$ 1 1 1 8 1 42&0 /9?/ #2 8 &0 6
/$ 1 82/ 1 #2/2 . $ 4 7) 2 0/2&# 9$7 2 /$ 1 #/ $42 &$82/ 280 2 1 2 1 /27
#2 / / 20 3& &$ 20 0 7 #2%$7 4 #2/ 1 &2 & 424 0 7 # 25 2/$&0 02 1 8 20 &
#$ 2&# & . $ # 2 1 & 2 8$2/ #2 /2 282/ &0 8 $ &02 1 # 7 4) 2 0/2&
#2 7 23 0 7 $ 1 #28 / 0 7 8 &0 # 9#2 . $ $ 1 . $ 4 4292/2&0 8/ 2#0 /2 4 2/2&0
) & K/# & 6 /02 1 $ 8# /$& / 3 0$ 8/ #2#0 1 #0/$# 7 & 04 7 82/# 4 #2
2 4 / &0 . $ # 4$ 1 2#0 $0 #252/ $7 & 8# 7 5 4 / 9$7 & 1 452/#$ 1 # 0 I 2
/ &4 0 8/ 2# 4 / /$ 1 #$ 0 . $ $ 1 / 1 7 2%8 0 7 # 3& 7 0 1 8 & 8$
&027 4 1 # #$&0 !&42 "$ $7 K/# &$7 #$ 2# $7 # 4$ 3 F $ 1 . $ 4 &02 &#2A
02/ 02&0 52/ 0 /$/#$7 33/24 0$/ * 4 4 # 1 1 82/0 &2/ 2% #0 1 &7 20 . $ 4 I
80 20/ $ 1) 2/$ $ 1 20 $ $ 1 8/ 2# 4 7 &$4 0 88 4 #2 & 8 02#0 02 1 /2
4 4$/$ 1 &$ &23 0 8$0 /20 <$ 4 $9 I $ 1 & 3& 5 0 $ 1 80 1 2
5 42/20 . $ &0 & 82/ $ F $8 0 & 3& ? H2/2&0 &$ 1 H 1 # & &
52/# /2&0$/ 4 1 & / 0 &2 1824 2&4$ 1 / 0$7 1 8 # 0 & 3& 2 , 2 /3 /
8#2 $0 $ 1 8/ # #2 0$/ 1 $& 0 # 0$& #02 $ 1 &02/ F $ 1 20 & 3& 1
F $ 1 82/ &3$#0 1 5 2/ 8 / / 3 0$/ 9 2 8 /02 . $ $0 $ 1 #824 0 #82/
;$%0 20 4 ## 2##$ 1 &02 024 $ 1 9 452/# /4$ 4/ 4$ 1 #$9;24$ 1
$ 5$7 6$ 1 7 #$92# 2% . $ 8 &0 # 7 $ 1 1 1 4 /2 1 $ 1 & & 6 92
/2&0 52/92/ 0 &2 1 # 2/2 &2 2 2 2/ 0 - 42 1 4 2 . $ K/# &$7 #0/ 4 F $&
1 20 0$7 2#0 I &0 $ 1 & 2 1 $ 1 #22&#$ 4 ## 2 1 $8 0 20 8 2/ . $
2% K/# & & 7 42 6 #02 #2 $/ 7 &02/ 8 0 < 4 $ 1 K/# &$7 / $ 1 ; 2&0 $ 1
8 3 /$/ 5 & 7 7 # 4$ /$ 1 #/20 7 # 4$ 1 8$0 /20 & 6 2 #$ 1 1 0 7
8 #0/ 4 2 " &&2 1 / $ 1 $ /$ 1 . $ 88 4 $ 1 #$ 6 /02 20 / 02/
2% $ 1 & /$ 1 1 $& 8 9$7 8/ 22/ 0 424 0 &2 1 # 2/2 ;$9 20 . $ /2 $# &0 >
0 / / 2&0 5 4 1 0 $ 1 . $ 9$7 &0 &$ 0 1 3& 1 820$ 52/92/ 0 4 &22 :
$ 1 & 2% 2 /4$ $ 1 1 & 9$7 8 7 . $ 2 52/ 1 ; /27 2 &3 & . $ 88 /#2
9 &0 #2 #02&4 0 20 9#2## 78/ 2#2&0 #$ & 1 7 # 2&7 8 &0 # 7 02/ / /2 1 &;2
0 $ 1 /24 &023/ 0 52/92/ 0 20 1 3& 1 $/ #0/ 327 24 0 24 $ 1 82/ F 1
82 $ 1 $ 1 & 1 20 I / $ 1 92& 0 $ 1 . $ 7 I &0 & $7 4 9#2# 97 1 #2/ 0
3& 5 ##20 $ 1 42#2&4 0 8 2 # $% &0/ 4$ 2/2&0$/ 42 24 7 q #08 , 2
&$2&# 4$ 2 1 00 0 !0 &# / 1 0 7 9#2#09/$ 1 & 1 7 $ 1 &$ #827 88 4 8
2&4 #$82/2# 20 K/# &$7 8 #0/ 4 2 0 / 1 2&0 1 52/ 1 82/ 0 B 20 2 /$ 1 /24$
2&4 /$ 1 , 2/ 1 & 7 $/ 1 1 8#2 9 9# 4 &2 4 #224 0 #/$#0/ 0 / 1 2&0 & /
02/ 82/2 02&0 &0 9$7 $ 1 & 7 . $ 7 , 2# 1 & #$ 1 1 5 /0$02 2% 280 7 /28$ 2/2 (
5A 4F 1 428 # 0 7 0 / 1 2&0 7 K/# &$7 &$. $2 /2 32#0 & $/92 1 /2) 2/0
0$/ $ 1 & 520 h 02/ 6 /0 9$7 9 9 & #$ 1 1 ## 7 $4 / 8/ 202
/2 !0 /$ 1 # 3& 7 0 , J 2 . $ 0 9$7 1 6 & . $2 5 &#0/$4$7 & 3& . $ #2 /2 2
82/ 0 # 1 2% 0 20 8/ 1 1 820$0$/ /2 1 . $ 2 F & #$9; 20 20 , 5 &
&$ 1 424 0 &2 8 0 $ $0 #2 88 &2/20 I 006 2$7 02&4 /4$7 $ 1 824 0 0$
8 /02

C " = ! %% D / ! %% N"
F H /2&0 &$ 1 * (/ #
! - F E 3 3 1 3 2 3 3
$;) G 7 C 6 , " ((/ E 3 . $
A R@ # (0 * # %
" 1 %% (2

8 /02'2.$0 0$7' 95 1'8/ 3/24 0$/';' $1.$2'F 2#/& 2'2 2#'8/ 2/ ## 'J2 & /4' ! J)!J'
)' 9 /2 ' $1' '2.$0 9$7'20' 7('824 0 9$7' /2' 2/0 1 2&' $1'F 1 82 ' $1&' '1'
$ ' ' I ' &0 & '1 # ' 1 1 00 0$/' #24# $ 0 3/ 5 02/ 9 /2 ' " &&2 80' '
9'A 23 &# '4$1' $1') & 2&0 ' 'J 3 /& ' $4 0$/'20' 80' 'K/9& 0'
F5 9 /2' 23 0 ' ', 9/ 2 2'2 I 2# ' '8/ 202/2 '% '2.$0 9$7'20'8 2/ #.$28 4 / 9 7'
8 &0 # '4$ 9$7'#2/2' 42#0 0 ;0' '8/ 2 '4 # 2 2/2' # 4 / 0$7' 2%'6 #0 9$7' &0 :
& 7'#' 8$ &$7'20' .$ 0'5$ &2/ 0' 02&4 /4$7'I'J 9 $1'#2' /2 28 0'$9' /2 4 7'
' 6 /0 9$7'H/ & # ' $1& 'F 8/ 'A 8 #$ 20' &32 ' ' 8 ?0 & '4$'
9$7'F 2#0/ & 1' $1' 824 0 0$'8/ # 4#2 0$/' - '1 %' I ' &0 & $7' $1&'
$1'2%2/ 1'52& 0' '8 #0/ 4 2' 9'2 '8 /02'.$ 2' & 3& 1'!824 0'0 /1 2&0' 41 '
52/';$920')2/92/ 0 &2' 280 '8/ 4 / '42'# $0242#82/ &027'424 0 &2 1'#2 2/2
$9'52#82/ 1' I &# /0 &2&#27'.$' &' #0/ 7'6 #0 $1'2/ &0' $0 & 7' 5 4 '4$1'4/'
8 0$/' '1 02' 88 4$1' 3&2 1' &'4 1 27' &; $&0' 20'.$ &0$15 7' $1& ' 1'
&2 1' 82/ 1' 4 /20' $0' & 2&4 $1' /2#0 &3$2/20$/' 0 0$1' 88 4$1' /# 0' !&4 'F :
2#0/ & 1'8/ 1 0' #0/ '.$ ' '1 027'J 9 '4 1 # 97'20' /& 7'2%$0 7' &0/ 4$%2'
/ 0' 02&4 /4$7' 1 &' 9 2&7' $1' /2 .$ '824 0 0$'20' .$ 0 0$'20' / 2 1' / .$2'
&;$&4$/ '1$& 8 $1' $#0 4 2&4$1 1 1 #2/ 0' 24' 4'8/ 1$1' 6 #0 $1' 4'
52&0$1' 424 0' /%' 1$& 8 $1' 1 0' '8/ 2 8$2', 2/1 & 7'8/ 24 2' 41 4$1'
$8 4 7'4 / 8 2&4$1' /2 &.$ 0$/
!!' ' 4 7'.$ 4'; 1' 1 2# 7'02 1 8$7 &#0 /20';$#0$' 9 &'F &$1'8/ # #'
0$/' $1& '$0' 3/$1' / $1'5 #0 /20'20' 1 2##2 1' //$1 82/ 0' $1.$2' 82/'
2%8 / 0 /27' 3& 5 # 20'8 &0 # 7' 1' 8 #$1' 1 1 2 0$1'F &$1' &#2//2'
42 /25 #02 4' 4.$2' ' 2 520 7' $% /2 7'42#0 & 0 7'&$82/' 2%'8 3 ' 'K&42/'
5 2&# 2// & 2' 8 #2 8 ' 8 &0 # 7' 1 &4 0$' &4$4 7') 2 #0 '4$ 2';$52&'
#0/2&$ ' $8 202'#24' /2' 92 2'8 /$1'3& / '20' $1' 7' '2.$ 027' 8#2' 9 '
&$/ '4 ' /2' 1 &' 2/0 /2 1'# 0'B.$' 5 ' #8 & #$1' 3& '20'0 0 42 1']'H2 & '
/$/ ', 2&& & /$1' $1' .$ 0' 0 86/ 4 7'2.$0 9$7'#0 0 1' 4' $1' 1 00 0' 2.$ 027'
82/' / 1' 02/'6 9$2/2' 9' 4.$2' &'02 1 8 /2'& &' 452&2/2' 824 0 0$7' 8 &$7'20'
,2/& &$7' 'H$ &' $7' / 8 1' 232&027'$9' ' 8 #0/2 $1' 5 &2/2' 4' 42%0/ 1' 42'
24$&0' 20' 82/' ' ' &0 & '1 &02 1' #82// 1$1' ' 'H 0 $1' 52/#$7' & 3& 1' &'
8 & 0 1' 42#22&4$&0' 9 .$2' #2' I ' &0 & ' &;$&3$&0' .$' 6 7' 8 7' # / 1 /'1 '
& 1 2' $ 4 &4$1' / 0$7'8/ 3/24 0$/' 20'6. 8 0 ' 1 1 4 '5 1' .$ ' $% /27'52&:
0$/ ' 2/ &0' 1 24 $7' & 420' <$ ' & 1 4 52/# '"$ $7'K/# &$7'20 c I &0 7 92 '1 /'
6 '8 &0 # /$1'4$ 27' &02/'J 9 $1' 0'F &$1'20' 23& 1' &# #0$&0' 20'.$ '
2%824 0 /27'2# 2&0' 1 1 2 0$7'8 /02 1' 1 1' /2 1 00$&0' 1 6 & 7'.$.$2' 92 '
7' 23& 1' /24 ' 1 82/ &0' 1 3& '2// /2' $0' 2%'252&0$' 88 /$ 0' 1 '#0' 8$3'
& &4$1' 2# 2'8/ 5 429 &0' &' .$2/&' 1 3 7&2 2# / $1' $#$1'0 / 1 2&0 '/2#2/5 9 &0*
F #0/ 4 2' $1& ' #0/ '8/ 1 520' H2 # .$2' &23 0 $1'4 0' $0' $1'#$ 7' '1 6 '
7' $1' 1 1 4$1' .$ 1'8/ % 1 2'8 0' &0/ 'K/# & & 7'42 3 0' !7'82/'
1' .$ '8 2& &' 1 3& '5' 82/ /$1'0/ 4$4 7' 1 6 & 7' 0$1 $ $1' $8 0' 9'2'
8 /02'.$ '8 &0 # '52& 29 &0' 5 ' & 0$/ 0' 1 $& 0$1' 2' &32' &42' 02/ 1'
2 1' #2/2' 46 2/2&02 1' &#22&4 0' & 7' $1' ' #8 & 7' # 8820 / 7'.$ '
8 &0 # 7' %' 452/# '82/' 7' 88 # 0'4 /#$1'8 //24 7' $1' 4'8/ 2 $1' 00/ %#'
#2&0' &' 1 24 ' 2' .$ &4 $' &# %2/2' ' 8/ 1$1 .$2'5 7' 9'K/# & ' $8 0 +
' /402/'!0 /$1' 82'8/ 1 '#2 8820 /$1' 1 820$' '5 2&0 '&$ ' '8/ '
#24$' 2%6 $#0 ' 42 &' 'H2 & 7' K/#$ &' /28$ '#$&0' <$ '#$ 2 $' H2 $7' &
' ' '1 ; #7

! - F 'A - ' ' " ' "3 ' U ' '1 + '3 +
7' $ ' "3 ' '3 ' ' % ' '3 ' = ' _ +&' 'D
' ' '3 ' "3 ' '% ' '% ' , ' - ' '1 @ '
% ' _'%
$ 3'1 & '" "' +

B 7A > = '

J) & ' 1 ; /07) / '#8 &' 2/ j $7' $ 1 & 1 ' . $ ' $ 1 ' 2 . $ 0 0$' $ 0 1 $ 1' 3 1 2 0' 4 $ ' ' 29 0 ' # 40 0 ' $03/ 4$1' 2 2/20' /27 2& 1' &' 2 '2##2' $0' #' # ' . $ 2' ;#2 &' A 1 &$7' 4 /20' & &' 8/ 202/ 1 00 0$/ ' 8/ $' 4$9 '2 '4 2' 429 20$/' $ 1 & ' 20 ' /2 1' 8 / $ '& &' /2/2' & 1 452/02/20' . $ 4' '4 # 2&42/2' '1/#$7' &' $' $ 1' 2& 0' & 22##2' 2/ 0' 124 '5 2' '# ' &02/;24 ' $;$7' 0/ &# 0$7' $0' & $ $ 8 2 / F ' 0/ `` ' 4 ' I / &$1'#$2/ 0' 420/ 1 2&0 #$7' # 2' &2# 9 ' 0$& ' 4 1& #$7' 2##20' 1 2 ' / 0 '52/29 0$/' 5 /0$0' 0 1 2&'#$ /$1' &# #$7' /0 &02' H2 # ' 4' 2/0 1 2&' #2' 0& ' 8 / 0' &' 5' 3 1 & ' 4 #0/ 9$0 7' 8 7' . $ /$1' '824 0$1' &' 8/ 1 ' 2' 0 'T 42%0/$1' . $ 42 1' #8 & /$1' !0 7' 25$1'H2 # & /$1' 2 520 7' 88 # 0$1' 2/ 0' h 02/ &' &' 02/0 ' 3 1 &22/ &0' . $ /$1' $/ ' 0 / 1 2&0 ' 1 1 ## ' F &0 # ' 2%' 452/# ' $8 0 ' 7' 4 /# '# 5 ' ' 02/3 ' /2 4 ' &' ' 3 1 & ' 8 7' 4 #0/ ' ' 9$$&0' . $ /$1' &' & '!0 ' &' 02/ ' 2 520 '2/ &0' #8 & 7' 20' , 2/ 1 & 7' 88 # 0' 2 . $ 0 0$78 &2#0 9 0' 824 0 0$' 4' 1&2 7' #$7' 8/ 2#0 '#$0$/$7' !0 ' &#0/$4 7' /4 & 9$7' 1 3& '5 '$0/ & . $2' & $// 0$/' F/ 1 ' &3/2# '!0 /$1' 1820$1' 5 %' 3 ' ' 8 &'#$#0 &$2/2' #24' #$82/52& 2&02' $ 1 & ' 20' 4 #8 # 7' &' 2 . $ 0 0$1' 8 &0 # $1' 09/ 1 2&0 7' $1' # 5' /4 &27' 20' #2&# 1' 42/ ' & 82/2&0' 8 &' /2#$ 1 80 7' & 1 7' 2/0 1 2&' /2#0 0$$&0' 20' !0 7' ; 1' 42# 2&02' 8$ 5 /2' /2 &3$2# 2&02 7' '8 2 $&0' 1 % . $2' & $ 1 92&0 9$7' , 2/ 1 & 7' 0 . $2' 2 42 1' 02 1 8 /2' 82/' 02/ ' &' 2 . $ 0 0$1' ; 1' 4 8 0$1' '8 &02 1' 2#H$#' 6 #0 ' 2 . $ 0 0$'!0 ' 24$&0' '8 #0/2 1 ' &' #$ ' 3 1'52/#'8/ % 1 1' # 5 1'820$&0' 2 520 '#$82/ 9 &0' B . $ '82/' 2 1 ' . $2/&' ' $8 9 &0' 2%02&# ' . $ '8 /02' 52 027' &' 1 24 ' 0' % / 9$7' /4 & 9$7' 0$7' 8 & ' (429 &0' ' H2 # ' 1 820$' # 4 '82/ $ # ' $1' . $ &0 ' 02 1 8 /2' /2#0 0 # 2&0' 0 &42 1' 5 4 ' &' 5 & 1' 8 / 02/' # 5 1' &#$3 $&0' c I &0 7 92 ' . $. $2' I / 6 ' $9 ' $1' 2 . $ 0 0$' 0 /&' &3$#0 ' '#2' 1 1 42' 8$3& /2' & &' 8 ##2' 5 4 0' 8 ' 3/ 52' ' 0 /& 2&0 /$1' 4 #8 # &2' 280$1' 4 1&$1' ' 23& 1' 52/#$7' . $ '0 / 1 2&0 ' ; 1' 8/ 2 1 #2/ 0' 02/' &02&4 0' 52/$1 ' 4$ 1 /2 24 0' $1' 824 02' ; 1 #$# '20#$3 2&02' #2' 1 8 $ 0' 20' /$/#$7' /4 &27' &#$4 0' 2 520 ' / 0' 1 & $ 1' 8 #0/2 1 ' 6 #02 1' 4 #0 &$2/2' #24' 8 #0' &3$ 1' 2/0 1 2&' 20' 6 ' &' #$3 1' 52/#'#$&0' 80 '2%' 7 ' ') !!' # 3& ' 8 2/ . $2' # ' "$ $7K/# &$7' $1' #/$#0/ ' /4 &27' 92$&4 '8/ 2 $1' '#2#0 0$2/2' # 28 $7' 0 &0 20' 280 ' &' #2 1 /2' 3/ 5'5$ &2/2' &' 6 #0 $ 1' 1 &$7' 52& 0' ' ' 2%' . $ 9$7' &2 1 '#2/2' #$7' 1 & $7' ' I % 1 $7' 2 . $ 0$1' 4$4 /' 3/ 5 02/' # $ ' 0$7' '8 $ ' ' - '8/ 2 ' , #8 / 7' H2 # ' . $ ' $ 1 & 2' 2/0 &4' $4 /' #$2/ 0 ' ' , 2 /3 ' I 4/$ ' 2;$7' 23 0 '#' & 2' 02 1 ' 7' W #. $2/ 2' 20' I /0 & , 4 ' #8 & /$1' 4$ $1' 5 /0$7' 8/ 2 8$ '#$ 0' $ 1' #$ 2 $1' $/32&4$1' 2&#2/20' $ 1 & ' &0 &$ 'H2 # $1' $1' #$ 7' 20' '0 / 1 2&0 7' 1 00 0' . $ W I % 1 ' / 2 &' 2%8$3 ' & /20' . $ 1' " &&27' K/# &$7' / 7' 4 1 &$7' ' &' 1 &0 7' 4 /# '$&4 . $2' & 2# 9' 8 # 0 ' #82/ 0 0' &# #$7' 02&29 0' 8# ' 23& 1' 8/ # 4#2 0$/' . $ '#2' /2 . $ 2' #$ ' 2%2/ 0$7' 232/ &0' I &0 7 92 '20 1' 1 / 6 ' $1' 2 . $ 0 0$' '1 6 & 7' 2 42 1' #2' /2 282/ 0' 23& ' 80 ' 20' 5 #0 0 ' / $1' 3/ ' &' #82 1' 6 &4' 4$9 1' F & ' . $ 4' 'H 1 & ' ' 0 9 '02&29 0$/' 8 0 $&4 '52&2/ 0' H2 # $7' 520 ' 5202/ &$7' 4 $ % ' ' . $ '0 / & $ 1' #$9' 1' I 2 2& & ' 1 / 6 &2' & &' 1 &$7' #0$0 ' . $ 1' #0/2&$ '6 1 &2' #2 2/ 0' $1' " &&2 1' K/# &$1' 4' 424 0 &2 1' # 242/2' & &' 8 # #20' &2 '5 ' 4' #2' 4#2 ' 0/$1' !82/ /20' . $ 4' 0 / 1 2&0 ' 4' / 2 1' 8$ # &4 1' #$9526 ' & &' 8 #2&0' #0$' /2 1' 33/24 0$/' 20' &4 '$&4 . $2' 88 4 ' &2' . $ 4' 9#2 ' 42' #$ 7' /29$7' 8 #2&0' 3& #22/2' /2 4 7' &' 1 '0 / 1 2&0 7' 8# /$1' / 0 7' 42#$82/' 1 8 # 0 7' 3&2 7' 0/ ' 9 9$7' 0 / 1 2&0 /$1' #82 2' 82/' # 5 1' 452/# 1' 424$ ' ;$920' 1 3& '9 $/&' '9$ ' 9 /$1' 3 1 &2' 82/' #$9;24 8 '5 2 1' /2# & &02 '8 ## 1 . $2' # 32 /$1' ' ;$ 1 2& ' '0 /$1' . $ ' 23/2' &$7' 0/ 62&0 $1' '82/' /4$ ' 2& 02&4$1' #0/28 0$' 0' $0' 9#2 ' 0 / 1 2&0

3' '1 ' " '% ' ' ' '1 @ ' ' '% ' ' ' 1 ' '% "
A 1 E ' AA ' 0 ' ' - ' '1 ' ' " (' A '% @@ ' 1 ' '.
5 $' ' ' 1K "- %' (' .

0 #1 2&0 ' 8# '52/2' &' 0$1 '#$9526 ' /242/2&0' <$ 4' $1' 8"#7 8/ 202/ 8 & &21' ! !? J) !!'
4 ##20 '2%#$1 1 '# 4$ ' &'2%0/21 1' 42 82/ 0 &21'%%) ') !% # ' .$$1' '!!'
8 # $&0' ' 0'" &&27' K/ &$7' 280 '# 42' $1' 5 2%8/ 1 / 7'4$ 9$7 4 2 / $1'
42' &4 0 4& 9$7' 4$/$7' 52& 0' #24' $1' 6 1 '# 1 8 2%'# 9 '& &'20 1' # ' 5 20A'
/2.$2' &#24 ' &' 88 4$1' /21 00 '820 # 20'# 4 ' 8 '# '/242$&4 ' 8 02#0 02' 202/ '
.$ 9$7' 1 8/$42&7' 2' 1 & 1 2' 52/ 0' 8$4' 6 # 1' /21 &2/2';$# ' !0 '42# 0 0$7' '
#$ 7' $1' /$/#$7' 'H2 # '82/' &02/&$& 7' 820 /' $0'# 9' 4' $1 / ' /2' 2/20' 4'
2 232' 9' ' 1820/ 5 0' $0'#2 $1' 8/ $7' .$2/20$/' .$ ' $9'52& 0' & &'8/ $7' '
4 1 ##$7' .$ 1'# 421'# / 80 ' 9#0/ &% 0' 8/ 8 # 0 7' ' $1 & ' &4 0 & 9$7'4' 8'
8 4' 424 0 &2' 0/ &# 4$/$1' !0 'K/# &$7' 00/ 9$0 ' 6 /02' .$ 2' 8#$1' &3 /2'
5 424$ 2/20' 4' $1 & 1' /2'82/1 $7' 2#0' 202/$1 ' 182&4 # /2H2 # $7'
4' $1 & 1'# / 9 0'20'.$ 4' $1' K/# & '232/ 0'421 &#0/ 0';' 1 &20.$2' .$ &4 2'
421'; 1' 18/$42&02/' 9 3 52/ 0' &2'$K 7' &4 0 & 9$7'2$1' 4'424 0 &21' 4A'
;& 00 0' !0 ' 02/' 42 $# ' ' H2 # ' K/# & 'c' /%'c' I % 1 '6 #0 7' /9 0/ ' 82/1 00 0$/'
.$ 2' H2 # & 7' /$42 02/' 4 /280 ' 2#0' $1 & 23& 1' 52/#$7' $0' &#0 0$2/ 0' ' ' '
#0/ '8/ 1 520' Y ,$ # $7' 52/ ' $1' &'8 & 0 2' ' 2/ 0 '20' // 8 '#$9;24 ' &#2 ' '
4 # 20' ' 9 &$7' .$ 2;$ 2' 2/ 0'; 1' 9' 1 1 4 7' 2#0$7 ' &#2#0 ' 2/2' 4' 6 2 '
&32&0 ' 1 $# 1 1' ' $ $1' &$92' 2& 0 ' 42 ' &#2#0 9 0$/' $0' #0/ ' &42' 1 52/2'
&2 2 #2' 6 9$2/ 0' !0 .$2'#' $/0$/20 ' $8 0 ' ' .$7' 3& ' 8 9$ ' 20' 2/ 7' A'
02 1 82/ 2' / 1 4 ' &' ') 82/ 0 2'/ 8 ' #0/ ' &0/ ' ,$ # $1'8 & 0' .$ 4' $9'5 4 0'
,$ # $7' 0/ &#1 " /$2&0 ' 4' ' / &4 & 7 1 &021' 20' 2&24 4 # &$1' &' 3/ '
$ & '20'H / & & '2%2/ 0$1' 4$ 0' .$ 9$7' 7' 9 & ' &3/24 2&4 '$ 0/ ' '
8 1 #2 0' 52/$1 2 .$ & #0/ 72.$ 0 0$8 02&0 /272# 2# /20 20/2/$1 #$1 & 1'
$& $7'8/ 2 ' 2 2' 1 1 002/2'& 20' 2/0 1 2&'#2 1 82/' 420/24 5 0' 0$0 $7' / 0$7'# &2'
82/ $ '5 & 2/2' &421 ' /2 242&0 ,$ # '#$82/52& 2&0 9$7' 2%' 8 & '
824 0$1 ' 4$ 2H2/4 & &4 20 & '20' ! '2%' '4$ 2' &4 J &4 & ' 42 '
24$7' /23&'4 1 00 0'B 0.$22 7' &8/ 1 7 .$'&$82/' 2%' ' 4/$&0 & ' 8/ 5 & ' 452 '
&2/ &0' 4$4 /2A' $// 7 1 ; / 7' 1 / 6 &2' $/& ' $4 0 7' 5 02 2&# 9$7' 0.$2'
9'# 421'20'23/23 1' &' 88 4 '42#2&# &2' & 5 0 1' 82/ 1'8/ 5 23 7'20' 1 1 $& 0 '
0 9$7' /21 $&2/ 0 7' $1'c' /25 '1 / 6 &2'E & / &$1' 8 7'4$ 0' $1 .$2' 9'
88 4 & 7'424 0 &21' # 2/2';$# 7' # 82/9$1'20' &0$1 2 #$1' 0$ # 20'/2#8 &#$1 '
#0 0 1'0 / 1 2&0 ' 41 52/ ';$920' I %'8 2 02&0 9$7' 7' 20' 1'#/$#0/ '428/2 & '
0 9$7' 80$1 ' 4 / 80$1' 20' & &#$1' 88 4$1' 2#0' # 7#2/2' .$ &0$7' 2/ &0;' 2%'
.$ 9$7' 7 ' .$2 '5 0 1'# & 2/2 ' 20' &' 7 6 1 7' '" $8$7' .$ 4' # & ' ' /&2 '
82/# 4 1' 9'42#2/0$1'8 &0 # 21' / '2%8/ 9/ 20' .$' /&2$7';' 1' 9'2 '02 1 8 /2'
#$/ 1'" $8 8 0$7' 80 ' & / & '# 421' #2/5 5 0' !&42 /25 $7A I '
0 & # $1'8/ # # 0$/' /2 280 ' &' 0 &2/2' EI // ' / 2' ' 9' # $ '1 / 9$7' .$ 2'
$&2 7' 4 7'2;$7';$## ' 4 /$0 ' 2#0' !9 #$1 80 7' %' !0 /$1'# 3& 7' 20' '2.$ 0 9$7' ' '
1 6 & 7' A'H2 & &$1' 9# 420' &' # $ & ' 3/ ' /4$ ' '#24' &02/' 4$ 7' 1 &0 7'
41 4$1' &3$#0 '#8 0 ' # 0$1 ' .$ 4' ' $' 8/ 2# 4 / 7' 02&29 0$/' & 1' 1 $& 827'
&$ ' &'2 '/21 &#2/ &0' $ & '# 4 ' //$1 8 &021'6 #021'8 &0 # ' .$ 1 5 7' & :
0 ' & 1 # ' 41 4$1'8$3& # 2&0' & &'#$#0 &$2/2' ' 20#2/2' 1 &27' 4' &02/&2 &21'
42 20'#$&0' /25 '#252/2' 42 ' &'2 7'5 &4 &02' .$ 4' $1' 429 21'02&2/2'20'/2'
#02/2' $#'2# 2&0

!!!' " ' '- -' ' ,$ # $7' 9' &#2 21'#$ 2# $1' / # 7'#$ 2&#2&7' .$ 4' 8/ '
1 # ' $% ' & &' 8/ 2#0 /2& 1 / ' 0' /4 & 7' #/ 0/ 7' 25 0 021'8 1' & $# 67' .$
/ # 7

' ' '@' 22 '4 "!)33333 - ' ' 3333 2! ' " ' \ '" "! ' (- 1
$ ' _- ' ' 1 99 % 3 ' , T = &
T 7 ' " @ A1 % '%' ,
('% ' " A) g' " * a' ,
> ' ' '3 W 1 A ' ' 1 A D
A

;3 3) J ˢ / # 7 02 1 2/2# 42 1ˢ 6 9$ ##20ˢ 42/2 0$ˢ &ˢ, 1ˢ #2/ ˢ 3 0 9 0 ˢ # 28 $; ˢ .$2A>
ˢ@C 0 0$ ˢ .$ 4ˢ) 2/ 0 ˢ& 6 ˢ& &ˢ# 429 &0ˢ $0 2$ 1ˢ ˢ 8/ 8 # 0 ˢ/29$7 #$ 7 42 ˢ4 1 *d
ˢ / # ˢ 94$ 2/2&0ˢ & 5 7 $% 7ˢ 1 1 2 0$ˢ &# 1 1 &47 92 7ˢ 82 $& ˢ 42& 4$20
8/ 1 ## ˢ &ˢ $;$7/2ˢ # 42 1ˢ 20 1ˢ #2 # 7 9#0427 4 /2 8 / 0 7 #02&429 &0ˢ - /
W 5 ˢ.$ 42 1ˢ 1 / 6 ˢF & 4$ 7 # $7 0/ `` ˢ &ˢ $#0 4 1ˢ 4 /&7 2 .$ ˢ2 ˢ#2 ˢ
$&ˢ 94$#0 ˢ 4ˢ /232 1ˢ 82//2% 0ˢ -ˢ 9 $4ˢ 4$9 2ˢ / # /$ 1ˢ 1 9 0 &ˢ#2/5 29 0 >/2ˢ c
2&0ˢ 92&2# 4 ˢ 9#0/ C0$7 B .$ 882 $ 1ˢ 2;$7#/ 02/ˢ J $/2&0 $7 8# /$ 1ˢ 1 1 2&4 0 &2
$82/ &ˢ 23 $ 1ˢ /4 & $6 ˢ 80 0$7 2 20ˢ $ 1ˢ &ˢ 2 ˢ #$&0ˢ 02/ 2 ˢ /232 52 ˢˢ
&2/2ˢ .$ 9$7 , $ # $7 ;$929 0$/ 1 & /2 20 8 &0 # 4ˢ 1 & ˢ .$ 2 1 82/ /20ˢ 1 A0
/2 1ˢ 32/2/2ˢ !0 .$2 I 2/ 0 1ˢ $ 1ˢ 2%2/ 0$ˢ 8&02&4 0ˢ 2 & 0 7 $0 $& .$ ˢ
& 1 7ˢ $ 1ˢ , $ # $7 82 1ˢ 42 .$ ˢ 82/ 28/20 ˢ # 2&4 ˢ & 28 ##20ˢ 4 .$2 4ˢ
/23 7 3 / 1ˢ # 1 1 .$2 20 #$ 1ˢ .$.$2 2% #0 1 0 &2 1ˢ 82/0 &2/2 ;$4 /20ˢ 2 52 ˢˢ
0 7 20) # &27 4ˢ H2// / 2&#2 1ˢ 5 0/ $ 1ˢ #$ 1 1 7 / 5 0ˢ .$ ˢ 82 44 0$0$7 2 ˢ
#2 &ˢ #$ ˢ 42 & 287 &0 &$ / ˢ 4 #0/ 9$0 7 ˢ I $0 6 2ˢ 23 ˢ J28 4ˢ 0 & /82&#0
3/ ˢ 8 7ˢ .$ 2 2#0$ ˢ 2#0 02 & 1 ˢ $ 0/ ˢ 1 4$ 1ˢ # / 3 0 2 #$2/$&0ˢ !&42 ˢˢ
&2 # 1 80 ˢ]F # / $7ˢ .$ ˢ# H # &ˢ .$ #ˢ ˢ& #0/ 7 9#2# $7 &3 1ˢ 1 / 1ˢ #2 2/ 0ˢˢ
&2 ˢ#2 ˢ I 4/$ ˢ $ 1ˢ $% / 9$7 , 2/ 1 & 7 I 24 & ˢ52& 2&0ˢ &;$&3 /2 8 ˢ (
0$2/ 0ˢ &3 /2 0 #82/ ˢ 5 ˢ 82/ I 2 1ˢ 20 ˢF/ 5 & 2 1 &02 7 $ 1ˢ 824 0 0$ˢ (
8/ #24$7ˢ /2 4 ˢ H # &ˢ 2.$ 0 0$ˢ $ˢ 2# /ˢ A I 3 $7 8/ 2# 20ˢ ;$%0ˢ , $ #0 1ˢ
ˢF 4$ 1ˢ 0/ &# 0ˢ ##$ 1 80 7 #2 $ 1ˢ ! ˢ 2.$ 0 9$7 , 2/ 1 & 7ˢ .$ 7 / 42&0 &$7 &$ ˢˢ
82/ &4$%2/ 0ˢ 20 ˢ / %2 2&#2 1ˢ 3/$ 1ˢ ˢ /82&#2& ˢ &3/2 $7 #2// ˢ 0 3&2 95 ˢˢ
.$ 2.$2 5 #0 0ˢ &;$/ # .$2 ˢ //23 2&# 9$7 280 7 $? # 0$/ ˢˢ 2 42/ ˢ 2&0 ˢ 82 ˢˢ
23 2&#2 1ˢ 20 I $0 &2&#2 1ˢ 3/$ 1ˢ 3/ 0$7ˢ 8/ 24 78 ## 1 9 4 7ˢ 0/ & 8/ 8 $7 5
.$ 1ˢ 92 ˢ/2 1ˢ 32/ 9 &ˢ "$ $7 20ˢ &4 2$7 $ 1ˢ 8 7ˢ .$ 7 &ˢ -0/$/ ˢ 929 0ˢ
$ 1ˢ 2 ˢ #2 &;$&3 /2ˢ 52/# ˢ 8 /02ˢ $0;$#0 2 F6 88ˢ / 2 # 0 7# 2/20 # 1 $7
E F # 2 4 ˢ 1 02ˢ W F # 7 20 1ˢ #$ 1 1 ## 7 1 6 & 7ˢ /3 ˢ #0/ ˢ 1 5 / /ˢ .$ # ˢˢ
; 6 /# & & 1ˢ 5 2 1ˢ 42# 2&#$/$7ˢ .$ 2 4ˢ 1 02 1ˢ H2// / 2&# 7 82/0 &3 0ˢ 20
ˢ ++ #0/$ 1 & 5$ 1ˢ H2// / 2&# 7 4 0 & 7 9#4#$/$7ˢ 24 1 % 9 9 & /25 0$72#0;
0ˢ 1 # 9 4 2$ 1ˢˢ &4 ˢ J25 ˢ & - 0 $ 1ˢ 42# 2&42/2 ;$ $7 2&02 4 1 4$/ ˢ#2 1 ˢˢ
5 9 0> $ 1ˢ 6 ˢ 32/20ˢ $0 F6 88ˢ 1 & #0/ /$ 1ˢ 4 4 7 $4 2&72##2 5 42/20$/ˢ 20 &2 ˢ
ˢ1 &2 1ˢ 0 1 2& 2 /$ 1ˢ .$ 7 F6 88$7 92 ˢ 82/#2.$2/20$/ˢ # 42 #H2&4 / 0ˢ 0.$2 ˢ
02/2 ˢ 8/ 5 0 7 1 1 4 7 #2/5 /20ˢ I 2/ 0ˢ , $ # $7 E 820/ 1ˢ $ 1ˢ 5ˢ 2%824 0 /$ 1ˢ
2.$ 0$ 1ˢ 7ˢ 5 ˢ) #2 &$0&ˢ 52% 7 20 0 / 1 2&0 7 & 5 02 2&#ˢ 9# 4 &2 / 1 80 7
(# $ $ 1ˢ 1 00 0ˢ .$ ˢ 9 &$ 1ˢ 0 I 0 & &ˢ $8 0ˢ 0$/$ 1ˢ &;24 9 0ˢ # ˢˢ
$ 1 02&29 0 " &&27 &0 & $7c / 4$7 % ˢ !0 /$ 1ˢ # 3& 7ˢ .$ 2 2 & 9ˢ & ˢ
/ 8#2/ 0ˢ 0 $ 1ˢ .$ 9$7 1 8 $ 1ˢ 282/ 0ˢ !9ˢ 25 9$7 .$ 0 8/ 7 & 0 ˢ
2/0 0$/6ˢˢ 42 &ˢ $ 1ˢ 8/ 2#04 / ˢ &#04 7 82/ 5 &2 7 / ˢ 88 4$ 1ˢ 4 & 7 7 ˢ
0 7 20 .$ # ˢ5 ˢ42#2&# 7ˢ 23/2# ˢ 2# 2&0ˢ 9 & 7ˢ .$ˢ $#0/ /2 $ 1ˢ 42 /25 # 20ˢ
#0& ˢ #8 & /$ 1ˢ 20 8 /02 2.$ 0 0$7 452/#$ 1ˢ ? 1ˢ $8 0> 20 #4 8820 A
/ 7 .$ 0 ˢ 25 7 / 1 0$/ 2 2.$ 027 2 1 00 0ˢ .$ˢ $ 1ˢ & # / 7 &3/2# ˢ5 / ˢ ˢ4 $ ˢ
0$/& ˢ 2/0 1 &2 &ˢ ˢ) / 4 7 1& 7 / 8 ˢ .$2/& I / &$ 1ˢ 5$ 3 ˢ5 &0ˢ / 02/ 42ˢ
8$3& /$&0ˢ A &42 1ˢ 8 &0 # ˢ#2 4 #02 ˢ 1 8 # 0$ 1ˢ 8 &02 1ˢ & 5 ˢ 5 02 ˢ A
2&#ˢ / 282/2ˢ .$ˢ 1 & 7 9 2 ˢ 8 /02 $/ 92 1ˢ &3 0ˢ 20 &ˢ ˢ /$2&0 1 ˢ .$ 4 1ˢ ;
8 /02 1ˢ 8/ 202/# $ 0ˢ 1 2/3 0$/ˢ # ˢ$0 88 4$ 1ˢ ˢ4$ 9$7 7 # $5 7 #2/2 / $&4 0$ 1ˢ
826 &#$ 2# / 1 1 8/ 292 /ˢ $ 1ˢ &#2.$ 0$/ 6 #0 7ˢ 0 / 1 2&0 7 % / 2ˢ .$ 2 8 &0ˢ (
1/ &20ˢ 4 #8 # 7 1 $ 0$ 1ˢ 4 1 &ˢ 28 0> I 3&$ 1ˢ ˢ 1 2 1 / 9 2 $ 1ˢ 8/ 1 ˢˢ
#$ 06 ˢ 2/0 1 2& 52ˢ 9 & ˢ02#0 1 & ˢ $0 #8 & ˢ # / 9$&0ˢ ˢ;$#0 28$3& 2 &#0 / ˢˢ
ˢ ˢ ˢˢ &

! ˢ ˢ-ˢ * ˢ ˢ U ˢ 1 ˢ B ˢ- ˢ ˢ 3 ˢ ˢˢ ˢ H(ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ (* ˢ ˢ 3 ˢ 1 ˢ # ; ˢ (ˢ ˢ ˢ ˢ % % ˢ (+
E^ ˢ ˢ3 ˢ M ˢ 3X e& * 2+ ˢ% " * ˢ ˢ 3 ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 0 +
ˢ ˢ 0 1 + ˢ # ˢ 3 ˢ & ˢ ˢ $ ˢ ˢ " C ˢ ˢ

' : ' 0 0

&' . $ ' ' $0/ &. $2' 20' 1 8 0 7' 2 42/2'12 ' 9 ' 8 /7 $0' ' $&0 ' 2%' & #0/ 7 ' ! ! J) ! ! >
80$7' 6$7W #0 & 2$7' $8 8 ` 2$7 ' & 2/0$1 ' & 9 0 02' &'5 /0$02' / /' . $ ' ' @
&$ $1 ' & &'#0/2&$ ' 4$2 7' 2 ' 4 2' !82 1 2&' 424 0' 2// 0' #$'6 ' $ & ' $& 9
9# 4 &2' 9 1 20$2/2&0' . 1 5 7' 4 $ 42&0 9$7' & #0/ 7 ' 1 0$/2'# 2 1 & 7 ' 8$2/ 720>
#$8 2 2 2 1 ' / &2 1 ' 8/20 4 1 ' 82/' 8 /0 1' 1 & 1 ' 2 1 #2/2 ') 2/$ 1 ' ' 9 &$7p
. $ ') 42/20' 1 ; / 7' 1 ! 7% 2$7' 2##2 ' . $ 1' . $ 4' 8 $ 7' 4 29$7' &# ' 84##2/ ' 20' , $
$ 1 ' 9 $4' 0 ' 632' 92##2>' . $ &' &0/ ' 9/252' /2 1 8$7' 9#2# 7' #$8820 7' #2//20 ' I 0
& &$ &' 4' 6 8 0 $ 1 ' #$$ 1 ' /252/0 0$/' B # 0 7' 1 3&$ 1 ' 82/ 2' 8/20 $ 1 ' #2#24 #22% #0 ' '
1 &7 ' #0' , 7' /23& ' 2% 242/2 ' 20 ' 0/ &# 0 ' & J 0 $ 6' 92 " ' 0/ ' # &3$ 0 2 1' '
82/ $ $ 1 ' 8 &0 # 2 1 ' &' 8 2 1 &#2&0 /2 ' 23 20' &#0 1 02/' , $ # $7 ' . $ $
. $ 1' 4 1 4$ 1 ' 23/2' #2//20 ' . $ 4 ' 1 & 1 2' /28/2#2&0 0 7 ' . $ 28/ 1 #0 ' 2/ &0' %
7 ' 8#2' & 6 ' 92 ' 1 2 1 / 9 23 ## 20 ' 0 1 2&' & &' &$0 2 1 1 & & ' 1 / 1' #$ 00
&' /23& ' &# & 9$7' 4$ 29 0' . $ 4' &02/ 1' 9 &$7 $ 1 ' 5 / 9$7' #$ 7' & /23 ' & 0 7
42#2&#0 &2' 4 #0 &2/20$/ ' 08 &0 #2% ' $9 42' 2 520 /$ 1' 42' 3& 5 0' $ 1 ' 5
42/2#4' 23& 1' /4 $7' &' 4 27' &3 ' 20'; 1' F &$ 1' & 1 2 0$7' 82&$/ ' " 9 / / '
&#2# 7' $&4 . $2' 0 &2/ 9$7 ' , $ # $ 1' 1 1' 25 0>' . $ ' 82/' EK 1 9/ 1' & 242&7
#' 9$/' 52& 0 ' 20' 82/' ' 5 & ' 2%2/ 0$ 1 ' 4 #0/ 9$ 0' 9 &$7' 52/ ' 52/ 0$7 ' &2' , $
#0 ' #$82/52&0$' $& & 2' 6 0$7' / 824 /20$/ ' /2 4 ' &' ' 1 & 0 9$7' /25 '
' 00/ 9$0 7' 2 ' 4 & 7' 8 7 ' F 8 $ 1 ' 02&4 0';' $9 ' ' ' 4 1 & ' 6 & / #0 2 % 28
328!' #$9' 2%0 7' & 0 $ 1 ' 4 5 # ' & 8 $/2 7' 8 /02 7' 2%2/ 0$ ' $0 1 1 4 $7' & 242/20 ' '
#2 $&4$ 1' H$4&$ 1' $ 1' # 4 ' 0 &2/2 ' &' ' K /9252&0 & 1' 5 2 1' 42#22&4 0' B 20
W& / 2' ? 4 7' 5 / 9$7 ' % %' P 2&4 ' 28021 9/ ' & $ $ 1 ' 52& 0' 8/ 2 1 # 7 ' &# '
/ & ' 20' ' /&2 ' . $ ' $ 1 & 2' 23& 1' 9#042&0 ' 8/?2#0 ' 2# 2&0
? > ' > . ' $ 1 & ' 2$8 4$7' 3 / 2' . $ 2' $ 1 ' 8 $/ 9$7' 1 1 $& 0 ' 1 ' '
& /' # 0' 2 7' &0252/0 0>' 0. $2 ' $9 ' 42' 9 & ' 88 / 0 9$7' 3& 5 0' 2 #09 ' 4 32$ '
0 $7' 32&4$ 1 ' 4$% 0' >' 20 ' $ 1 ' 0/ 4$ ' &02' 52/92/ 0 &2 1' & 28 20 ' 20' 82&$/ ' 8$ '
52/ 7' 9 4$$ 1 ' 8 #02 ' 2#0 20' 1 8 /0 0 ' 2%' +' & 3& ' 8$ 5 /2 ' 52/92/ 0 &2 1' /2# ' '
0$ 0' 9#2# 978 #0/$ & 1' 0 ## 1 1 # 1 4$% # 2 ' &' 2 . $2' 1 02/ 1' 20' /0 # '
7' 3&2 7' 8/ 28 / # 2 ' 2/24 7' 4' 02/ ' 1 $& 0 & 9$7' $ 1 ' 5 ' 1 6 / 7' $0/ &. $2' 4 #8 '
#00 7 ' 4 6 2 ' / 0 7' ' 0 7 ' . $ ' 8 #0#$ 1 &2 1' 02 1 82#0 02 1' &' 33/2 /27'
$ 0 7' ' #2 1 1 9$#0 7' 5 1 ' # 2/2&0 ' /2#2 52/ 0' $ 1 & ' ;' 9' 4 . $2' &' #$/ 1 '
&% 20 02' 52/# 9 0$/ ' 20' , 2/ 1 & 7' . $ 42& ' $0' 8/ 1 $ 1 ' 1 820$ 1 ' # 2/2&0 ' & 2 '
/ 0>' 52/$ 1 ' 6 & ' # 9 ' 3 / 1' 8/ 2/ 8 ' $ 1' 23/2' #2//2&0' #8 & ' 1 / 2' 1 8 0 2&027 '
& &' 2%824 0 ' 4$47' ;$# $ ' & & &02'; 1' 4 2' &' /$ & 1 ' 2& 0$&0$/>' . $ ' #$82/ 0 ' / '
/ /2' . $ 1 5 7' #2/ ' & 1 452/# ' 2%' 82/ $ ' &# $ 1 ' 282/2 ' !3 0$/' &32&02 1 ' $0'
0' 1 /2 1 ' 0 $&/ ' . $ # ' 1 %' &' # 1' #$9;24 1' 42#22&#$/ ' . $ ' $4 0 ' 9 ' A
#2## ' #0 0 1' 0 / 1 2&0 ' 4 8 4$&0' 20' /0 # 4 # 7' 8 / 0$7' & 2&4$&0' B . $ ' 62280 ' 3&2'
&02. $ 1' 6 #0 7' &# /20 ' &$ ' 8/ #24$' 25 &$2/2 ' 2 ' 1 / ' #8 & ' 42# $&0 ' 20'
1 820$ 1 ' # $&0 ' &#2. $2&0 9$7' , 2/ 1 & 7 ' 20' 0 ' $/97' 8$ 2&0 ' 1 & 1 ' / 1 2&0 '
80 ' 4 /280 ' /$42 02/' & 2&# ' 2#0 ' &$ ' #2/2' # 52' 88 4 & ' # 52' 1 0 ' 8 / 0$/ ' '
? 4' 1 ; /' / 9 27' 9 4 & 7' #$ 0' &' # 2 1 & 7' 8/ 1 #2$2' 3/ # &0 7 ' . $ 2' 2%' 5 & 7' & $ '
& 8 7' 20' 88 4 7 ' & 3& ' #) 2/$ ' 7H2/2&0 & ' A 20/ ' . $ # ' & $ 1 ' #2 $/$ 1 '
1 3& ' &$ 1 2/ ' &# $%2/ &0' 0' 80 ' $/92 ' &' 5 /3 &$/6' # / /$ 1' 2& 9 $ 1' & '
#$32/ &0' B . $ 2' 8 / 02/' &;$/ #2' #0$8/ 0 2' #$&0 ') %' 2%' & 2&4 ' % 3$ ' 4 1 4$ 1' '
&& & ' 20' % 5' 0 / 1 2&0 ' #2/5 0 ' . $ 2' & 3& 1' 1 # ' #$&0' 1' 6 //2&4 ' m'
1 #2/ 9 ' #824 $ ' 8#$ 1' , $ 1 & 1 ' . $ ' 1 0 7' #$/ /2 1' 2/ 2/2' #/$#0/ ' 02&0 '
52/ 0' 1 1 0$ 1 ' #2/$&0' ' #24' / $ 0 ' 1 3 7' 8 &0 # 2 1 ' . $2 1' 2% &42/' &4/2 7
$9

! - F ' A 3 2' ' ' C ' #' ' ' B, ' ' 3 ' - ' ' % : +
A ' ' % <' ' * ' ' +, @@ ' A ' E ' ' * ' ' ' ' ' D ;' '
3 2' ' * ') *; ' 2 ; ' % ' _ ' ' ' g ' ' ' _% ' ' ' ' 3 & ' , '
' $ ' 0 D ' A , 2' 0

K K' > ' = '

!LJ) ' $9'4 ' 3& '2% 4 ' 3& 5 0' &' &#2 $' /4 & $1' #$1'428 / ##2' # / 9 0' '
- U' 9 ' $0 0 ' ' F &$1'& %'8 0 0$/ 7' #8 & 7' 8$0 /20' 20) 0 &$1' 8#$1 ' 0.$2' '
_' ' 4 1' /$42 0 02'2/3 '#2'$#$/ 7 ' 6 2 '52/9 '$#$/8 # 2 ' $82/2' #2' 2 #2' $1' 6/ #0 ' 2G
.$ ' & 1 ' 1 /0 / ' / & 1' &0/28 42'2%824 /2> .$ # ' 62 ' 2 ' $# ' 32/ 0$/ ' 2C'
& &' 9'92 $1'& &' 1 &$7'021 2/2'.$ & ' 1 9 0 #2' '#$ 7' #$# 280$& ' 6 ' ' 82/ $A'
$1' /2 /20$/' 80 ' 23& ' $1& ' 4' F &$1' #0/ ' 8 & 0>' 20' 4 '
' 8 &021' &02/' 23& 1' J 9 $1' 8 7'6 #8 0 '4 #0/ 9$ 0' 2;$#.$2' /2 ' 2/0 /2 0
(9 &$1'# 0'B .$'#0 0 1'#$ 7' 1 &4 0' $0' #2' $1'2 ' &;$&32/2&0
) ' '$'G 4'021 8$7' 2% &42/' 'F 4$7' ' &# / & ' /4 & 0' 1 # $7 &' #0/ '
)2& 0' $0'42'8 2' 32/20' - ' 1'&23 0 $1'4 0$1 '$0'42' ' &.$ &0 & ' 42'&$82/ '
/23 ' &')2/ 1 &4$ 7' 280 '42'.$ '8 #02 4 21$7'&$& $1' 4' 9 &$1'42#2//20'
0'2 ' 12 / 9$7' &4 0 & 9$7' $1'8 &0 # 2' 0/ &# 32/20' 2' 7' 4$1'4 # 28/ 0$/ >'
9 &$7'#2 /20 '#' I #.$2/ 1'20'F 0 $1' /4 &$1'4$4 /27' 4'$/921'$#.$2'8/ 21 '
#2/ 0'.$ '.$ '8 /02' 1 3 7' 1 1 4$7' &' 2 /&' &3/ ##$7'2# 20'4 32&02/' &#8 2/2&0'
/2&$& &0'8/ 1 0 7 48 /0 1 1 ; /2&'0 /12&0 7'20' 5 7 '#2/ 7/25$ # 7'0$ '
' 0$/&' 4'$/921' 4 0$1'8 02/2 ' !0 .$2' 9 &$7'.$ ' 4' 2.$ 7' &4 0 &27'8 &0 & 21
4 32/2'52 20'42'8 # 0 &2' &' 8# '$/92'# 2&4 ' &#4 $/ ' 8 0>' 20'2 421'.$ '
F 4$7'/2' &# 4 ' '#2'4 # 2## 0' 1 1 2&0 ' 8#2' $1'0 0 '2%2/ 0$'5 1'#$1 1 ' 1 &2'
&3/24 0$/' / 02/' 12/ 4 21 $1& 1'1$& 8 $1'52& 0' 9 .$2'1 & 12'4 #0/ '
9$0 '6 #8 0 ' 1 021' /8 / ' $/ /2' ;$920' !0 '.$ 4'#$82/2/ 0' 4 2 2% 4 ' /4 /'
&$1'4$ 27'5 0'20'#2' 4'$/921' 1 1' 9' 1 7' 0$1' /2' #02&4 0> '8/ &42'
820 0' $0' 8#'# 421' 9#0/ &3 &0' 1 027'#$ 7' $1' 4' $1'52&2/ &0' 9' &;$/ '20' 1 '
'021 82/ 0$/ 7' 20'2%824 0$/ 7'4$1 '4 #0/ 9$0 7'6 #8 0 7'4$4 /$1';$ $' &'2 /&'
&3/24 &0$/' H 42' 280 ' /2 4 7' 1824 12&0 7' ';$# 9' $& .$.$2' &02/$ 1'
9 1' /1 7'#$82/ &4$2/2' 9 &$7'#2 $&4 '5 3 ' #0/ ' 1 52/ '2 ' /4 &2'$0' 8# '
8/ 1 1' 21'4$ 2/20' $1' 25' /1 0$/ ' 824 0 0$7' ,2/1 &$7'20' #8 &$7'#$9#2.$2'
' /20$/' 0 86/ 4 '2.$ 027'$ 0 1 $1' 31 2&'4 $42/2&0' 42'8 $ $ $1'8 $5 # ' 0W
.$2' 9' 4' 9# $/ ' 2# #24$1 ' $0'&$ '8 &0 # /$1'#2&#$' & 242&027'#$9'4 2 ' /28$# '
$ $1 1 $/ 7'$/9 7' 8/ 8 &.$ /2&0 ' 20 '.$ '4$9 0 9 0' 9 &$7'&2' ,$ # $7' $0' 8#.'
1 1'820 0$/$77 I &02 / 0$&4 8/ # 4$7'2#020' $0' 8 /021' 8 /$1'.$ 2 '
9$/2'2/ &0' 1 1 1 # 20'2 421'& 42'0$/1 1'42 24 /$/ '2.$ 0$&' ' '# 8 '
820 / 7'21 #2/ 0'.$ ' 7'82/'.$ 2' $% /27' 02/'# 4$/ + # 2&0' &#2 7'2 70/ & '
#00$'8/ 6 92/2&0' F 4$7'.$'; 1' 1 1'/24 2/ 0' $1' / # 2' /4 & '/2&$& '
20'4$1'#2' &'5 1'4 /20'6 #0 21'2%2/ 0$1' & 242&021'5 4 # 2'#24'.$ '02 '
42/20' & 2 0$1'2 #2' / # '52/ 0$7'&2' 9 &$7' 9$/'8202/20'$0' , $1'2.$ / '
' 0$1 &.$ 8/ 2 8$$1 / 9$/2/ 0'#2 $/$1 9 88/ 12/20 #0 0 / 1 00 0'.$ & #0/ 7'
' 8 / $ ' 4/ &2/2&0'20'$0'#2' $1'0 0 '2%2/ 0$'6$2' $ '4 #82/# ' 3 /2&0' !8#2
.$ '8 8$ ' 1 & ' & 1 7'4 ## 42/20'20'8 2/ #.$2'8/ 2 8$2'2%'& 9 0 02' $1& '
/$1'8 /0 9$7' $ 0 '# 52/2'#2 /20' 1 & 12' 44$ '8 02/ 0'$0'8 8$ $1' /1 '#$1 2/ '
8 02/20 /'B)2/ 0$7' &2 ' $0' #$&0' 2527'5$ 3 ' & 1 '2 '8 &0 # 7' '#$ /$1' $#8 7'
#$1 80 ' &' 8#$1' ' / # 7'52/02/20' !0 .$2'/242' &;24 &7'.$ '8 /02'8 $7'82/ $ '
2 #20' $1'#$ 7'0 24 7'8/ 2#2/2&0 9$7'$/9 7'8 1 2/ $1' / $ 9 0'B 20' / 1 4$1' 2 '
) 4 0' $0' 0/ 9$7' &02' $/ / 1'6 / 7' #2 & $7' ' /&2$7' 9' 9 & '8/ 21 $7 &' 5'
2.$ 027' 4'8/ 24 1'23/2##97'20'& 6 '42'6 #0 $1' & ' 3 0 &02 7' & $//2/20';'$&42' '
#$ 8 0$7' 2 7' %8 / 0$1' 1 #097'20'; 1' 1 1'42' 9 & ' 452&0$'&$& $1'82/ '
0$1'2##2 ' 0 &0 #82/'4$1' 9 &$7' 452&0 /20'20'# 2' 18 // /2&0$0$/'#2' &0 '
&$ 0' 3& 0$1'20'2 '& 42 ' 0/ `` $1 '.$ ' 9$/2'2/ 0'#$9'52#82/ 1'#2' '1 '
5 #0 2' 94$4 7' #2 $1' ' .$ 0 9$7' 20' %) #2 &$1'# 3& 7' 2' 7' $021'.$ 7'
' ' 9 &$1' 4' &02/48 2&4 7' & #0/ 7' 1 # #02' 4 % /&$7'& 6 ' H2/29 0$/'.$ 4' # # 7
5 /$/&

, - 9 + + A' O%& ' '% ' '$ $ 2 : '%T' '$ 5N
2 '1 ' '(2 -1 = ' \ 2 1 23' ' C '3 +

& # $ $! ' ' (' 0= ' K '

) 1 1' 72$9 8( )9 3 ,404 3-3)' , -74 7440)64,3' 8) ,&$3)3 9284- 7) ,36 ' ( ]

9 & ' 20' H2 # $ 1 ' #2 $ 1 ' 0 / 1 2&0 ' 0/ 62&/ 1 ' 2%824 &0 ' 4 27' #$82/52& 0' 2$1 .$2'
#$ 1 1 $ 1 &' 0 /92' # 2&0 $ 1 ' 5 42/20 ' &2 1 &2 1 .$2' 8/ ' 1 $/ 7#0 / > ' / 0$7 1 &2 7 &0$7
4' 42#2&# 62/ ' 8 / 0 7' 20' &' 2 1 ' &#0 1 4 7' 2 2 ' 20' # ' &#K ' 42024 ' * ; ' 8/$4 7
/2 1 ' 4$9 ' 2/0 1 & 7' 2 2' 1 1 002/2' & $ 0;' .$ 4' 52/ /20$/ ' &2 ' # 252&0 7' & &
/2 8 &42/20 ' 42' 2% #0 1 0 &2' 82/ 4 0 /20$/ ' 20' /27' #$ 7'; 1 ' #2 $/ 7' &' 4 # / 1 2&' 4
4$ 2/20 ' !3 0$/ ' ;$## 7' #$ 7' 8 $ $ 1 ' # 242/2' 20' 8 02&0 ' 2 1 8 ' .$ &0$ 1 ' .$ 2# 2/2

0430-' /4741')7 ' $ 1 & 1 ' K&42' 4,40)0' 04326 3' 2,$4&32 1' .)92 3' 69) , ' 74

$8 &4 ' 1 ' & 0$7 ' .$ ' & 4 0' &' 5 ' P &4 ' 28021 9/ ' !4' 8 2/ .$2' 0 1 2&' #2
$7' &02/8/20 0 ' #$&0' 2$1 ' ' 4 2/2&0 ' 9 &$& ' 1 820$1 ' #$#0 &$ # 2 ' .$ 4# 0 76 c
92/2002// /2 1 8 &0 # &;24##2 ' .$ ' 2$1 ' 4' 2 .$ /27' &4 0 &27' # 242/20;' &2
) $ ##2' 5 1 ' # 2/2 ' .$ 4' , 2/1 & 7' 02/ $7' $/9 7' 4 /280 & 7' 1 2 1 /27' 4' 8/ 24 1
2&# 7' 5 42/20 ' &2 ' &' 4$ $ 1 ' 8 02#0 0 ' #0/$ 1 ' /2#2/ 0 7' $/9 7' 8 /0 7 ' .$ &' 4 / 8
0 & 9$7 ' 8/ 24 7' ' 5 2&0 2' $& ' 20 1 ' 8 /0 ' 82/ /20$&' ' 2%' 1 8 4 ' 9
&$ 1 ' 52& # 2' 8$0 9 &0' 9 $4' # ' 8 &0 # 2A' .$ ' # &2 1 ' 6 &2#0 1 ' 9 1 0
, / 1 ' 4 # 242&4 ' .$ 2/2/20 ' .$ /$ 1 ' 8 / 02/' ' 92 ' 82/0 2#$7'; 1 ' &02' 2& ' #2
' & 9 7' & 1 ' 2## 2' 421 &#0/ 520 0 ' 1 ' 9' & 0 ' $9 ' 42' /2 2&00' # 242/2' ' / #
/4 & 0' $ 1 ' /232' & 0 ' 3& 5 0 ' 4 % #2' #2/0$/' B' 4$/ 7' 1 /$ 1 ' 2327' # 9 ' 5 42/ ' 2 '
2 .$ / 9$7' 1 $ 0 ' $ 1 ' & 1 ' /232' &4 0 & 9$7' 8 # ' 8 0$ 2 ' 24' 52/ $7' 2#0 ' ' m
9 & ' 4' &# #$ # 2' $0' $/9 ' 8 0 /20$/' &' .$ ' 8 $ 7' / 1 0 7' 2##2' &02 2%2/ 0
20' 8 8$ $& ' / # 7' &#2#0$ 1 ' .$ ' 452& 2&02' 2% 2/2 0$ ' #0 ' 2& 1 ' # 9 ' 82/#$ #2/ 0'
$ 1 & ' 20' 9 & ' /2 282/ 0 ' #0 0 1 ' #24 0 &2 1 ' 2% 0 /20 ' 20' 6 #02 7' &0/ ' 1 2& ' 4 4
8 &0 # 7 2# 0 /$ 1 ' 4 1 002/20

(' ! ' ' 4' 02 1 8$7' , $ # $7' ' /232' /25 0$7' 2#0 ' 20' 8 &0 # ' 92/0 7' 2# '
/2 1 # 7' 20 1 ' 9# 4 9$7 ' $0' &#0 $ 1 ' /29$7' #$ 7' $0 2' 82/20 ' !3 0$/ ' , $ ' &'
, 1 ' /242$&4 ' 8 1 ' 8202&0 ' $ 1 ' &23 /20' 8 &0 #2% ' 20' 7' 8/ & 8 7' #$ ' /27$/32/2'
4 2/20 ' 8 ' 1 $ 0 7' 20' 2/9 7' 02/ 0 &27' 0 &42 1 ' 8 &0 # 2 1 ' 92&2# ' ' /232' 20'
, $ # ' 8# ' 2280 ' 1 1 1 /2 1 ' /2 8 &4 #2' #2/$&0 ' , $ $ 1 ' /23 7' .$ 42 1 ' /29$7' 8 '
/$ 1 ' 8 /$ 1 ' 02 1 ' $0 0 0 ' 2 2# 2 ' 1 & 1 $ 1 ' 520 ' 2% #0 1 0 & ' #$ 2' 0 .$2' 6 & /0'
2 ' 2%8 4 0 &2' &#$ $ #2

) !9' ' -')' -' ' 7 ' 4' $ 1 & 1 ' 1 $& 8 $ 1 ' 9 & ' 2%2/ 0$7' 82/' 5 & ' '
' 20/ ' ') 2/$ ' ' $ ' 4 #0/ 9$ 0$0 ' !8# ' #' , 2& # &$ 1 ' & 2# 0';' 20' 7' F &$ 1 '
.$ 4' 92 ' $# 1 ' 4242/ 0 ' 0 & .$ 1 ' 92 ' 8$0' 2%8$3& #2' #0 0$ 0 ' $ 1 ' & 2# / '
4' 9# 4 &2 1 ' 8 / &0$/ ' 8#2' 20' /4 & 7' / # ' / F 2#0/ & 2 ' 20' 5 ' .$ 4' 2#0'
&02/' F 2#0/$ 1 ' 20' , 2& # &$ 1 ' 1 24 $ 1 ' #02 $ 1 ' # 28 $7' &52&2/2' B' 0 &42 1 '
.$2 ' 1 &2 1 ' 82/ 1 ' 46 92&02' #1 ' 82/W 52/ /4$ 1 ' I 24 2/ ' ' &# / &'
02 1 ' 20) 02 0 ' /4 & $ 1 ' &02/52&0$ ' 6 7' &4 0 & 9$7' 0/ &# 40$ 1 ' 2#0 ' $0 9 '
&$7' /23 7' 06 ' & 1 &2' 9#2 .$ $ 1 ' 8/ 2#020 ' 8 &0 #2%' 5 #0 1 ' /232 1 ' &' 3/ 0 1 '
/2 8 0 ' 20' , /$ 1 ' 1 0 2' /2&$& 20 ' /2%' ' 2 ' / 27' 20' 88 4 ' 6 ' 92 ' 80 ' A
/2#0 0$ 0 ' # ' 2 .$ 0 7' 1 $& 0 & 9$7' 9 & ' 02 1 ' $#$/8 0 ' 20' # # ' 44 4 ' /244 &0$/ '
&0/ & .$2' #02&# &$ 1 ' &;$/ /$ 1 ' 20' 4 1 & /$ 1 ' 6 ' 92 ' 4 0 /$ 1 ' 3/ 0 ' 1 & 9$7'
0' B' &2 ' #/ $40' $.$ 1 ' # 0 ' 02/$0/ ' 1 0 ##2 ' F &$ 1 ' 0 ' $0 ' &$& ' 2#0 ' & 1 &$7'
2/& /4 & ' ' 7 /9 & 7' / # /$ 1 ' 3& 0 ' 0 & .$ 1 ' #2 .$2#0/ 7' 428 & 0$/' B' .$ ' 9 '
#0/ 4 ' $0/ .$2' # 42' 8 4 ' &02/' 8 /02 7' &) 2&0 ' #2/5 0$/$ 1 ' #2' 8&# / 1 20 ' 20' $&5'
! ' 1 0$ 1 ' 8/ 2# 4 ' $4' 02&2 0 ' 4 &22' 2%' 8 /0 $& ' &#2&#$' 02/' #0 0 0$ >
2 ' 0 ' 8 1 ' 4 ' 5 ' %5 ' P 2&4 ' 4 9/ 7' ' 1 ' 520 ' 2 421 ' 4 2' ' ' '
52&0$ 1 ' $0' " &&27' / # ' F & ' ' 1 82&# 0 &2 1 ' 4 &2 1 ' #2& 0$7') 2&20

/9 0/

' ' \' # ")' 2 "!' %' - ' ! ' %' % ' +% ! ' ' ' - %' ' ! ' % & '
$ ' ' ' ' B' @ ' ' 3 ' , ' A' $ ' E ' ' 0 LL] '
' R 1 ' ' 3 * ' " , * ' ' 1 ' ' ' % ' ' ' D WW)2
, I ' ! U

>ˢ ˢ ˢ = "ˢ ˢ ˢ 0 I

. $ #2ˢ 1 24 0$&ˢ &ˢ2 &23 0 &02/8 . / 0ˢ 8 0ˢ 2ˢ #$ 0ˢ # #0ˢ 8$ ˢ
ˢ!!ˢ 2&0 ˢ &ˢ 9/ ˢ 5 0 7ˢ . $ 2ˢ2ˢ $1ˢ8 / & 8 0$7ˢ0 0$! & 2 ˢ2#0ˢ . $ ˢ 1 82&# ˢ
0 &2ˢ 280 ˢ#2. $ #0/2ˢ 1 0 ˢF &$1ˢ 4 /$ 0$/ˢ20ˢ / # ˢ;$7ˢ 1 &2ˢ &ˢ2 ˢ /23 ˢ
]24 0 . $. 4ˢ 2ˢ &ˢ . $2& ˢ52 0ˢ0/ 67#2//2ˢ8 0ˢ 1 4 ˢ& &ˢ# 0ˢ;$/ 0$7ˢ8 &0 # 79 #0 7p
ˢ $0ˢ4 / 7ˢ425 0$7ˢB . $ 4ˢ 44 0$1 ˢ$0ˢ I ˢ &0 & $7ˢ $1 & ˢ2% 42/20$/ˢ $;$7ˢ$0ˢ20ˢ
9ˢ &2ˢ 1 0 7ˢ & # ˢ8;/ /# 7ˢ 1 2&0 ˢ2#0ˢ < $ 4ˢ1 /8# ˢ20ˢ &2% / 9 ˢ# & ˢ2 ˢ# ˢ
40 $7 9ˢ 9 & ˢ &4$ 0$1 ˢ2#0ˢ . $ 4ˢ 9/25ˢ 1 /?$/$&ˢ $1ˢ 88 /29 0ˢ20ˢ2 1 / ˢ
0$ ˢF6 88$7ˢ42ˢF & ˢ#0 0$2/2ˢ /9 0/ ˢ#$ ˢ8 # 20
* + " " " ˢ ˢ & C02ˢ . $ ˢ0/ &# #0$1ˢ 2#0ˢ 92/ 7ˢ 8/ 4 3 # ˢ &$&4 0 &2ˢ % ˢ
ˢ /25 0ˢ 0 ˢ$0ˢ8 2/ #. $2ˢ 8 &0 9$7ˢ 42;2#0 7ˢ4 1 9$7ˢ 0218 7ˢ20ˢ I $# 2ˢ 4/
8/ 8$3& $ 7ˢ . $ /$1ˢ5 2&0 ˢ . $ # 0 7ˢ $/97ˢ 8# ˢ & 0 /2ˢ 5 42/20$# ˢ 2. $ /$1 ˢ
9 $/&ˢ /#2 /$1ˢ20ˢ6$;$#1 4ˢ;$1 2&0 /$1ˢ &32&0ˢ&$1 2/ ˢ#$9/ 2/# ˢ5 %. $2ˢ8 292Aˢ
. $ 2ˢ &ˢ6$1 / 9$7ˢ 7ˢ6 9 0 0ˢ ˢ 82/ $ ˢ8$1 $ 0$ / 7ˢ 2 1 9 7ˢ#2/5 0 ˢ I 3& ˢ
8/ 2020 ˢ00 / $1ˢ ˢ8/20 # 2ˢ#$82 2C0 7ˢ#/$1 2&0 ˢ5 & ˢ 2 ˢ 8 ˢ //$80 ˢ $0ˢ
4 1 &$1ˢ 42 27ˢ 2&02& ˢ 1 ˢ $/2 /$1ˢ 2% 2## #02ˢ /24ˢ 1 0ˢ 2 ˢ 1 & /ˢ - /2& ˢ
0 ˢ4ˢ /& ˢ 9ˢ &0 &$ 1ˢ4$ /$1ˢ 4 2 1 1ˢ8 $5 1ˢ/ 8 7ˢ2%2$&02ˢ5 #0 0 7#$ 0ˢ $ ˢ
ˢ4 $5 ˢ . $ 4ˢ &02ˢ && 7ˢ % % 5ˢ$/92 1ˢ8 2&2ˢ 1 2/#00ˢ8 /2&ˢ6 1 &27ˢ& &ˢ 1 2 1 ˢ
&2/ &0ˢ < $ 4ˢ 42 1ˢċ I $32 ˢ20ˢ #2&0 &ˢ252& 0ˢB $&42ˢ 1 0/ & 7ˢ8 # 1ˢ . $ ˢ
ˢ 0$/&ˢ5 2&0 ˢ/ 80 0 7ˢ ˢ &#/ < 7ˢ$0/ 9 . $2ˢ#$& 1 ˢ8 &$/ ˢ20ˢ / 0 7ˢ 60 & ˢ ˢ
. $ 04 29$7ˢ#$ 0ˢ$0ˢ. $ 2ˢ 1 1ˢ#ˢ 9$/2ˢ & 1 8 2ˢ; 1ˢ# C ˢ 92/ ˢ2/ 0ˢ 5 0 7ˢ20ˢ
F # 7ˢ H /2&0 1ˢ 1 8 /0 / 0$/ˢ 8$4ˢ & 7ˢ . $. $2ˢ &ˢ 280 1 & ˢ5ˢ - 4ˢ 28 ˢ
021 9/ˢ ˢ 2 1 $# ˢ &32&0 ˢ0 & 0/$ ˢ20ˢ /$# 0 &27ˢ2% /#2/2ˢ . $ 7ˢ#$9#2 $0ˢ 1 9/27ˢ
&# 0 ˢ &0 . $ ˢ 82&7ˢ1 &$1 2000 ˢ#0 0$ 7ˢ ˢ1 47ˢ . $ 2ˢ & 9ˢ 4ˢ#0$8 /2 1 5 #$& ˢ
0$/ˢ8 2&2ˢ 1 2/#2/$&0ˢ20ˢ$/92 1ˢ# 24 7ˢ1 & 7ˢ42# /1 1 &0ˢ - 42 1ˢ/2/$1ˢ# 427ˢ8 2 ˢ
/ #. $2ˢ 782/ˢ - $/ 8 1ˢ2 4 1ˢ && ˢ20ˢ. $ #ˢ $ 0ˢ. $ 4 1ˢ 2 2#0 7ˢ /4 & 7ˢ & ˢ
#2&# &220 1 &/2 1 0 ## 1 7 / 2&0 78 /0 9$7#$ 0ˢ 1 8$4 & & &4 & ˢ
/23 &2ˢ 9ˢ &0 &$ 7ˢ ˢ/ 8 4 7ˢ 1 9/47ˢ0 &0 ˢ0 1 . $2ˢ5 2&0 ˢ . $ /$1ˢ4 $5 27ˢ2%ˢ
8/ % // 7 1 &0 9$7ˢ &# 9;24 1ˢ8 & 0 2 1ˢ42# $% 0ˢ$0ˢ $1ˢ &32&02 1 ˢ # // ˢ
0$&4$1ˢ4 4$1 ˢ ##2 2/ 0ˢ . $ ˢ5 ˢ$/927ˢ 9# /80 ˢ#$&0ˢ208 2/ . $2ˢ 88 4 ˢ ˢ8 3 ˢ ˢ
;$1 2&0 /$1ˢ8/ 202/2 ˢ82 $4$1ˢ20ˢ 1 /0 $1ˢ &32&7ˢ &$1 2/$7ˢ 82/ 0ˢ8$2/ ˢ$& ˢ
ˢ0 &0$1ˢ &ˢ0/$& ˢ /9 / 7ˢ / / ˢ# /0$& 2ˢ 92& # ˢ2%ˢ 42ˢ#2/5 0 ˢ F #0. $ 1ˢ
0/ &# 4$/&ˢ2#0ˢ 9 &$7ˢ &4 0 &27 4ˢF6 88$1ˢ &ˢ &3 1ˢ82/#2/2&4 7ˢ'ˢ . $ ˢ
8 #0 8 4 0ˢ 8# ˢ 1 1 ˢ8/ 2 1 ##9ˢ &02ˢ - / 42/ ˢ# ˢ 4ˢ 9#2. $ $1 ˢ$0ˢ & ˢ
52&2/ 0;8/ 2#0 &4$1 8/ # # 1 /7#$952#82/ 1 . 2/92 1 &3/2# $7 1 &26 & / ˢ
ˢ#$1 1 #0 &2ˢ42#$&3 0$/ˢ20ˢ0/ 4$$1ˢ &02/ˢ#2#0 ˢ ˢ8 $#$7ˢ8/ 802/ˢ8 2 1ˢ0 0 ˢ
$/9282/#0/282&02 7 1 1 / 0$7ˢ 2 8 1 /24 0;ˢ $9ˢ/29$7ˢ /4 & 0 7ˢ20ˢ/2 4 7 1 ˢ
, 2/ 1 &8/$1ˢ# 3& 7ˢ $9ˢ - 2/4 & &4 J 4/ & ˢ 92/ #/ 0/2ˢ . $2 1 ˢ " &&2 h ˢ
02/ ˢ&$82/ˢ2%ˢ/ /9 ˢ42#$&4 ˢ#$##2 2/ 0ˢ /2 . $ 7ˢ 4ˢ92 $/ ˢ $1ˢH2// / 2&#0ˢ. $ ˢ
ˢ //23 2&#2 7ˢ 88$3& 9 0ˢ32/2&4$1ˢ42#0 & 0 7W , ;20 2ˢ& 5 9$7ˢ 1 8 & 0ˢ . $ 7ˢ20
8#2ˢ#24ˢ#2/ $7ˢ 9ˢ /0 1ˢ 021 82#0 021ˢ ă , 2&$ 2ˢ ##2. $ 1 /ˢ $&42ˢ ' I 24 &$1 ˢ
; 1ˢ6 2 1 2ˢ 88202&02ˢ &02&4 0ˢ , $ # $7ˢ 520 ˢ+ˢ 2&0$1 4 7ˢ 1 8 #00 ˢ &ˢ & 52 7ˢ
1 02ˢ82/ˢ4 #8 # 0 7ˢ2. $ 7ˢ &ˢ , 1 82//2% 0

, - 9 + ˢ + ˢ ˢ3 ˢ%ˢ , ˢ ˢ , ˢ ċ 1 ' ˢ3 ˢ *ˢ
M ˢ (ˢ " 2 W 9G ˢ Aˢ ˢ3 2 A ˢU 9+ ˢ , ' ˢ ˢ 0 ˢ T0 k
ˢ1 2ˢ 3 * &* +

0

ʂ

! ʂA 1ʂ ,ʂ $ 1ʂ "ʂ ʂ ʂ ,ʂ ʂ 9ʂ Aʂ "$

' J ! - ʂ 0 = - ! I K ʂ ʂ ʂ ʂ Kʂ ʂ ʂ

-ʂ Fʂ !ʂ ʂ ʂ I ʂ -ʂ (

7 - I # = %ʂ ʂ 1 9 C ' = 'ʂ
@ ʂ * 2ʂ E ʂ ʂ ʂD 2ʂ ' '&
ʂ ʂ ʂ!ǂ ʂ ʂ ʂD ʂ ʂD ǂ* ʂ
2ʂ ʂ) * ʂ D 9 ʂ ǂ ʂ % 2ʂ
E ʂ ʂ ʂ 1 &# ʂ ʂ E ʂ 2ʂ ʂ ʂ A 2ʂ
ʂ ʂ ʂ 0 ʂ ʂ 2 ʂ , @ ʂ &ʂ
@ 2ʂ ʂ 0 2ʂ 9 ʂ @ = ʂ ǂ) ʂ - &ʂ
9 ʂ ʂ ʂ ǂʂ D< ʂ 3 ʂ ʂD ʂ ʂ 'ʂ
ǂʂ # ʂ 9 ʂ * ʂ 2ʂ ʂ Aʂ ʂ ʂ 2ʂ &ʂ
ʂ ʂ ʂ ʂ 2ʂ E ʂ , ʂ ʂ PE @ 2 ʂ ʂ
ǂ 3 * A ǂʂ ' 1 ʂ
, ʂ 2ʂ ʂ 2ʂ @ ʂ ʂ ʂ E ʂ ʂ
% ʂ ʂ ʂ , ǂʂ ʂ " ʂ ʂ ʂ 1 ʂ % ʂ ʂ D I &ʂ
ʂ @ ʂ 0 ʂ ǂ # ʂ ʂ ʂ ǂʂ , Tʂ
Aʂ * ʂ ʂ 2ʂ E ʂ 0 ʂ 3P * ʂ ʂ
ǂ # ʂ , ǂʂ 1 2ʂ A ʂ 2ʂ ʂ , ʂ 3 ʂ
2ʂ ʂ ʂ 2ʂ ʂ ʂ 2ʂ ʂ ʂ ʂ E @ ʂ 'ʂ
ǂʂ # ʂ # ʂ 0 ʂ ʂ ʂ 9 ʂ ʂ ʂ @ 'ʂ
ʂ ʂ ʂ ǂʂ 1 Aʂ 3 ʂ ʂ C ʂ ǂʂ 3 ʂ ' 2ʂ
ʂ ǂ # ʂ D ǂʂ 0 ʂ 2ʂ 2ʂ ǂ # ʂ ǂʂ D E ʂ
M* ʂ A ʂ % @ ʂ ʂ ʂ % @ ǂ # ʂ 0 ʂ 0 ʂ
ʂ 2ʂ * ǂ # ʂ = P @ D ʂ
* @ ʂ ʂ E ʂ ǂʂ # ʂ ʂ ʂ &ʂ
ʂ ǂʂ U% ǂʂ " Aʂ ʂ * ʂ ʂ ʂ ʂ Aʂ ʂ
ʂ ʂ ʂ ʂ ʂ @ ʂ ʂ ʂ ʂ @ ʂ ʂ 9 ʂ
9 ǂʂ # " V ǂʂ 1 ʂ ʂ * 2ʂ ǂʂ ʂ ʂ - 2ʂ ǂʂ
ʂ A 2ʂ ʂ 2ʂ % 1 ǂ # # ʂ C ʂ ?
@ ʂ * 2ʂ E ʂ ʂ C 9 ʂ * 2ʂ ʂ ʂ &2ʂ E ʂ ʂ
ʂ 9 ǂʂ ǂ

- %ʂ

ǂʂ ǂʂ C 2ʂ D ǂʂ - @ 2ʂ 0 9 ǂʂ 3 ʂ ʂ 1 %ǂʂ D Dʂ
ʂ - @ ʂ D A ʂ ʂ 1 %ǂʂ ǂʂ 3 2ʂ ʂ 0 9 2ʂ
, ʂ ʂ ʂ ǂʂ , ʂ ǂ2 S

\7Q >ˢ ˢ =ˢ ˢ ˢ ˢ

ˢ ˢ :ˢ ˢ 9ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ

(

! ˢ #$ 2# 9$7 & &ˢ # $1ˢ &#/ 4 ˢ , 2ˢ #4/0$& ˢ #24ˢ F6 88ˢ 8 2&2ˢ 8# 2ˢ /27 &ˢ !0 ˢ &#0 $/ 0 2ˢ #$&0ˢ & 1ˢ2 2ˢ &02 ˢ &ˢW!&#$9/ 9$7 1 ˢ 41 4$1ˢ ˢ2/ &0B 0 F# /$#.$2ˢ) #2&2/ 20 / # 1 7ˢ4 $#2] F #ˢ # &ˢ &0 &$2/ 0ˢ & &ˢ 23/24ˢ $#$7ˢ &#$180 .$2ˢ 1 ˢ 12 0$ 20 18 / 07 #1#0/ ˢ #1 ˢ $% 7ˢ 4 6 2ˢ & ˢ 1 ˢ8 ## / ˢ/23 &2ˢ &424 # 2 2/ 0ˢ#$3 2&0ˢ8 0 $7.$ &ˢ 92$&0ˢ# 1 7ˢ2.$ 0 0$ &2 ˢ/2 4 ˢ.$2/& / $7.$ #0 9#2 $1ˢ 02&29 0ˢ 7 2##2/ 0 $4 & 1 1 4$1ˢ>ˢ .$ 4ˢ .$ˢ#$1 1 2/2/$1ˢ8/ 22/ &0ˢ#2/2 &02/ˢ#2#0$4 7 ˢ5 $&0 0 9$7 4 ## 42/2&0; 20ˢ $0 &$82/" && 72J$& 20F/ & # $7# 92/& F /4ˢ, &` 3 1 8$4 2# /21ˢ 0 ˢ&$& ˢ #0 4$7 207 2/ ˢ //23 2&# 7ˢ / 42&0 &$1ˢ /4 & 21ˢ 8$4 F6 88$1ˢ 4 07.$2/2 7 0/ 4$%2/ &0ˢ.$ #ˢ 5 /2 8/ 5& 1ˢ 41 & #0/ /20 A $1ˢ0 12& #2ˢ $/0 07 # 0 ##2 & 1 2 20 1 1 4 ˢ $%$7 ˢ 8/ #$# / 7 #$180$7 &# 1$ /ˢ 1 3 7 8 #20ˢ.$ 1ˢ 5 /0 2ˢ 92/ /ˢ5 0 2 6 1 ˢ #$20$7ˢ 20 1& $1ˢ1 % 12ˢ4 5 0 ˢ /$1ˢ $8 4 0 02ˢ& #ˢ.$ &0$1ˢ 4 /3 /21ˢ$#$1ˢ/2.$ /29 0$/ˢ 2&$7ˢ !4 520 ˢ ˢ #0 4 ˢ2 ˢ#82 # 4$1ˢ8$0 &0ˢ.$ 4 #82/ /20ˢ 1 0 ˢ ˢ3$92/& $ 7 / 42&0 & ˢF #ˢ 0$1ˢ $ˢ 9 121 / 1ˢF# /ˢ $70 0 8 1 /$1ˢ4$ 7ˢ#$9.$ ˢ8/ 1$1ˢ 12ˢ /$2/ 0ˢ & $ 0 ˢ# 529 0ˢ & 2;$7 $1ˢ #$9#0 0$0$1ˢ / ˢ ˢ!3 0$/ˢ8/ 1$1ˢ &02/4 4 ˢ / 42&0 & ˢ/2ˢ&$1 1 / 2 $/ ˢ;ˢ 20 0ˢ 1 1 &$0 ˢ2;$7 $4 / 0 02ˢ $1ˢ/2/$1ˢ&2/5$7 82&27 7 2##20ˢ 8#2ˢ 1820/ 0ˢ ˢ F6 88 ˢ 2&0 ˢ ˢ I 24 & ˢ4 # 2## 0 B &0/ ˢ 821ˢ #0 4ˢ" &&2 H 3$2/ ˢ / 7 8/ 2#24 ˢ!&#$9/ 2 $1ˢ#$1 1 ˢ 182/ ˢ8/ ˢ 8 #0 ˢ

!!ˢ . ˢ &02/ 9 &$1ˢ20 8 &0 # 21ˢ 18 #07ˢ / #ˢ /4 & 7 4 F6 : 88$1ˢ ˢ 3#0 &$7 / 5$ 0 $7 &, 1ˢ1 $7 2#0ˢ; 1ˢ82/1$0 0 7 5 9$7ˢ & 8 ˢ ?1 ˢ$0 / 0 ˢ.$ 1 % 1ˢ/23278 &0 # 7 &02/52&0$8 2 # /ˢ8 # 2&0ˢ & /20$/ˢ !4ˢ 520 ˢ 329 0 / # ˢ$0ˢ &# ˢ 8 &0 # 2ˢ 42#2/0 ˢ, /$1ˢ 1 0 ˢ.$ 1ˢ # /0$&ˢ 42#2/2/2 5 429 0$/ ˢ 8#2 8/ 5 0 7 /29$7 &#$ 2/20ˢ 0 .$2 & 6 ˢ42 8 2 $0/ &.$2 4&&ˢ 2#0ˢ $& ˢ 1& ˢ ˢ $/ ˢ 92/ & !0 ˢF6 88$7 92 $1ˢ &0/ ˢ ˢH2// / 2&#21ˢ$/32ˢ 9 0; 0$ ˢ42#0 & 0$7 4$% 4 5 $7 H /&2# $7ˢ 4 .$ 4 20 5 /$7ˢ &4 2$7 $1ˢ !ˢ > / 02/ 8 /0 1ˢ, 2/1 & 7 8 /0 1ˢ 8 & 7 20 ˢ3/ 5 7 ˢ 25 7 /1 0$/ 2 2 8 0 &0*ˢ .$ 0 9$7 2% -0/$/ ˢ8/ #074$7ˢ$0 #2 $1ˢ 4 5 ˢ &;$&32/20> K9 ˢ2% 1 ˢ ˢ82ˢ 4 0$1ˢ20 2 ˢ2.$ 0 9$7ˢ.$ 7 4 2 /& 2%824 0 &21ˢ#$1 1 & #0/ /2 2% # 242/2 02&29 / 0$/ #1 $7ˢ 0 &0$1ˢ 824 027 #$9 5 ˢ 3& 7ˢ.$ 9$7 8/ 22/ &0 3 #1 $&4$7 & $7 &#2 $&4ˢ 1 27 20 H/ & #2$7 c I &0 $0$7ˢ 18 /2/2 5 4 0ˢ3/ 5 02/ $/ ˢH 3$2/ ˢ20 4 5 ˢ42 #1 ˢ &.$2/ 0$/ˢ 20 4 F6 88$1ˢ #2 82/#2/ 80$/$1ˢ 1 & 0$/ˢ 2 ˢ#/$#0/ˢ.$2/29 0$/ &4 2$7ˢ 8/ 42&02 #2 &ˢ4 27 #1 ˢ 2/3 ˢH2// / : 2&#21ˢ # 5 /2ˢ !7 #0.$ 421ˢ ˢ& #0/ 7 42#2/0$7ˢ 1 # 9 2/ $ 2 ˢ # 9& ˢ 1 02 ˢ 1 % 88 0 ˢF 3 & ˢ $1ˢ #1 ˢ4 32&02/ 232/ 0; $0 / 0 ˢ & /20$/ˢ.$ ˢF6 8ˢ 8 ˢ/2 & / ˢ8 # 20ˢ !82 & 2$1ˢ #$1ˢ 4# & 0 0 7 # 4 ˢ - ˢ# 29 0ˢ $0 # &$7ˢ .$ ˢ/2 2&0ˢ92&2# ˢ 9 3 0$7ˢ;$#0ˢ / ˢ //0 07 8 & 7 1 /21ˢ32/2/2 329 0$/ˢ &2 ˢ 82/02 &0/ 4 2/2 $429 0ˢ0 12& .$ &0$1ˢ8 02/ 0 & 2 ˢ&23 0 ˢ 2&02 32 /20ˢ 20 0ˢ5 / 9$7 2 /$1ˢ429 0 0 7 & 0$7.$.$2 //0 7 /2442/20ˢ &421ˢ&2 42 2

##

) ˢ J - ˢ A 42 &)2/ 1 &4$7&$82/ 280 ˢ& & # $1 &#/ 4 ˢ 0 <ˢ!

! - F ˢ A j ˢ1 ˢ ˢ ˢ (9 A $ 2 ˢ ˢ ˢ 2 !/ ˢ3 ˢ ˢ(É ˢ" ˢA * A 0 ˢ B % ˢ ˢ3 ˢA 1 ˢ ˢ ˢ * ˢ ˢ ˢ((ˢ% ˢ _ˢ=ˢ É B - < B 3 ˢ ˢ% ˢ% É ˢ1 2 ˢ 9

ʼ 1 & & ʼ5 42/ 0$/ʼ 5 ʼ 25 7ʼ /1 0$/ 2ʼ @ʼ ʼ #0/ʼ 1 00 #ʼ $/2 H$!3 ʼ / J) /
! ʼ ! ! ʼ 4 [illegible] ! 0 ! " " ʼ $ ʼ $! ʼ * $ ʼ
P2 ʼ $ 0 ʼ2/ &0ʼ 4 ## 4 ʼH 3$ / 2ʼ I 24 & ʼ 8/ /23 720 &4 2 ʼ $;$73 / 2 2
;&5 429 0ʼ 8/ 802/2 .$2ʼ 23/2ʼ $% ʼ &ʼ $4ʼ 92 $ 1ʼ#$9 1 & #0/ 9 0ʼ 7ʼ &$ 0 027
$02ʼ ʼ#$/& 1 ʼ8/$42&0 ʼ # 1 $7ʼ .$ʼ#2ʼ /9 0/$ 1ʼ#2 1 82/ʼ 8/ 2929 0ʼ &02/ʼ ! ʼ 2Aʼ (
9 0ʼB20 0 ʼ92 ʼ8 /$& ʼ# 9ʼ3/ 0ʼ8/ 3/2##$7ʼ/20 /4 9 0ʼ H2// / 2&# 7ʼ 0ʼ 1 & &2&02 1
02 1 82#0 02 1ʼ 42 & / 0ʼ 0/ 4 7ʼ 8 7ʼ208 /ʼ 8/ 2# 4 ʼ4 #0/ 9$0 7ʼ / & 8 29 0
/20$/&ʼ 252&0$ 1 ʼ 4$/ʼ # 1 ʼ $0 0 &2ʼ 8 & /$ 1ʼ / ʼ 42# /52# 2/20ʼ !&02/2
#0 5 $7ʼ $ 1ʼ $& 5 /# ʼ2%2/ 0$ʼ P 2&4ʼ 4 9/ 9ʼ 8/ 1 7ʼ #0/ 7ʼ 4ʼ ʼ 2ʼ 8 602 1
52& 0ʼ 20ʼ $ 1ʼ 5ʼ 1 6 & 70ʼ I &02 $ 1ʼ 3 2& 7ʼ 3/ʼ #02 $ 1 ʼ .$ 4ʼ ʼ4$ 2&0 702
&29 0$/ʼ 88$3& 0ʼ .$ʼ #0 0 1ʼ 424 0 &2 1ʼ #2 2/2ʼ 0ʼ / 1 7ʼ/2 4 7ʼ 4 1 ##ʼ #$00
I $& 0$7ʼ $7ʼ $0ʼ824 0ʼ 0ʼ && & 2ʼ .$ 2ʼ 2 ʼ F / 1 ʼ& &ʼ 0/ ʼ82/ $ $ 1ʼ &02ʼ 1ʼ
8 /0 9 0$0ʼ /2 280 $ $ 1ʼ 2 20ʼ čF $ # &$ 1ʼ 1 %ʼ 424 0$ 1 ʼ20ʼ 5ʼ 5 & ʼ2% 3$ʼ
& 1 & 7ʼ #02 ʼ !&42ʼ 1 # 7ʼ F $ $7ʼ) 02 $7ʼ .$ ʼ 824 0 0$ʼ8/ 22/ 0ʼ $ 1 5 - 0/$#ʼ
/$ 1ʼ 52% 7ʼ ʼ1 6 & 70ʼ.$ʼ & ## 1ʼ ʼ /4$ ʼ 1 8 0$ 1ʼ #02 $ 1ʼ &ʼ 8 Wʼ
02#0 02 1ʼ /24 32/20ʼ 4 1 0 7ʼ0 / 1 2&0 7ʼ 20ʼ 8 /0 ʼ 1 $/ ʼ# 0ʼ 1 820$7ʼ;ʼ .$2 1ʼ 8/ 2# ʼ
4 / ʼ#$#0 &$2/2ʼ ʼ8 #0/2 1 ʼ424 0 &2 1ʼ#2 2/2ʼ 80$ 1ʼ42 42ʼ &ʼJ$& 3 & ʼ5 2ʼ
#) / &$ 1ʼ #02 $ 1ʼ9 $4ʼ 8/ $ʼ 7H 5 # & ʼ $ 1 ʼ I &02 1 $& 2&4 &02&47ʼ
4$ 9$7ʼ 2%2/ 0$7ʼ 1 / 0$/ʼ # 0 &02ʼ 2/ʼ //23 2&# ʼ8/ 1 # ʼ $% ʼ I 24 ʼ
& ʼ 52& /2ʼ 4$4 /2ʼ 2# /2ʼ ʼ I 3 8ʼ 20ʼ 0/ &# 1 #09ʼ F 4 ʼ ʼ # / 1 0 ʼ &ʼ 0 &2/2ʼ
1 1 2 0$ʼ //23 ʼ#2ʼ 4 5 ʼ &;$&%2/2ʼ - ʼ2/ &0ʼ ʼ ʼ8 /0 1ʼ , 2/ 1 & ʼ 8 /ʼ
0 1ʼ 8 & ʼ824 027ʼB & 1ʼ , 2/ 1 & ʼ2.$ 027ʼ 1 %ʼ 4 1 ##ʼ #$&0ʼ;ʼ 5ʼ 2.$ 0$ 1ʼ 0 86/ ʼ
0 /$ 1ʼ52% ʼ20ʼ0 0 42 1ʼ 25 7ʼ / 1 0$/ 2ʼ 2ʼ 7ʼ 8 7ʼ #$9& %$7ʼ 4 5 $7ʼ2%ʼ &ʼ
4 2ʼ &# ʼ ʼ &4 &$ 1ʼ 4 / 0$/ʼ % 5ʼ ʼ I &02 ʼ 1 / 9$7ʼ ʼ 3 ʼ5 ʼ4 ## Aʼ
0$ 1 ʼ 4.$2ʼ ʼ0 / 1 2&0 7ʼ 4 1 0 7ʼ 8 0;ʼ 20ʼ 1 8&0 & ʼ 23 2&# 7ʼ 02// 0 / ʼ /23 &2ʼ
1 & ʼ8 0 0$7ʼ &4 &$ 1ʼ 1 $& /2ʼ &#0 0$ 0ʼ 20ʼ 1 8 /0 0 ʼF / 1 ʼ 1 1 2 0$ʼ# / 1 /2
H2// / 2&# 7ʼ ʼ 1 $& 1 2&0 ʼ / $ 1ʼ 24 # 52/ 0ʼ 02 0 2ʼ % ʼ 20) & &0
4 5 $7ʼ I &02 ʼ &4 &$ 1ʼ $ 1ʼ 5ʼ ʼ824 0$ 1ʼ 20ʼ ʼ ʼ2.$ 0 9$7ʼ .$ 0 4 2ʼ 1 ʼ
& 2 9 0ʼ gʼ I ` 42 ʼ &ʼ 0 &2/2ʼ 20ʼ qʼ / $ ʼ# / 1 0 7ʼ ʼ !&42ʼ # &2ʼ //280 ʼ ʼ
&#$7ʼ ʼ 23 ʼ $ 1ʼ /& ʼ 2&0 5 ʼ23/24 0$/ʼ $0ʼ #0ʼ 8 ##20ʼ 1 8 / 0 7ʼ 6 #02 7ʼ .$ʼ
&& & 1ʼ &52629 &0ʼ &02/ 82/20ʼ 20ʼ #0ʼ $ 1ʼ $& 52/# 7ʼ & &ʼ 8 ##20ʼ $& ʼ8 /02ʼ &ʼ
32/20ʼ !3 0$/ʼ 4ʼ ʼ 8 1 0 1ʼ #0/ ʼ8 & 0ʼ , /$#0$ ʼ 1 & ʼ 1 8 # 0 1ʼ $9ʼ 8 ʼ
.$ 1ʼ 8/ 1 1ʼ 2 1 ʼ .$ 1ʼ $/2 $7ʼ H$ 3 # $7ʼ 4$ 29 0ʼ 20ʼ &4 2$7ʼ $ 1ʼ 8 & 7ʼ
#$9#2.$ 9 0$/ʼ 0/ &# ##2ʼ 5 420ʼ &ʼ $ 0 1 $ 1 3 1 2&ʼ & $//2&7ʼ $ 1ʼ 1 & / 9$7ʼ 1 6 ʼ
& 7ʼ 1 820$ 1ʼ # 0ʼ #24 #$82/52& 2&02ʼ #2 $&4 ʼ 2ʼ &ʼ .$ ʼ 2/ &0ʼ 5ʼ , 2/ 1 & /$ 1ʼ
52% ʼ20ʼ 0 86/ 4ʼ2.$ 027ʼ 20ʼ 1 %ʼ 02/0 ʼ &ʼ .$ ʼ 2/ 0ʼ !0 $7ʼ 824 0 0$7ʼ 4$4 /2ʼ
F $ 0) 02 ʼ0$/&ʼ 520 ʼ 2/0 1 2&ʼ /2ʼ 1 1 00 0$/ʼ .$ 4ʼ & & &02ʼ ; 1ʼ 4 2ʼ & &ʼ
& ##ʼ 8 #0ʼ 02/ 1 & 4 7ʼ 6 / 1ʼ 4 / 1 ʼ 8 0$ 0ʼ 82; / ʼ H2// / 2&# $ 1ʼ &4 0 &24ʼ 5$ ʼ
&2/ 0 70 1 2&3/ 5 02/ʼ 2%ʼ 6 #0 9$7ʼ 3 # 1 $&4 ʼA ## ʼH/ & # ʼ I &0 $0 ʼF20/ ʼ
I /02 ʼ20ʼ 4$ 9$7ʼ 8 & 7ʼ /4 &$ 1ʼ 4$4 / 9$7ʼ 4ʼ 8 1 0 1ʼ # &#$7ʼ #2ʼ/ ʼ
28 0ʼ .$ ##ʼ2 ʼ ʼ6 #8 0 $ 1ʼ 6 9 0$/$7ʼ .$ 4ʼ 4 1 4$ 1ʼ 6 #0 9$7ʼ 4$/$ 1ʼ 2/ 0ʼ .$ʼ
8/ #$&4 ʼ; 1ʼ & 42ʼ .$ ʼ#2ʼ/2 82/2&0ʼ 4 ## 8 0 7ʼ /4 & 9$7ʼ & &ʼ 6 929 &0ʼ A 2452ʼ
/ 0$7ʼ # &#$7ʼ &2ʼ #$82/52& 2&02ʼ 4 2ʼ 9ʼ $& 52/# ʼ2%2/ 0$ʼ / $ 1 #$&42/20$/ʼ 1 $ 0 ʼ
& 42ʼ 6 #8 0 $ 1ʼ/ &. 0ʼ20ʼ 23 $ 1ʼ $ 1ʼ#$ 7ʼ &02&4 0ʼ !0 .$2ʼ 1 % 8 1 0 1ʼ
6 27ʼ $8 &0ʼ 4$ 1ʼ #$2/ #20ʼ42ʼ 88$3& &4 ʼA / %2 ʼ 4.$2ʼH2// / 2&# 7ʼ 82/ʼ
1 7ʼ .$ 7ʼ &ʼ #0/ 7ʼ 6 #0 $ 1ʼ6 929 0ʼ /2# 52/ 0ʼ #24ʼ #$9ʼ 4ʼ 02 1 8$7ʼ 1 1 4$ 1ʼ
4 0ʼ $0ʼ ʼ I & $ $7ʼ $ʼ , $ ##$7ʼ 9ʼ 8# ʼ / 3 0$7ʼ 2&0 1 ʼ /2 4 ʼ - 0/$/ ʼ &ʼ
mʼ ʼ , /0

B/A + > P= ' .* & ! 9 ' 4

, 1'/24 14' '/ 32' 1820/ 52/ 0'0$& 'H2// / 2' # 20 .$' $1'4 #2&42&4$1'
- ? K7"!' #$# 28 0 20' 4 32&0 ' ' 80 2#2&0 '#$ 2#H 0'# $0' 8#2'# / 9 0' $0' 6 #0 7' &# $1'
1$0 /20' 24' 9 02/' & 0 &4$1' 62 '121 / 2' 2;$^ 82 0$1' .$' H2/4 & &4$1'
, &` 3 1'0$& ' %2/ 0$'8/ 2#$ ##2'# / 9 0' 0' 42' 2' &# 'H2// / 2&#2&'82/' 2/ $'
21' /4 & 21' I &0$ &$1' 8# $7'#/ 0/21' 3& 5 # 2' B $1' &#020; .$ 4/ 2&& '
&02', &` 3 1' 9' 1&'8$9 '&'!0 ' 41 & #0/ 0 &2'/21 0$1' '0$& '520 ' $1'
6 2' 32/2&0$/' 20' 1$0' &02' 'F6 88 '25 0$1' &' 23$1'8/ # @ $1' 0' 8/ 2A
8$$1'42' E 3#0 ')2/ 1 &4$ /$1' 9# 42&4 '2 + $#0 /21'#$ 2' F ' 2/0 12&'
4' 8 1 0 1' 11 ##$1' $1'; 1'6 217' 88202/20' 20' 1 0$1'&$12/$7' 8/ 2 '
8$2' !0 /$1' &' 4 27' 1 &$2/20$/' 4' 6 2' &#$#' 1& '&' #0/ 7' 2##2&0' 20' &42' H '
3$2/ ' 4 ' &4 2' &42' &' H2// / 2&# 7' 3/ 0 1' #1$7' .$'0 12&' #$9' 4' 0218$7'
H2/4 & &4$1' ' #0/ $1' $1'$& ' #8 & /$1'20' 2# /21' 5 & 1' $1' 02/
!0 /$1' 6 /02' 1 #2/ 0' 23/2' $% '#$91 & #0/ /2&0' 4 5 $7' 82/5 & 8/ 2# 4 '
1 021'4 #0/ 9$ 0 &4 2' 8$4 F6 88$1 $8 1'/2' #23& 02/' 32#0 2' &' #1$1'
/2; 2&0 ' .$'9 $4' 4$9 2' H2// / 2&#'# 52/20' 20' 8/ 5 02' 11 4 '#2/5 2&7' /27' 0/ '
&3$ &21' 4' & /4 1 '#8/20' /23 7' 1 ;2#0 02' 44$ 2/2' 02&0 /20' H '42' /2' # '
1$7' $1' 9 & '232/ 0; $1' 2 8 ' J 9$/&$1' 4' 8#$1' 52& # 20 20' & &' 1'
#/1 &4 /$1'F6 88 &' !0 '/2/$1'/ 0 &2/ 2# 2' #02&4 / 0' .$ 1' '428 # 0' .$ &A'
0$& 5 7' ;$#0 ' &' H2// / 2&#2&' & 280 ' 4 '1 0$7' 9' 4' 2%2? 0' 1 2' 18 &2/2&A'
0$/' & 12$&#0 7' &' !0 '92 ' 00/ 0 7' 6$& ' #0 / /$1' F6 88 '#/$<$1' 9 '8/]'
8 #$ ##2' $0' 0 1'4 $' 80 0' 0 ' &' 8 #02/$1'#/$ &0$/' .$ 4' 6' 2%' 92 '92 $1'#2/ A'
0$/' 82/ $$1'2##2'&2' 1 ## '92&25 2&0 '#827' ##24$7' 20' &# '2%' 42#82/ 0 &2'
#$1 &0' 7' / 0 & 9$7' 82/#$ #2/ 0' 9 & ' #1$7' 8$4' F6 88$1'82/5 & 2/20'
$0' 8 %' !0 2' & 242/20$/' 4' .$ 1' 1 % 1$1' 1 12&0$1' #H2//20' H2// / 2&67' 8 A'
0 ' 2 '2& 1' & 02' &$ $1'#$82/2# 2' &' !0 '8/ & 82& '&$ 1' /218$9'
1' .$ 2' /23 7', /$1' /29$7' # 52/20
!!!' - ' - I' 0218 /2' 2&2&#27' & 6 '& &' 8/ ' 92/0 02' $# 20' 8 # ' $1'#$#0
&2&4 7' 92 '#$180 9$7' 2%' 8$9 ' 2/ / ' 18 /27' 2##2&0'; 1' /2 8$9 2' 82/0 2# '
$4 /2' 19/ # 'c $0 '$0/ ' &' #' ' I &$ $1' 0' & # 4$1' I 1' 1&21'
8 02#0 021'20' $4 / 0 021'0/ &#0$ 2/$&0 20' '! & 1 &021' , / # 20$1'20' $# $1'
$1' 1&'2 11'02// 0 / ';$/ 7', '#2 2/$&0 2 .$2' 42' /2' &#24 7' 0 9$ 7' 82/'
"$ $1 A') 2/$1' 4' /2321' 82/#2/2&4 7' $/ 52/$&0' / 0' /2321' & &' ; 142 2& '
#24' 42' #$ ' 2/0 &021'1 ; / ' $/' ' $4 '/27' 41 & #0/ 0$11' (
!)' ' ' &&' &2$&02' &' ,2/1 & ' 92/0$7' / &429$/3 $7' # 1 /' $7A'
$1'&$82/' 8/ & 8$/' .$ /$&4 1' &02/52&0$' 9' !182/ ' /4 & 9$7' 1820/ 5 ##20' $0
4' $# 1'4 2&4 1' &' 8 0/ 1'52& /2' 8 ##20' 8$4' / $1'1 / 6 & 1' 42&
#21 ## &21'#$$/ '& 2/ & '8 /0 '2%0 24 '# /0$& /$1'#$ /$1'20' &02182 &02/'
4 '50' &0/ 4 '1 /9 '5 - 4 '" &$ /'42 2 0' 23/23 '/2/$1'6$1 & 11& & '
&0 2' 20' $0 & 7' 45 & 2' 2%218 ' $1' 7' .$'0 0' 6 1 &$1' /1 0 /$1'1 9$7'
2 / $& #$#$7' & 1 & 7' #$'# /1 4 &2' 1& ' 1' 18 252/ 0A' 20' ,2/& & 1' 1&21'
#2/2' 8/ 24 2' 2%8 #$2/ 0' 1 %' 02/& &02' 5 27' # /0$& ' ' $&4 7' 42#2/0$7' &' 2%0/21 '
1 #2/ '6 #0 9$7' 8# 7' 42#8 9 7' 50 1' # & 2/ 0
K > :' / ' ' - 4' I /0' .$'4 27' & 2.$ & 4 $1'52/&$1 & $// 0'810 > &&
#$82/ / 0 #8 & 2' & 6 / '# &21'6 9$21 &0' &' .$ 9$7' 42 /20$1'42' .$ '
4' /2 3 & 7' &0/ 52/#0 7' 1 2' 4 / 12&4 7' 4' % % P 2&4' 280219/' E h /1 / 2'
) &3 &$1' &#0 0$2&4 ' 021'42' $% 7' 5 ' 12&# $1'4$8 0 7' 452/#$7' $/ 0&'
H2/4 & &4

1 ' ' '0' % ' '%' ' ' '' !%+% & "!% &) %" '"+) + ' 2 ,+) 2%! %' ! '
" '!' - ' ' '!' "# %' % +, !) (%' , 3 ' 2 ' (+/ + + 1 N

[illegible]

J 1 GN'W

H2/4 / 4 #$88240 &47' 42' 8 2' &#4 3 &2' ') ! '#25 020&2 4 ' 44[' ?) , O6
12/ '4 .$2' &#0 $/ 64 ;'8/ 1$"3 0$1' 2#0' $4'& $ # '8 #0" &&27"F 0 & 7 = ' ?
12/2&# 7 12/ 2'8/ 2#27' H/ 42/ &7 8 /2&7' $' 0P &' 2&/ '9 2&&
8 #0 &'#280 &5 / 0$'#$ 2#0 0' 8/ & 287 & &' &24 / 9$7 K02/ 7 0 &40$7 &' # & 1
;$#0 0 2' 8/$42&0 2 $42'6 ' 1 $&2/242#$&4$7 2# 2/; &2&#2' 8/ '# 0 7 4& 2# 9
2 &' 'H/ & #$/0' 4 I 2&$ 1' 82/' 42 23 027 8/ & 827 ';$4 27' <06 &2 1' 2&/
$1' 0 3#0$/ '#2802 1 5 / 7' h 2 1 $1'ń 52&#2 1' 20 7' &0/452/# '42A
00 /$1' I 9 /$1'4 0 &2' .$ 2; 1' 1 8 $7 ' && 7 3 0 0 '#$2/ 0 &02/'*
#95 7 20 2 2' 8/ & 827' 1 2' 1 8 # '2#0 ;' F6 " 88 ' 2##9 1 0 0$& ' 00 :
/$1'/20 &2&02' 20 h 2 1 '#' / $# &2& '8/ & 8' Y' $/2 /$1' !' 2%# 52/ 02' 20'
1 0 0$1 3 2/2&#2 1' 8/ J' , /2442&02' $1' 02 1 8$7 .$ ' &#0 /20' #$82#
/ / 7 , 2/ 1 & '062 3 .$' 3#0 & 1' &#2 &2 1'#2.$29 &0$/' &02/'#2'
0 &2'6 9 0 '42'8/ 5 0 7 9&0/ 52/# 7 &52& $&0 4 2.$2' % & 7 4 4 ' 4' P 20 4
2%0 7' $0 &02' &3/4 $1' $& '8 &0 # 7 $1' 8# 7 .$2/ &0$#' #2/ $7) 2&20
&2$&02' 2802/ 9/ ' 2 ' "$ $7' H $3 $7 28 #2 8$7 $1 9$/32&# 7' .$' K '
.$ '8/ 2/ 0' &02' 9 1 & ' 820 0' $0 3#0 & 2' &#2# & 7 # '# 'V$ &3 & 7
, 0 &4/ #0 7' &203 #0 7' 4 86 / #0 7 4 ##2&0 /2' 20 2 /$1' #24 1' 4202#0 /' 82002' 42'
/ /2&0' & 0' 3#0 & 2' 0 &0$1' &#4 & 7# 7 8 2 1' 9 ! 1 82/ ' &22# 1'
0 $1' 7# 7 .$ $1' &#0 0$0$1' 2#02' '20 #2 /2' 2# /2 1' 8 2/ #.$2' %' 7 4' &'
1 &4 0 7 6 92/2' 0 .$ '$0 #/$4$7' .$ 7 2%'6 ' .$ '2 '8 #0 0' #2 1 20 1 1'
0/ /2 1' 1 1 $&' &#2&#$' 4 1& &4$1' 2#02 .$ '# 4 ' &32' 1 & #2 1 4 ## $ 0 '
02 1' &' 202/ 7 # 02' #2&/ 29 &0$/';$& /$1' % & 2' 8/ & 8$1' 23 0' ' 1 & #0/ ';
20 &' 7 - / #& $7 / 2/ $7' - / /4$7' &2# $7') 4 / &$7 0# 32 $7' " ' ' 0 2#02 $7
0" 6' I 9; &$7;' 8/ 0 #.$2' 1 &4 0 7' 9 /$1' 2// / 9$7 #2#0 &2&' #& 1'
#2;$&32/ '8/ #2#00 #$&0' 24' F6 88 7 I 2 & 606 &' 8/ 2 242/2' 4292/2' 3& # 9A'
&2 1' '2%8 0 9&2 1' 20 V$ &3 & 7' &2/3 #0 7 20 4 869/ #0 7 &02' $# 1' 3'
& 0 1' $0 20 "9 K&27 /2&0 $7 #0 &4/$1' 1 & 1 '4 1& / 8 /0 /2' &02&429 &0A
, $1'8 &0 # '$ 02/ $7 8/ 3/24' &9 2&0' &02.$ 1' /27 4' 2# /2 1'/2#2//20$/' H2/
4 & &4$7 8/ 242/2' 9 $09/27 ;$920 20 # 0 7 2##2' 8/9&$& 0' #0 /4 &2' # &3$ 7
&0/ 52/# /$1' 8 0 9$7 2%8 0 7 && 02&0$/' .$ 2' 1 1 $&' 1& $1' &#2&#$'
1 8/ 9 &4 '5 42 &0$/') 2/$1 ' $1' $1 9$/32&# 7 8/ 3/24' /2 $# /20' & #' 8/ $7
2/0 '42' 2 /$1'# 42' $1' .$ 9$7 4$/$7 2##20' &#0 /20' /2' &#24 '4 #22# $/&' 2#0' $1A'
0 &0$1' 42';$4 '/23$ ' &' 2 2#0 ' &#0 0$2&4 ' 20 / 3 & 7 82 0 '#2/ 80 '.$ 24 1'
0 2 3' & 0 ' &02/' #2' &0$! H &0' .$ '# $0 $ 8 & #0/ 7 &' F/ 02#0 & '
0 $1'# $/ 1'/2;24 '.$ 2' 1 3& 1' 7 &5 4 1'29&# 5 /
> ' / ' 6 2 &02/06 3 7 3$&0$/' , 2/ 1 & '8 ## 1 8 0 '9 $1'#2/2' &'
% 1 ' % /#002%'6 ' #0 &2' 6/ #0 86 /$7 2%' $#0/' /$&#5 /$1'4$ $1'# '
1 ' / 6 28 #2 8$7 /2 1 2&# 7' .$'; 1' 9 && '6$;$7 # 2 $ '%'6 4 3& 02' $4$7
#$2/ 0' ' " &# 2 4 ' 4;$0 / 7 0 0$ ' #2 0$7' $1' 7 ' I 3& ' % & 2' 4$ 2' 20
1 02' 42&9$/32&#0 92 '8202/20$/' 20 80 80 /' 32&2/ 7 6$1 0 2 1' '4$ 7 #2#0 4 5'
0 7 &0/ '0 /&'8 02&02 7 8/ & 827 5 / 9$78/ 8/ 7 #2' 0$2/' & &' 8 # 20' 5 0 '# $02' 4'
20 #$82/ 1 1' && /$1' 92 7 &0/ ' 92/0$1' 1 / 6 &2 1 32#0 7 3/ &42' 27 '
$1' &0/ %2/ 0 , $1 .$2' /24 0 / 9$7$/32/20$/' &2 5 1' 2% 74 ## $ 0 0 9$72%' Ac
8 &4'#2' 5 4 /20' 4 0 & 7 #$ 2' /4 & 9$7 82/#$ #00' $0 #242 1 '9 & /$&' ' 9& 7
82&42/20$/' !4'4$/$1' 2' 4 #$1'#$1 1 2'5 #$1' 2#0 B $1' 8 2/ .$2' & 2&0' .$ &:
0$1' .$ #.$2' &'9 & 7 6 92/20' / 0 &2 1' & / ' $1' 3 0$/' '42 23 # ' 4' 4' 1 & #0/ p'
2&#$7 32/20$/' 20 9' /K// 0 ' 3$' 8/ 2 8$2 & 7 &' / &0 ' H/ # '.$ 9 #A
$1
'Q $, & '") " ' g ! %" +) @
! - F "D ' 1 ' 3 ;* "3 2 '
9 ; * 9 B) 2' A' / (< *
Z% (2& - =

*!Ć > ʿ = ʿ ʿ ʿ

! ! J)!!ʿ 0;1ʿ /20&2&# 7 .$ 4ʿ 1 &$7ʿ4 4 ʿ $4 2&027ʿ 2# 2&0ʿ &0 .$ 7 1$!0 0272%2/ 29 0ʿ#2 ʿ
ʿ!!ʿ 52/2ʿ/ 0 ʿ 2% 32/20$/ʿ ʿ 8/ #0 & 2ʿ 92/0 0 7ʿ 1 2 1 /27ʿ 0 &2 1ʿ/2 $# &0ʿ !&42ʿ
&2ʿ #$1 ʿ /2 1 2&# ʿ 82/ʿ 2&/ $1ʿ ʿ ʿ 0` $1ʿ # 0 0 ʿ 6/ #0 86 / ʿ
ʿ h / 792/3 ʿ 6 1 &2ʿ $4 ʿ 20ʿ 0/ 4 0ʿ 2ʿ 82 $& ʿ &# / 92&4ʿ 1 0 7ʿ &23 0 $1ʿ
ʿ 4 0ʿ 2 1ʿ & 0 ʿ& 1 &2ʿ #$ ʿ 32/ʿ & 29 0ʿ / 6 28 # 8$7ʾ 20ʿ &02/82 0ʿ 1 027ʿ ʿ
2 0$0 27ʿ 42ʿ $# ʿ / 1 /$1ʿ/2#8 &4 9 &0ʿ / 6 28 # 8$1ʿ 9ʿ& 5 0 1ʿ2ʿ8/ % 1 ʿ
82/ 1ʿ & 2/2#$ ʿ2# 2ʿ $ʿ 8/ &42ʿ & #ʿ # 0 7# 0ʿ 92 $1ʿ # &0ʿ 0$/ ʿ ʿ 8/ 1 ʿ
82/ʿ J$&2&9$/3 &#2 1ʿ 3 1 1ʿ5 3 0 ʿ &ʿ /2 1 2&#2 1ʿ 42# 2&4$&0ʿ ʿ /$/#$7ʿ 8 #0ʿ 1 $ 0 ʿ
&# 2&02/ʿ 4 ʿ 8 #0/2 1 ʿ &ʿ H/ # 1ʿ 52& $&0ʿ 20ʿ K/# 0 $1ʿ 8 3$1ʿ 4 / $&0$/ʿ -%ʿ
2 ʿ 8 8$ ʿ .$ʿ / 1 ʿ#2//2ʿ 8 02/ &0ʿ ʿ8/ 1 ʿ &# 4$5 &9$2/2ʿ ʿ &ʿ h / 792/3 ʿ
1 &$7ʿ 52&2/2ʿ/2 .$ʿ &ʿ #$3 1ʿ52/#ʿ 4ʿ /2 1 2&# 7ʿ 8/ 5 & 2ʿ /4 &27ʿ .$ʿ; 1 ʿ $0ʿ
&2 7ʿ #$97ʿ 0$2/2&0$/ʿ &ʿ / 1 7ʿ 2/ &0ʿ #2ʿ /2 8 $&0ʿ 20ʿ 2 /$1ʿ 82 1 1 8 / &0ʿ !4ʿ
#$9ʿ $4ʿ 02 1 8$7ʿ 4 0ʿ .$ ʿ 2&/ $7ʿ 20ʿ - / $7ʿ /$& 5 ʿ &# / 80 7ʿ 8 7ʿ 4ʿ F6 ʿ
88$1ʿ 8/ # # 29 &0$/ʿ ʿ <$ʿ 8 #0.$ 1ʿ 42ʿ h / 792/3 ʿ &ʿ 3/$1ʿ K/# 0 $1ʿ //$8 ʿ
0 &2ʿ 3& 52/$&0ʿ ṅ h 2/4 1ʿ 52/#$7ʿ 5 ʿ &ʿ I ʿ 02/ʿ # 24$&0ʿ $0ʿ ʿ0/ 4$4 ʿ 2% ʿ
2/ 0$ʿ h 4792/3 $1ʿ 4 / / &0$/ʿ - /$1ʿ 452&0$ʿ 02// 0$7ʿ /2 1 2&# 7ʿ5 1ʿ 428/2 ʿ
0$/ʿ ! ʿ & 6 1 &$7ʿ 82/3$&0ʾ 20ʿ h 2/4 2ʿ /2#24 ʿ 1 02ʿ #$ 1 1 ʿ 2 2/ 0 02ʿ 02/0 ʿ
& 4 7ʿ5 3 ʿ8/ #24ʿ 4 9$/3$1ʿ 424 0 &2ʿ 8 $&0ʿ $& ʿ 520 ʿ 4 ## 8 0$/ʿ0$ 1 $ ʿ
0$ / $7ʿ / 6 28 # 8ʿ 2%2/ 0$7ʿ 20ʿ 4 92&02ʿ 6$2ʿ $ʿ 1 02ʿ h / 792/3 $7# %ʿ 20ʿ 92 ʿ
& 2&0 /ʿ ʿ" &&2ʿ 2/&2/ ʿ5 / ʿ & 9 ʿ 80$7ʿ /$&#5 ʿ0/ 4 0$/ʿ 20ʿ /22/0ʿ 1 & 8 ʿ
0$/ʿ Q̌ 0` $7ʿ 0 42 1ʿ 80$7ʿ &ʿ5 & $ ʿ J$&29$/3ʿ &; 0$/ʿ /$&#5 $7ʿ 6 7ʿ 4 7ʿ
h 2/4 1ʿ5ʿ - 4ʿ2;$#42 1ʿ 1 2&# 7ʿ /252/0 0$/Q̌ &5 0 #.$2ʿ 8/ 5 & 2ʿ /4 & 9$7ʿ 2 7ʿ
1 &20ʿ $0ʿ / 6 28 # 8$1ʿ /29$7ʿ #$ 7ʿ 4 1 & #0/ &4 7ʿ 1 & 1 2ʿ 4 &2$1ʿ 20ʿ &ʿ 7Dʿ
6 42&$7ʿ 1 2ʿ 52/# 0$1ʿ /2 1 52/2&0ʿ 20ʿ 2& 9 ʿ $;$7ʿ #280 7ʿ & $42/2&0ʿ $9 ʿ
/ 70 &0$1ʿ #$&4 & 9$7ʿ $8 0$7ʿ 5 0 2ʿ .$ 4ʿ /2 .$$1ʿ 2 20ʿ && 2&02/ʿ 0/ 4$ ʿ
2/20ʾ 8#ʿ 8/ 2/27ʿ 4$1ʿ 6/ #0 86 /$7ʿ 5 52/20ʿ /2 1 8$9 1ʿ 4 1 & #0/ /2&0ʿ 20ʿ
02 1 2/ / 2ʿ 6$;$7ʿ 24 1 & # 2ʿ 2%824 0 & 7ʿ 9ʿ 8# ʿ #$#2280 2ʿ 1 82&# 7ʿ &02/ 1ʿ # / ʿ
/2&0ʿ &2.$2ʿ 2& 1ʿ 520 ʿ# 1 2ʿ # 2/ ʿ &0 #0 02 1ʿ # &2ʿ 8# /$1ʿ 82/ 1 #$ʿ 20ʿ $% ʿ # ʿ & &ʿ
&# ʿ / 1 ʿ #$ 1 80$/$1ʿ #$ 2ʿ 4ʿ 52% &4 7ʿ #$94 0 7ʿ 20ʿ 2 /$1ʿ 3/ 7ʿ 5 #0 &4 7ʾ .$ 7ʿ
ʿ5ʿ 20ʿ &;$/ ʿ8 0 $7ʿ 0$2/ʿ 429$2/ &0ʿ 4ʿ .$ 2ʿ ʿ /2#8 &42&0ʾ #2ʿ /2 1 2&#2 1ʿ 4ʿ
$# 1ʿ 4 2&4 1ʿ 0 0$/ 7ʿ 20ʿ #252/2ʿ 1 & 0$/ 7ʿ $0ʿ ʿ 1 2ʿ # & 7ʿ &# 7ʿ &ʿ 8 #02 ʿ
/$1 9#0 &2 0ʾ 202/$1ʿ 6 ʿ /2/$1ʿ #0 0$ʿ ʿ# 2/4 0 ʿ20ʿ 524 3 $1ʿ 8 #2## &2ʿ & &ʿ ʿ
8 ##2ʿ 2$1ʿ 94 02ʿ .$ 4ʿ 4ʿ 92 ʿ 1 82&# 7ʿ 82/0 &20ʿ $9ʿ 42ʿ $# ʿ &ʿ 8/ & 8$1ʿ 20ʿ
/4 &$1ʿ % & 2ʿ 6#2# $ʿ 3& 0$1ʿ #$2/ 0ʿ # 4$/ 7ʿ 2 2ʿ .$ 4ʿ ;$#0$1ʿ 20ʿ 2.$$1 ʿ
5 429 0$/ʿ !0 ʿ/2#0 0$0 ʿ8/ 5 & 2ʿ 8 2ʿ 424$4$7ʿ 2%2/ 0$7ʾ .$2/&ʿ - / $7ʿ 4ʿ F6 8 ʿ
8$1ʿ 0$& ʿc̀ 3#0 1ʿ) 2/ 1 &4$ /$/6ʿ 9# 42&02 1ʿ 82/4$% 0ʿ F #02 ʿ 4ʿ 5ʿP 2&4ʿ
<$ &0 2 7ʿ &52&0$ʿ /4 &$1ʿ 92/#0 4 ʿ &4 4 ʿ &ʿ #/2.$2&0ʿ 8/ 2/$1ʿ ʿ
$# 0$/ʿ 6/ #0 86 /$7ʿ .$ # ʿ 8$9 1ʿ 8 2 1ʿ 0$/9 ##20ʿ 20ʿ #$ /$1ʿ 52% 0 &2ʿ & &ʿ
&02&0$7ʿ5 & 1 1ʿ 0 1ʿ # & 9$7ʿ 1 $ 0$1ʿ 4 1 &0ʿ 424 # 20ʿ) 2/$1ʿ 2ʿ &ʿ K/# ʿ
0 7ʿ 0 1 ʿ #$ 1 80ʿ $# 0$7ʿ 32&02 1ʿ &4 1 0 1 ʿ .$ 9$#2$1ʿ &02ʿ %%% ʿ && 7ʿ $1ʿ
(0/ &#23 #020ʿ 9ʿ ʿ02 1 8 /2ʿ 2 7ʿ && 52/# / 1ʿ 0/ 9$0ʿ 2%ʿ # 242/2ʿ 1 8 # / ʿ82&# &2 1ʿ
1 ʿ# 42ʿ &2 ʿ& #ʿ 23/2ʿ 8/ 2#0 0 ##2ʿ /292 & 7ʿ $# 1ʿ $&4 .$2ʿ / $1#8 2&027ʿ 9ʿ
4ʿ 2% #0 1 ##2ʿ # 9ʿ 2/2ʿ 4 0ʿ 2 /$1ʿ &0$1 1ʿ / 1 7ʿ /28/ 1 2/2ʿ ʿ 4 ?/2ʿ #$1 & ʿ
7ʿ 82/2 #ʿ .$ 4ʿ &42ʿ 4 1 &ʿ # & 0 / 7ʿ 4 0$1ʿ # 0ʿ & / ʿ & &ʿ 1ʿ # 9ʿ 1 2&02 1ʿ #$ ##2
$ 1 6 2 4 % # 20ʿ 4# 4 8/ 2#$ 7 1 #2/ ʿ #$9 0 $4 2&0 $ 1 & 1 7ʾ .$ ʿ 2% $# ʿ
0 &2ʿ 280 ʿ 8# $7ʿ $# 1ʿ 42 & 287ʿ # 9ʿ 1 1 2&4 0 1ʿ 6 9$2/2ʿ !7ʿ 8 #02 ʿ 4$1ʿ
42 62/ 0ʿ 42ʿ 0/ 42&4 7ʿ 4 2 2# 9$7ʿ $ʿ 8/ & 8 ʿ .$ʿ /24 0 /27ʿ #$ 7ʿ 8 /20ʿ #2/5 0 ʿ
4 &2 ʿ82&# &2ʿ $1ʿ 9ʿ 2 /&ʿ $# 1ʿ 4ʿ" 6 1 $1ʿ / &429$/3 $1ʿ #2802 1 5 /$1
2/ &ʿ$1

! -ʿ F ʿÁ ʿ $ ʿ $ ʿ *D ʿ
ʿ ʿ ʿÁ !d ʿ 1#ʿ ʿ !d)ʿ 4#

2/ &$1 8# #2@"" $7 2##20 4$1/ 4 0 9 &32/1$&4 2 4 9 1 #$9? _# 63$& ! ! J)!!
4 #0/ &3$ 0 7 # $ 9$7 2%#0 &4$7 2#0 % P 2&4 H29 && 2.$2&0 7 20 0 7#$ 2 !J
J%% $ #/ 02/ ,2 /3 $7 $ -#$##24$7 2#0 8$4 & 7 84#0 02&0 0$1 // 04 A
& 0$; $/ 4 /280$1 J2&0 $1 /$80 7 &4$ 7 $1 $0/ &.$2 /27 4 /&
82/02 #824 /2&0 4 #0 $ 0 027 &321 % 1 2 $//29 &0 .$ 882 # 9/2 8/ 2 8$4
& 9 0 0 7 1 0 2 $1 ,$ #0 !0 1 8/ #24 5 /27 & #0/ 2 4 1 4$1 429
0 0 2 2/ &0 20 I 1 / &0 $ 2.$ 0$1 1 3 #02/ 92 &# 2182/ 2 $7 $1
2% 2 82/& 21 /2 , 1 1 &2/2 8/ 5 42/20 .$ 9$7 8 02/ 0 8K7 1 0 &:
0/ 6 #0 $1 1 820$7 0$2&4 & 1 1 &02&429 0 !0 .$2#$9; &$ / 2% 1 1 3/ 5 7
/1 0$/ 2 2.$ 0 0$7 1 & 7 .$ 4 8/ 248$$1 /23& / 9$/ 2#0 & 1 8 & 1 &52
& /2 ;$## 7 .$ 8 /02 6 #02 1 //80/$1 88 /29 0 2 0c 52/& $7 # /4 & $7
2;$7 23 0$7 & 6 & & 329 &0 $0 280 & 1 #2 1$& 1 2&0 &#$1 1 / &0$/
3 $827 /23 $ 1 9/ $7 8/ 22/ 0 & 8/ 1 7 82/2 1 02# /1 /20$/ .$ 4
2 4 I / 9$/3$1 I $92/0 # &02 1 0$2&4$1 20 24 1 1 2 0$ /29$7 &2 2# / 7
/1 &4$1 1 3& 1 1 2&0 2# 20 1 #02/ #00 20 9 $& 8 /02 5 #0 7 8 $
4 9$720 /3 # # 9 02/ 4$1 20 7 20 /$8 9$7 6 // 4 7 #2/2 &#0 & 2# $1
$1 20 4 9 42&4$1 4 ## 2 1 8/ 2920 I $& 0 52/ 8# 5 #8 0 # 7 8/ 8$3
& $ 7 23/23 2 4 #0 &4 2#0 20 / 2 5202/ .$ 2 .$ &0$1 2## 0 .$ 9$7 &3$ 7 $0
0& 7 2#0 # &3$ 00/ 9$0 & 1 &2 1 82 232 2 #0& ; I 1 / &0 52/&
20 /4 & 4 6 2 # # 8/ #$&4 5 20 & 7 1& 6$1 / 9$7 8/4
8$3& $ 7 80 & 2 # /1 0 8 1 2/ &#$82/ 2% 02// /20 &#0/$4 8/ &42 4
52/ #$7 1 9/2 7 # /1 #0 1 1 $& 0 .$ # 29 0 $0 8/ 802/ 1 1 4 0 02 1 #2 $
0 02 1 #/2.$2&7 8 8$ 7 4 6 9 0 &4$1 2 &# $2/20 !&02/2 1 3& #22/#20 1:
& 9 6 #02 $/ 9 &0$/ 20 0 6 2 1 2 52/2 #2/2 2% 4 7 &02.$ /6 $& 52/# 2
8 2 $0/ &.$2 &52& /2&0 8/ 4 & 8/ ? / 1 &0 F6 88 8 7 E,
5 0.$2 52& /$1 8/ 2# 4 / 2 42 1 02 1 8 /2 23/2# 42 $82 /23 5202/2 4 $
8 &4 &# $1 &2$&0 ; .$ 80 & 5 7 1$6 0 &27 421 / & & 1 6 929 &0
.$ 4 7 82/# 2 2/ 0# 332/ & &4$1 & 0 $1 824$1 0 0$4 &2 1 2% 0 0
#0/ 4 6 #0 $1 &#824$1 8 9$ 0 /$1 8/ 2 $/# /27 / 0 #0 0 1 23/24 $&1/
$ 02/ $#.$2 8/ 3/2#0 &# 4 7 42024 7 #$9# #0$&0 20 &02.K 1 9 6 #02 / $1 52&
/2&0$/ /20/ 8242 1 /2#2/$&0 20 4 #$ 7 & $1 27 #2 /2 8 $&0 A
)!! $ I & 2 /2% 4 F6 88$7 2##2&0 I / &3 2 /23 & 1 / 0 82/#$ #
82/ W ,$ /2$1 #2 2 1 .$ 3& 0 6 9 0$ & , 1 52&2/ 0 $1 /2% c $/
/0 / 2 1 /$1 2# 20 2 5 - 4 "$& 7/23 & 2 & 1 &2 62 $1 42&$& 0 !& /2:
8 0$7 & 0 #2 7 I 1 / &0 .$ 4 # &2 4 8 1 02 20 62/ 2#$ 2 &# 3& 9$7 /23
&$1 &0/ 20 .$ # 8 2& 1 8 0 7 9 4 1 I 2/ 0$7 8 #02 9 2 4 /232 1 &0/
4$ 0$/Q $9 $1 .$ 2 & 1 &4 0 7 6 929 0 42 32& $ 7 2%8 #$ # #20 /2% / 1
/23& 8/ / 9$7 8 &0 # 7 J$# 0 & 2 /23 7) 2&20 /$1 /2 8$9 2 H2// / 2&
7 4$ 7 / 0 / 9$7 82/ #2 .$ 42 1 42&$& 0 62 1 4 % 0Q 202/$1 1 &2 7
/252 2 #2 .$ &0$1 & 8 9 #$2/ 0 8 47 &02/ , 7 20 &3 7 & 0 2 &4 0 &
9$7 8 2&2 # 0 7#2 #2 20 # & 2/ # 42 1 0 1 $1 /23 & 2 $ # 2 $0 #2 1 82/ $1
1 & 9$7 #2 2/ 0 20 8 // # 4$/$7 # 0 8/ &42 #82/ /2 $0 /2 1 5 0 # 242/ 7
2$1 B # /2 $0 6 92 $1 $0 1 #2/2 #2 1 82/ &$82/.$2 # 2 &$& &3 7 42
0/ / 2&0 #$1 # 0 #$0$/$1 202/$1 &2 $ 0/ #2 7 .$2/20$/ 8/ 6 9$ 0 6
44 0 # 2 1 & 2$1 52& /2 .$ 2 # 5 / 2 20 /232 1 &32 #2/1 &2 $#$/ 1
#$ # 2
(Y),:2,8 9 (+/+ 2 $ 2 2) % "!%= %) +! 1
!%! (+/+ +
,- 9+ +] + + D A / " 8
A # @ (7 (3
@ P 1 @, & = - ; (= * =2 0 * P ,* " +
* 2 ! 9
"

J) ! J #$ # 2 0 3$.$ 1 8/ 1$1 /23& 2% 24 /20 /2$7 823 7 & 8 4$ 4 # 4 &7
!! &3K4 / 0 / 7 242 7 424$ 0$/ ; 4 & 0$#.$2 /232 02& $/2 / 1 $1 /
0 /2 & &3 1 /24 0 42&$& 0 &2 280 /2% #0 0 1 & 80 & 4 232 1
02 1 1 00 0 20 2% # 242/2 0 7 820 0 $0 &3 7 92 $1 &4 &0 .$ &4< I / & &
$1 ! 6 88$& 1 / 0$1 $% 7 $520 #24 $ 0/ 8/ / #09 92 $1 &4 %2/ 0 J24 E
02/ 2 &5 0 7 4 E 2 9 02 $1 2& 9 $1 8/ 2/ 9$7 $1 " 1 23 0 & &
3 1 1 # &2.$2 2/0 92 &2.$2 8 2 &# / 1 0 /24 #2&0 2 /232&7 $1
/ 7 &3 /$1 $/ &27 8/ 24 7 9 4 7 /27 /2820 0 7 &2 /244 0 7 1/ 21 / #
#20 8 #0$ 0 0 7 $0 &3 7 92 $1 &4 &0 206 &2 3 &0 #$ 2 3& 1 & 1 42 1 &0
2 42 1 .$ 82/ , 1 1 23 82 1 #2/ & $1 8/ 2/ 9$7 82/#$ 42/2/232&7 & &
8 ##20 0 8 &8&4$1 2# 0 8/ /27 92 $1 & 82/2&/ 6 & / 0 &2 1 2% 2#2
& 1 & 2&0 2#0 .$ 2 7 52 &5 0 7 4 / 1 8 2&4 &4$ 2/20 4 2#0$
/ $1 1&7 1$& 0 &2 1 2% 0 / ;$920 452/#$7 #$9 0 7 &3 /$1 & $/# &27
& .$ 1 6 & 7 92 7 20 202/ 4 92 $1 &2 2# / 0$0 428 &2/2 20 1 1 42
$1 8$ 2# 20 2%8/ 1 2/2 8 # 20 &2 &5262&4 2 &3 &.$ 7 /23& 8 /0 9 7 9 /
1$ 0$1 02/ 8 / 7 &$0 02/ &#$ 1 2/20 0 8/ 202/ 524$/ 2 4 ## $ 0 027 /29$7
20 & 32/2&4 7 2##20 1 824 1 2&0 $02 1 ;$4 9 0 &3 7 8$7 8/ $ 4$9
1 8 24 0$/ 7 &2.$2 8 #0$/ 7 $0 1$& 0 0 /& 8/ 8 &.$ c 2/5 /2#22/20 6 & //
0&8/$1 #$1 2&4 /$1 # &2 1 8/ 29 0$1 / .$ /$1 $ 8 & 6 #02 7 /2; 2/20$/
.$ 4 20 4 0 1 0 &3 /$1 &;$/ 7 4$1 8$7 1 824 $&0 2# 0 # :
2 /232&0 42 4 2&4 92 #02&0 $&0$/ ; 8/ 8 # 0 .$2 24 4 4 2 4 4 #/2
.$26027# - 4 1 9$/3$1 2$&0 <$ # 4 8#2 & & 2%824 0 & 42 92 32
/2&4 / 0 &2 42 /20 2#2 $7 .$ 52/2/20$/ &2 1 / &02/8 # 0 0 7 #02&# 4
& 7 8 2& 02/20 52% , 1 1 .$ 24 1 20 0 / 1 2&0 .$ 2 #2 $1 44$%2/ 0 0/ &7
$24 1 1 &2 1 1 # 0 4 h 2/ 1 / 2 1 88$3& &4 1 !4 1 2#02 0$ 2/2 8/
2/27 6 1 & 7 82/23/ & $0 29 &0 /9 0/ #2 / $1 3 .$ $& # 9 8 $7 // 3 /20
A .$ 1 $ $7 $&.$ 1 /23$1 002&0 #020 &2.$2 2& 1 &#$25 ##2 /2327 92 $1 32/2/2
8 /29$7 &02.$ 1 32/ 28 #2&0 & & 2%8 0 7 20 1$ 0$1 4 $. 2 2%
82&# 7 !0 .$2 42 /20 # 4 , 2#2 $1 ;$92&0 0 / 1 2&0 /24$ 2/2 & # 8 /2 0) !
& 1 .$ 2 8/ 4 0 / 9$7 % 3 #8 20 &4 $&0 .$ 4 5 # 1 20 /232&7 20 2#2 $7 _
232// 1 2 0$ 4#2 .$ 4 #$ 1 6 /23 7 $;$7 2/ 0 23 0$7 1 ;2#0 02 1 1 &$ 2% #
#0 1 /2&0

) !!! 6 $48/ 2#2&0 $7/2 1 24 $1 &52& / 8 0$ 0 .$ 1 # /23 & .$ 2 ; &
&$9 7 2/ 0 2 # & .$ 1 8/ 1$1 &$92/20 0 2& 1 #2& 0$7 0 $4 / 0 02 1
$& & 5 / 8 02#0 02$% / 2# 20 1 1 &$0$1 / 4.$2 4 /232 1 82/#2/ 9$&0 !7
&0 &$2 4 #2& 0$1 4 0 02/ 7 4 .$ 7 $4 2&4 7 &52&0$7 & 1 2&#2 1 2 2 1
9/2 1 - 4 1 9$/3$1 &4 0$/ 7 02/ 7 8 #0 &3 1 &0 .$8/$1 # 242/$1 a 1
1 2 1 / 0 &2 1 0 1$0$ 7 ## /$1 5 27 82029 0/2% #2& 0$ 0 /$1 .$ 2%
/4 &$1 42 24 7 &#0 0 $0 .$ & 1 2 # &$7 / # &2 1 2 2 1 9/ 7 20 02 1
&$80 7 1 0$/ 1 &3/2# /$7 2# 20 23 027 6 1 &27 4 &2 7 $1 92/ 7 1 &4 0 7 &
, 1 1 002/2&0 .$ &$80 7 & 6 0 7 9 9 5 &0 20 32&027 6 42&$7 # 242/ 0 7
6 52 $0 &# $9 & 4 &&24 &0 $1 4 &52&0$1 924 2&02/ 1&27 &
52& # 2&0 # &2 0$1$ 0$ 2 24) !!! 1 0/ 1 & &# 2&4 2 2# #0 !!! "
9$7 20 &$7 , # $2&# 7 / 6 28 # 8$7 92/0$7 " 2 4$7 / 4$/& 28 #2 8$7
20 " 9$7 0$ /0$7 #23 & 2 & 06$7 #/ 02/ &4/2 2 # 8/ / 2% 8/ 2/ 9$7 02 1
B , 92/0$7 P2&&24$7 # # 2 20 , 2 /3 $7 _(J2# $7 06$# 2 1 027
/ " 9$7

) J - , > W h / J2# $7 ! " %
Q 0 (
! - F _ G @) 0;2 & , B ; ;
A G ; A 9 E 0 9 - * B) ; 2 *Y
3 9 " 9 2 -

' : ' ' K *!A

" 9$7WH 1 & $7_' & 2/& 4 2'/23$ $7' &# 1 ' /4 & 7' , 2 /3 $7 ' 20 &$7* ! ! J) !J
.$ 4' -4 19$/3 ' 20' " &&27'c /27? &$7 '.$ 4' : ! ! #$' 8/ 2#2#0$7' 2# 20' . G'
2.$2#0/' ' 19 ' '0 182#0 02' ; 4 0' 20' 6$2' $ 4 7;24 ' 1 7' '& 59$7
9 $4' 8/ $' ' ' & & '0 &421' &' , 1' 88$ 2/2' &2$&02' && '8/ % 1 ' #2 .
&02/' &3 7' 20' 0 7' 2&# '82/'2 /&'6 2& 21'5 / 2'205 / '252&0$'# 4 2'2% $/
427;' #24' $& '8/ 2 8$2' 4 625 0 2' 1 &0 7' / 4 27' 1 1 / 9 7' &02/' /# !
2' 4$ 21' 20 &4/2 12' /$1' ' 9' / 02/' 20' 4 $' 8$3& 0$1' &$0 &0 '5 4 / ' '
.$ 2'0 &421' 4' &3 7' & & 50' 1$07' $0/ &.$2' # 0 9$7' 5 /7' # $ 07D 20' /
8# ' 80 ' '

?' '#2 $/2 8$4& 7' 329 &0$/' 1& '20' 442#2&# &218 0 $7.$ 1'
4' 33/2## &21' 18 / 9 &0$/;' 421$1 .$2' 88 /$ 0' 0212/2' #$#2280$1' 92 $1' &'
4242 $7' 20' 82/& 21' 42 0$/$1' $1' 52/ ' 9 $4$7' $1' S / #2 0 ' I 0#'
4 ' ' -31 &4 & ' ' I 23 ' ' / 1 &0 ' 4' ' , 5 $1' &2$&02' "$& '52& # 20' 0#
9 2%2/ 0$1' 32/20' &;24 9 &0 & #0/ '6 #021' 82/'* 18 & 1' 1820$1' # '
0$/$1' B '' I 2`2/ 2' 8/ 2 8$2' 20' $8 /23 2' 120$29 &0' .$ 4 7 80 7 4 0$7' 4
#$8820 7E I / 9$/3 ' $AA' J9 $78/ 22/ 0' #2/2&4 7 &02/ $42/20$/' .$ 6 #0 $1'
&# '02&42/2' 52/ '8/ 8 $7' 2/ 0' !0 . 2' &' 2 /&' $/ 1' 4 32&02/' & $1929 0 '
52/& $7' 8/ 5 & 2' 8/ 2#27' $0' 4$ ' '23/23 2' /29$7' 1& 9$7' 4' 9# 4 &21'
#$#0 &2&4 1' &2 2 / 7' 1 $& /20' ' $8 /23 2' .$ 421' 18 # 0$7' $1' #$11 ' / '
82/ '/H &0 &$7c I &82&#2/ '23 0$7' $1' '2.$ 0$1' 8# $7' I &82& 2/ 'B 6$.$2' '
00/ 9$0$ ' 23 4 $7' 52/ $7' $1' 25' /1 0$/ '20' % '824 0$1' !03& 7' ' $1' & &'
0 7' '/2%' # 42/20' ' ' &02/ & ' 1 & 0$7' .$ ' 4' $#0/ &4 7' 1 0 7' 1$& 0 &27' '
I 1 / &0 ' 1 ##$7' #$2/ 0' 52/& $7' &0/ ' 4' #2321' #2/ 9 0' 20' 42' 2 ' #2 $/$1'
2 20;$920' ' 2 /&' .$ 882' ' # /1 0$4 &21' 2 2' $0' 6 ## 7 2$1' 33/24 0$/ ' $ 0/ '
#2' $1' #$ 7' &' $1' & $42/2' 1 & 12' 4$9 020' 0.$2' 0' 8$4' #2' 42 /25 # 2' 2 2 :
0$7' $7' 4' " 00 & $1' 8 3$1 ' .$ ' 8 2' & #0/ 2' &52& /2&0' ; .$ ' ; 1' 6 & '
3/ 5 $7' $1' #$ 7' 20' # 8820 / 7' 2.$ 0 9$7' 5 %' 82/' J 06 / &3 1' #2 $/ '/282/0 '0/ ' ' '
0$ ' 2&2/ 0' #027' $1' 4' I / 9$/3$1' /29/ 7' 52 0 0 & 9$7' $1' & #0/ 7'
8$3& ##2&0' 0 7' #2 $1' 1 3& '&$12/ ' # 7' 20' 7' 4' #$9 0$& ' 1820$1' # 2 ' '
4$1' 1 1 4 7' &#0/$12&0 7' /24 ' $821 /23 1' 02&4$&0' .$ 1' 5 6 / / 1 8 '
0 ' 8 8 #2# 9' 82/#$ #2/ &0' K9 ' &' &#82C0$1') 2&2/2' 4') 'P 2&4 _ 2%0 ' ' '
4 0' & #0/ ' 42' 452&0$' 2 /$1' 2/0 8/27' # 4 ' & 6 ' $&4 0 ' 2/$18$ 0 " 2/' /'
8$3& ' &#2/0 ' ' /29/ '0 /12&0 /$& '4 #8 # &2' # 4 '8 ' &3$1' 20' 9 6 0$1'
2/0 12& ' .$ '5 /0$0 7' #$ 2' 1 3&$1' 82/ $ $1' #2 2/2' 52/ $7' 25 7' /1 0$/ 2' 4$%'
20 $32/ $7' ' ' " 9$7' ' $7' /4 &$1' 4$4 /27' 6 27' 1$0 7' 2% #$7" 1 7'
9' & 280 '42 02/ ' 20' 4' " 5 4$1' $' $## '& 12& ' &02/' A 2/ $#$1' $1' 20'
7' * 0 1 / 8 1' #0/ ' 120 0' #$&0' 6 42' 1 1 / & '20' J ' /4 &$1'
4$4 / 9$7' 4' 2%8 / &4$1' 1 7' 182/ 29 0' 52/& $7' %]' / 02/' 824 0$1' # 3& '
'6 #0 $1' #0/ 7' 2 #2' ; 0 / 12&0 ' 9 $4' 18 $7' %5 ' #24' & ' #$9 &42' I 2 & '
#$ 1 1 00 ' 20' &' 4 27' '2%824 / 'B &# $1' 52/ ' 6 #0 $1' 2# 2' $821' /23 1' '
8/ 2#2&0 1 1' 33/24; ' I / 9$/3 ' &' $4' 0218$7' 1 # 9' 24' #2#2K /2' &4 ' '
2%2/ 0$' 1 %' 02/' # 242&02 / $1' 52/#$7' 20' 82/' , & $1' # /4 & $1
SS I &#0/ $1' 4' 82 1' 20c) 2/5 $1' #/ 6021' 52/02&02' .$ 4' 9' 7' 4 /280$/ ' A

') 'J - 'A' 812/?&4 2' ' ' ' V P ' ' ' '
! - F ' * 2 @ ' '3 ' " ' '% " * ' ' ' +@'
' ; 2' ' ' /G &2' * ' ' 1 ' A ' ' ' ' " ' ' '% * 2'
' ' ' ' " ' ' 1 9 ' ' ' ' ' ' ' 1 ' " ' +
'9 * ' ' g' 3 ' 8 g' 1 ' ' ' - 9' _ 1 ' # ' ' 2' , ' ' '
* ' ' ' 'D ' T ' 1 ' " ' * C' ' '%T' C +' H '
, , ' T) ' A' ' ' E ' ' ; ' ' ' ' ' C 9 ' A' ' AA ; '
' % ' 1 2' ' ' ' 2']] 3 ' 0 2' 2' 77' 1 ' A' ' ' _ ' 3 2'
'$ * ' ' ' '
6 'A 0 1 /$821' 6 %' 4

*!4 > =

!Y!LJ)!! 20 & 2&#$12#0 F #0/21 ,$# 1> & .$ 1 #2W) ## 2$7 & $#2/ 0 52&2/2 . 1
"" 820 0$/ /2429 &0$/ $/& 2 0 & #0/ 7 1 82 0$1 & 6 #0 $1 #0/ 7%%%5 L
824 0$1 " ! 2.$ 0$1 2# 2 1 ; /21 8 /021 ,2// & /$1 2%82#0 9 &0$/ 20
)!!! &3 /$1 .$ 4 20$1 88 4$1 2%# 2&# &2 # C0 4 <$ &0 *
&$1 $0 8 #02 88 1 0 1 7 9&;$&3 42929 &0 52/& $7 / 02/ %5 W
824 0$1 6 929 0 2.$ 0$1 1 % 1 1 021 8 /021 ,2/1 & /$1 $1 .$ 9$7
8 #0/ 82/ / ,2&#21 3/001 6 #2 7 &#2 $0 0 &421 2F20/ 8 &0 &52&2/$&0
P 52/& $7 .$ 421 $1 , &4 2 8/ & 82 6 &3/ 5 " 6 1 7 6 9 & $
0 & 20 $8 1 & 52& 0 4 5 0 1 $ .1 & 20 0 2 & 1 2& 8 8$ /$1
8 & &2 1 % 12 /2 3 #$1 9 $4 !9&32 I / 2# & 7 24 9$7 1 J &3
5 .$ $1 I /0 & _W 21 2%824 0 &21 2 3 1 #$# 282/ 0 /23
1 3& # 260 2%#0/$4 7W 20 &$& /4 & J 06 / &3 _ 8 ##2 7 #0 4 27 4
) P 2&4 (2%0 .$ W I 1 / &0 $7 1 3 #02/ 2.$ 0$1 E, & $7 1 / 7 8/ 2
#24$7 20 &0 &4/2 &$7 2.$ 0$1 0/ 9$&$7 .$ & $ 2/ &0 52& /2&0 20 .$ 4
32&4$1 2 2 & 1 1 $&2 &#$ 0 /2&0) / 2 2/ &0 6 1 &$1 #2&02&0 \2 $1
.$ 2 7 & 1 7 280 021 2/2 92 & AA $4 /$1 3/ 0 1 # 529 &0 82/
$ 1 20$1 1 8 # 0 7 52/9 7 2 25 /2&0 &2.$2 6 #021 .$ 4.$ 1 6 2#0 02 1 0$
/$1 4 2/2&0 .$ 0 1 #2/ 9 /$1 20 7 4 ## $ 0 027 4 !03& &52& 20
& 4 4 7 0 &0$1 8 7 $08 02&0 1 #02&020 20& #0/ /$/ &# &2.$ 4 &:
02/ 1 1 &0$/ /21 /20$/ 2$1 #82 8/ 3/2##$7 & 1 8 & 2 1 02 .$ 1 82
0$1 # 4$/$7 2/ 0 42; 4$1 &$& 0 &0$1 6 &2#0 1 /2 280$ # &21 .$ 2/2/2
&0/ 20 0 #2&0 29 0 I 1 / &0 $7 & &2 021 2/2 # 4$1 4 29 &0
.$ 4 6 #0 7 /2 4 1 8 & 2 1 02 #0 0/ & 8/ % 1 7 F /4 2 # &2 7 42# 2&4 ##20 /
2% 2 # .$ 421 88 /2/2 42 88$3& &4 & 9 1 3& & 0$ 88 4 .$ &#
$1 & 0$1 2# 2 B .$ 4 1 8 / 0 7 & #0/ 7 8/ 0 &$7 2%#2 0/ &0 .$ 2& 1 0 &0 7
8 7 & # $0 K.$ 4 1 3&$1 $42 &0 * 8/ 2#2/0 1 $1 # &0 5 /2 7 & #0/ 7 41
4$1 429 2 7 2##2 &2 52/ .$2&.$ 1 # 9 82/#$ 42/2 4292/2 2 7 4 ## $ 0 0 9$76
02&$7 /20 /4 0 7 2##2 ; #24 2/0 8 0 $7 /242/2 2 #2/ $7 &52& ##2 $0 & 7 & 3 A
0 &02 7 88/ 1 2/2&0 2 # 29 0$/;$4 I 1 / &0 $7 1 $1 #$9 4 02&0
8$7 & $7 F /4 2 8/ 2#27 2& /8.&0 20 " &&2 $00 5) 9 & 2/
0 / # 4$7 5$& $ $1 1 &$ ##20 6 #02 7 & 8/ 5 & 2 $7 1 021 1 820$1 # 4$
0 7 2##2 #0 0 1 ##2/0$/ 9 $4$1 /2 4 8 # 0/ 4$$1 ,$.$ 1 9#2##$/$7 /2
429 0$/ 8/ 21 ## 25 /1 0$/ <$ &0 & # &$1 .$ 2 1 3#0)2/ 1 &
4$ 1 1 #$ 0 / $1 #24 ##2 !4 H2/4 & &4 , & 3 2 & # 4$1 # / 9 0 & >$^
) 0 "$ &$7 , ##2 &$7 .$2/& F6 88$7 &$82/ !0 25 52/ 0 $0 2%2/ 0 0 # 1 4$
7 & & #$1 1 7 /29$7 $02/20$/ $02 1 2 2&#29 0 ,$ # 1 8/ 1 82
02&4 1 .$ 4 & #0/ 7 $1 2 /& #2/ 820 / 42/2&0 <$ &0 & # & .$ 4 8/ % 1 $1
2#0 8/ 0 &$7 8/ 2 4 .$ 9$7 ,$ # 1 # / 1 /2&0 424$4$/ 7 8$0 /20> #0 0 1 .$2
<$ &0 & # &$1 8/ 2 4 &$4 0$1 $&4 .$2 2%2/ 0$ / $&4 &4$1 2##2 .$ 4 52
8/ 802/ # / 1 0 0 7 8 & &21 &23 24$1 52 9 8/ 2# 4 &42 424$4 429 2 2% 3$
82/ $ 1 3& $1 5 4 / 7 $42 8 8 ##20 ; 20 $% 52& /2&0 & #0/ $1 7
&3 &.$ 52& 2&0 9$7 2/0 5 4 / 2 #82 &# 3 88 4 8/ 22/ 0 F20/$7 C /$2
$7 /1 / &$7 20 $1 2 */ 0 / $7 0 2 & $7 2 # & 23 0 7 $1

A 2.$ 0$1

! " 9 * A 2

AA 0

,- 9+ + D B $ 9 3 %T S(- AN
* 2 3 % @ 3 + L & N1 /
W& 9 1 2 # * ; @ 1 +
@ 3 %T , % * 2 $C;@ +
; C % ; /

2.$ 0$1ˢ 8# 7ˢ 2 # &ˢ20ˢ2% 3$ ˢ42#2&# /$1ˢ&$1 2/ ˢ 452/#$7ˢ0 &0 7ˢ 8 7ˢ 18 /2ˢ ! ! J) / dˢ
!0 .$2W & $7> /2ˢ $1 ˢ 5$& $ ˢ 1 / 1& 0 5>! ˢ& -% BeˢF20/ 8 &0 ˢ ˢ ,ˢ
8/ #24$7ˢ $1ˢ#$ ˢ 20 / & 2ˢ 1 0 7ˢ2; /& ˢ 6 9 0 ˢ20 # 20 2ˢ 2.$0$1ˢ
7ˢ!!!8/ 202/2 ˢ 25 7ˢ /1 0$/ 2ˢ8/ 21 # 9ˢ7ˢ 2&2 ˢ 1 / ˢ3& / ˢ $1ˢ#$ ˢ25 7ˢ
/1 0$/ 2ˢ ˢ.$ˢ 4 42%0/ 1ˢ & 242/20ˢc " 8 / 1ˢ)2/ 1 &4$ 1 1ˢ 4ˢ- 1ˢ5 &0;ˢ
6 ˢ / $ 0$ˢ$#$7ˢ.$ 4ˢ 202/ ˢ 0 &2/ ˢ 9ˢ6 #0 9$7ˢ &# 42/2&0$/ˢ &42ˢˢ & 1ˢ02&4 0ˢ
$1 80 7ˢ #2 $1ˢ 4 &3$ 7ˢ 1 9$ 20ˢ 20ˢˢ &0 &4/2 &ˢ 824 0$1ˢ 6 /0 9$7> & 1ˢ ˢ
&ˢˢ /1 &0 ˢ20cˢJ & ˢ 6 /027ˢ &ˢ0218 /2ˢ 452& /2ˢ & &ˢ8 0$2/$&0ˢ K9ˢ ˢ
; 1ˢ52& 0ˢ ˢ /$2 ˢ82/ˢE) 82/3 1ˢ 02/ 7ˢ 8 0ˢ.$ 9$7ˢ42ˢ 1 #2/ 9 ˢ$/9 7ˢ 9ˢ
#2## 2#0 0$ 2/0 /ˢ# 29 0ˢ & 1ˢ8 1ˢ0/28 4 /ˢ ˢ&ˢ#$8820 2ˢ.$ 1ˢ8/ 1$1#2ˢ
/ &0$/ˢ 88 4 & 7ˢ42ˢ424 4 &2ˢ 3 0 0$/ 7ˢ $/&ˢ1 &20$/ˢˢ) 82/3 ˢ ˢ &0 &$ˢ
0 ˢ0 &2/2ˢ2 ˢ02&4 0ˢ $1ˢ#$ 7ˢ &0/ 4$ ˢ8 # 2ˢ> #ˢ 1 / 1ˢ &02/8 & 0ˢ.$ 4ˢ6 4 2ˢ
4$ˢ# 2ˢ# 0ˢ2/ 7ˢ# 2/ˢ 18 $7ˢ& &ˢ8 ##2ˢ !0 .$2ˢ, & $7ˢ2 ˢ4$ 2ˢ/ 4 7#2/ˢ
1824 1 2&0 7ˢ ˢ %7ˢ2%824 02ˢ 1 0 0$ˢ<$ &0 & # &$1ˢ8/ # #2 0$/ˢ#/$#0/ ˢ426 /ˢ
0 &02; ;& ˢ20 ˢ 2& 1 J$# / ˢ & ˢ8# $7ˢ 23 0 ˢ.$ˢ8/ 2# 421ˢ8/ 5 & 2ˢ ˢ
1 & #2#0 ˢ82/ $ ˢ2%8 &ˢ2% #0 1 0 & 7ˢ8$9 2ˢ &02/2# 2ˢ4 29 &0ˢ ˢ!&#$ &$1ˢ
#9/9 $1 ˢ.$ 4ˢ0/ &7ˢ 1 & 1ˢ8 // 3 0$/ˢ ˢ8/ 2# 4 / 7ˢ42#2/0$1ˢ#$2/ 0ˢ.$ 4ˢ
9ˢ2% 3$ ˢ6 1 &$1ˢ&$1 2/ ˢ#2/5 /ˢ& &ˢ8 ##20ˢ !4ˢ.$ 1ˢ8/ 1$1ˢ/2 $82/ &4$1
2&#$ 0ˢ & $7ˢ !0 .$2ˢ2/$80 &2ˢ# 4 ˢ 4 1 9$7ˢ & 2&# 7ˢ; 1ˢ 9ˢ6 #02ˢ $8 ˢ
0 7ˢ2%ˢ.$ 9$7ˢ$08 02ˢ24 0 / 9 7ˢ &ˢ 88 # 0 1ˢ$/9 7ˢ8 /021ˢ428/2# /21ˢ42 824$7ˢ
2/ 0ˢ/2 280$1ˢ#$9$/9 $1ˢ20ˢ1 02ˢ# // 0$1 ˢ J$#0/ 0 ˢ42 &ˢ ˢ 0ˢ &# / 1 0 7ˢ 8ˢ ˢ
8 4 & /$1ˢ & 1 7ˢ0$/&ˢ42 24$ˢ2 /$1 6 9 0 ˢ.$ˢ /1 ˢ#2//2ˢ8 2&0ˢ20 &#0 1 1 2&Aˢ
0 /$1ˢ02// 2ˢ# 4 2&4 2ˢ 4 &2 /$1ˢ# 4 ˢ82/.$ # 0 &2ˢ ˢ& 5 /$1ˢ# 9/ &4 /$1ˢ
& 0 ˢ/ 0 &2ˢ && & 2ˢ8 #0/21 ˢ# 4 ˢ42#2/ 80 ˢ2#0ˢ ˢ20ˢ/2ˢ0 / 1 2&0 / 2ˢ $/ ˢ4 23 0ˢ
#7J &3 0 0 6 1 & 1 8 3/ ˢ.$ ˢ.$ 4ˢ8$ 52/ 7ˢ.$ 4ˢ8 /$1 ˢ.$ 4ˢ 202/ /$1ˢ 4ˢ
1ˢ/21ˢ&2 2## / /$1ˢ &ˢ$/92ˢ2# 20ˢ2% 4$1ˢ $ $1ˢ& 5 0ˢ I 0/ & /$1ˢ20 1ˢ
$/ 6 9 0 ˢ $/&ˢ4 #0/ 9$0ˢ4$ 27ˢ82/ˢ# &3$ 7ˢ$/9 7ˢ/23 &27ˢ/ 3 0 7ˢ &#$82/ˢ /4 ˢ
&$1ˢ4$4 / 9$7ˢ$0ˢ#ˢ.$ 4ˢ6 92/2&0ˢ.$ ˢ2$1ˢ 1 1 &2# 2/2&0ˢ 4ˢ $4 42/ˢ 82/ ˢ
/2&0ˢ &2.$2ˢ2& 1ˢ4$9 0 /2ˢ.$ &ˢ82/1$ 0ˢ &02/ˢ 2 7ˢ# &0ˢ.$ˢ 9# 4 & 9$7ˢ 1ˢ & ˢ
$#ˢ 1$ 0ˢ 9#2/5 52/ &0ˢ.$ 2ˢ52ˢ82/ 0 # 1 7ˢ .$ˢ#$3 & > 4ˢ52/ ˢ#23/ 0 ˢ ˢ
92&0ˢ & 1 ˢ 280$/$1 ˢ ˢ!&#0 $/ &4 ˢ42 &ˢ8/ 8$3& $ ˢ.$ 4ˢ 4ˢ!&#$ &$&ˢ
#9/9 $1ˢ8/ 1 &20ˢ $/ ˢ 1 82&# ˢ ˢ 202/ 7ˢ1 $& 0 & 9$7> .$ 9$7ˢ1 0$/ &4 7ˢ4 27ˢ
& 4 9$7ˢ 8&0 &$ 9 &0$/ˢ & # 7ˢ /9 / 9$7ˢ.$ 2ˢ8/ #824$1ˢ& #0/ 7ˢ $#2/29 &0ˢ20ˢ >
0$0$1ˢ 2##$1ˢ6 #0ˢ52& 2&0ˢ8/ 2929 &0ˢ F ˢ/2 280$1ˢ#2 ˢ ˢ2/$80 &2ˢ#$9:
$/9 $1 ˢ.$ 1 5 7ˢ82/ $ # 1ˢ;$4 /20ˢ & $7ˢ $4ˢ $1ˢ0 1ˢ2% 3$ ˢ1 0$1ˢ&$:
1 2/ ˢ#2/5 /2ˢ&2ˢ#ˢ# /02ˢ6 #0 7ˢ 1 820$1ˢ 4ˢ2 /&ˢ8 /021ˢ# 2/ 0ˢ428$ # 7ˢ& #0/ 7ˢ4$1ˢ
#2ˢ &0/ ˢ$/921ˢ/2 82/2&0ˢ & $1 92&7ˢ$& ˢ $1ˢ#$9$/9 ˢ$/92ˢ.$.$2ˢ8 0 /20$/ˢ0 ˢ
1 2&ˢ 0 ˢ 2&#29 0ˢ &2.$2ˢ 4ˢ 9#0 & 02ˢ/20 &2&4$1 ˢ&2.$2ˢ#0 0 1ˢ 42#2/2&4$1ˢ 2# 2ˢ
.$ 4ˢ0 / 4 $ˢ/21 / 1ˢ6 #0ˢ &; % #0 1 /20ˢ.$ 1 4 $ˢ $4ˢ& #0/ˢ 0/ ˢ#$1 1 2ˢ/2:
/$1ˢ82/ $ $1ˢ#2/5 /2ˢ8 #2&0ˢ 2 $&4$1ˢ6 2ˢ & $7ˢ 02/ 1ˢ2/$80 &21ˢ42ˢ
2/& 0ˢ$0ˢ42ˢ6 #0 $1ˢ6 #8 0 7ˢ ˢ#0 0 & 9$7ˢ 2/0 $7ˢ 3& #22/20ˢ20ˢ.$ ˢ8 /02ˢ $% ˢ
0$0 ˢ &0/ 4$ ˢ8 # 2&0ˢ1 2 $7ˢ &02 3 /20ˢ 0$1ˢ&23 0 $1ˢ 2 & ˢ$0ˢ 2/0 ˢ&$:
1 2/ ˢ2.$ 027ˢ2%ˢ 2 # &ˢ ˢ2 1 002/20> &02/4 4$1 .$2ˢ 8#ˢ2& % 7ˢ8/2 9$7ˢ ˢ & ˢ
.$ˢ0$/&ˢ# /02ˢ2%ˢ3/ 5ˢ 8 0 7ˢ4 /2ˢ42 $1 929 0ˢ&2ˢ2% /20ˢ "$# ˢ ˢ$ 0/ ˢ0 & $ˢ
/ 1 8 3$1ˢ2% $//2/2ˢ #24ˢ $1ˢ8/ 2 $/# / 7ˢ &ˢ6 #021ˢ & 4 ##2&0ˢ20ˢ/20/ ˢ 82421
/2#2//2&0

) ˢJ# ˢcˢH /$1ˢ F ˢ ˢ#ˢ EJ &3 0 ˢ F # 4
! - F ˢ "(ˢ ˢ3 ˢ @;ˢ ˢ1 ˢ A D +
(, + ˢ ˢ3 ˢ ˢD 2ˢ ˢ;ˢ ˢD ˢ) +
" ˢ ˢDˢ @ gˢ A @* ˢ ˢCW, 2ˢ 3 _ ˢ"+ E$ 9 ˢ
3 2ˢ ˢ ˢ" A + " A@ ˢ 8 9 ˢ % 2ˢ E" A;ˢ* ˢ ˢD &
ˢA $1 &0 ˢ D

>ˢ

*[ʼ > ʼ = ʼ

' 767,O3ʼ /2#2// &0ʼ(ʼ 2 & $7ʼ .$ #$ 7#88 ʼ 3/ ʼ#2//20ʼ0 $` ʼ $ /4ʼ#$1 1 1 1&
#2 4"7 ʼ #2/ 0ʼ &ʼ52#0 3 ʼ& &2/2ʼ;$# 9ʼ 20ʼ2%0/ ʼ # &#0ʼ" && 7ʼ8 /0 1ʼ $1ʼ $"ʼ2.$ 0 9$7ʼ /2Aʼ
C ʼ 8#2ʼ &0/ ʼ1 &4 0$1ʼ8/ 3/24 0$/ʼ 20ʼ 2 &421ʼ &#2 221ʼ # /0$& 1ʼ .$ 1ʼ #$
; 1 1 / &#ʼ4 820 0$/ʼ 1$ 0 7 ,280 7ʼ5$ &2/ 9$7ʼ 20 b88 0$7ʼ &2 1 &2 82 1 #2/2& ʼ
02ʼ# 52ʼ .$ 4ʼ8 / $ $1ʼ & &ʼ 452// /2&0ʼ # 52ʼ .$ 4ʼ 0ʼ 1 82/ 0$1ʼ 2##20ʼ 2ʼ 82 ʼ
; /& $1ʼ ʼʼJ$# / $1ʼ 4ʼ & $1ʼ&$& 0 ʼ 8#2ʼ2%ʼ4 /2ʼ .$ &0$1ʼ/ 2/2 ʼ
0$7ʼ #0 0 1ʼ 3/24 0$/ʼ;ʼ 20ʼ $1ʼ& &ʼ 0ʼ &32ʼ; 2/2ʼ #2 1 & 1 2 1ʼ 4 & $1ʼ &02 2%Aʼ
;#20ʼ 20ʼ $1ʼ $0ʼ5 5$1ʼ $0ʼ 1 /0$$1ʼ 6 #0 2/ 82/2ʼ 0.$2ʼ &ʼ8802#0 02ʼ6 92/2ʼ 2 24ʼ
5 1ʼ# 0ʼ 28$ # ʼ6 #02ʼ &ʼ$/92 1 & $7ʼ $0ʼ2/ 0ʼ# 6 $7ʼ &#2/0$/ʼ;ʼ$9ʼ $&ʼ 52 ʼ
& 1ʼ ʼ & ʼ8 $/ 27ʼ 1 8 / ##20ʼ .$ 4ʼ1 &4 0 7ʼ2;$7ʼ& &ʼ8 /$ ##20;ʼ &ʼ; 1ʼ ʼ1 2ʼ
&.$ 0ʼ & $7ʼ52/$1ʼ ʼ 2 ʼ 0 9ʼ 52& ʼ 8202&4 ʼ 2#0ʼ $;$7ʼ 3/ 0 ʼ .$ &4 ʼ 1 /0ʼ
8/ % 1 $7ʼ27ʼ8/ 2 8$2ʼ &4 327ʼ / 1 0 1 2&ʼ20ʼ 1 8 $7ʼ #$82/5 % 0ʼ 1 3&$1 .$2ʼ
2;$7ʼ 1 /02ʼ4 1&$1ʼ 280$1ʼ ʼ ʼ2.$ 0$1ʼ $ 8/ 22/ 0ʼ 0 &0 ʼ4$#0 /2ʼ 42#0 Aʼ
0$0 ʼ20ʼ 4ʼ 1$& ʼ1 0 / ʼ &ʼ8 #02/$1ʼ# 3& /2ʼ 1ʼ &ʼ 2 ʼ2/ 0ʼ & 1ʼ 20ʼ &32& ʼ
/ 9$/ʼ &32&7ʼ 20ʼ #$1 1 ʼ 4 3 &0 ʼ ʼ# 4 7ʼ $1ʼ &3 ʼ /2ʼ 1 0 / 7ʼ$#$ʼ &;$&4 ʼ
/ 4$$1ʼ &42ʼ2% 4$1ʼ 9ʼ6 #0 9$7ʼ # &2ʼ $ ʼ 82/ 2ʼ 8/20 ʼ& #ʼ .$ 4ʼ4$#0ʼ # ## ʼ 4ʼ
7ʼ4 1 27ʼ .$ 7ʼ &$82/ʼ 2/$80 &2ʼ& #0/ /$1ʼ 8$ #ʼ42#2/$2/ &0ʼ 8/ 8 $7ʼ #2ʼ 4 1 52Aʼ
/$&0ʼ #$9$/9 $1ʼ 1 ##$1ʼ42&$ ʼ &5 #$/ ʼ $1ʼ/$/#$7ʼ && & 2ʼ # 4 ʼ42 / 80 ʼB 20ʼ
1&27ʼ 4ʼ 8$7ʼ# 2&4$1ʼ 8/ 2 & 7ʼ5 2ʼ 0 0 ʼ#$9ʼ3/ 5ʼ &02/1 & 0 &2ʼ .$ʼ 8$7ʼ
420/24 9 &0ʼ $/92ʼ 2% 4 ʼ 0.$2ʼ$& ʼ& 42ʼ ʼ / 02/ʼ 1 & 7ʼ #2%$7ʼ &$0 7ʼ 2 ʼ
8 /0ʼ2 1 # ʼ .$ 2ʼ & 1ʼ4$ 0ʼ 1 3&ʼ$/9 7ʼ 2 1 2&0 ʼ F #02 ʼ 1820$7ʼ &ʼ #$9:
$/9 $1ʼ 9ʼ6 #02ʼ # 4$7ʼ .$ 4ʼ $1ʼ 8/ 2#2&# # 20ʼ & $7ʼ &ʼ 02 1 8 /2ʼ 1& ʼ .$ 2ʼ
$#$ʼ6 #0ʼ2# 2ʼ8 02/ &0ʼ &ʼ$/92 1ʼ/24$ ʼ $/ 52/ 0ʼ 82/# / 0 7ʼ20ʼ #$#82&# 7ʼ$9 .$2ʼ 2 *ʼ
4 9$7ʼ $0ʼ $9ʼ & #0/ʼ 9#22## # 2&0ʼ 82/ʼ 4 #8 # 0 7ʼ 3&2 7ʼ # $7ʼ & 2&4 $1ʼ & 82Aʼ
/2&0ʼ .$ 4ʼ20ʼ#2 02/ʼ 2# 0ʼ 424$4 7ʼ #$ 7ʼ &2ʼ4 1& ʼ20ʼ1 %ʼ &# 3/ &02ʼ #2/2ʼ0 0 ʼ
ʼ #9/9 ʼ 8/ 202/ʼ !&#$ 2ʼ 2& 9 $1ʼ .$ 4ʼ ʼ # 1 1 7ʼ &0 4$1ʼ /2 1 &# 0ʼ $/&ʼ
8 /0ʼ2 ʼ 1$& 0 ʼ 82/ʼ .$ 1ʼ & #0/ʼ #2ʼ &ʼ $/92 1ʼ /2 282/ &0ʼ $1 .$2ʼ &ʼ 4$ 9$7ʼ
0$// 9$7ʼ .$ 2ʼ8 /0 1ʼ &3$&0ʼ 8$ 52/ 7ʼ0 / 1 2&0 / ʼ 1 3& 1ʼ5 1ʼ # 2/5 /ʼ 1 82/ 0ʼ
0$/&ʼ2##20ʼ 8 $ 0ʼ &42ʼ2$1ʼ0/ &7#2// ʼ&2ʼ 52/92/ 0 &2ʼ6 ʼ8 /02ʼ # 4 ʼ 3&2 1ʼ & ʼ
82/20ʼ 20ʼ#2 $1ʼ1$/ /$1ʼ8 /02 1ʼ0/ 62/20ʼ) 2/$1ʼ 82/ $Kʼ 25 0 &4ʼ $# ʼ #$#228Aʼ
0$/&ʼ&23 0 $1ʼ8 2&2ʼ2% 0 #$1ʼ82/ $ $1ʼ#$9#2 $0$1ʼ 2#0ʼ 1ʼ 8$ 5 7ʼ 2ʼ # 52ʼ2%ʼ
#9/9$ʼ & 2&4 ʼ# &0 &0 9$7ʼ 20ʼ5 0 &0 9$7ʼ6$2ʼ $ ʼ# 1 1 7ʼ # 52ʼ4 #8 # ʼ# /02ʼ
0 / 1 2&0 ʼ4$1ʼ & $7ʼ 88 4$1ʼ 8/ ʼ 1 /2ʼ $#0/ /ʼ 3&2 1ʼ & 28 0ʼ20ʼ 1 3& 1ʼ
/$ & 1ʼ24 4 0ʼ 9#$1 80 7ʼ"$ʼ / 02/ʼ6 1 & 9$7ʼ 20ʼ &ʼ 7ʼ)ʼ2%ʼ & ʼ& 9 9$7ʼ 4 ʼ
1 2#0 7ʼ ʼ $ʼ/$ & ʼ42#2&42&4 2ʼ & $7ʼ 8#2ʼ $1ʼ5 ʼ2%ʼ#$ 7ʼ0 &0$1ʼ82/ʼ6 / 1ʼ ʼ
#2 1 # 2 1ʼ #2ʼ 90$ 0ʼ #ʼ .$ 4ʼ 6 #027ʼ 33/2 ʼ 2##2&0ʼ) 2/$1ʼ ʼ & 2&4 ʼ#$9$/9 ʼ
#824$1ʼ $#2/2&02ʼ 20ʼ0$1 $ 0$ʼ #/ 3 /2 1ʼ .$ ʼ 1 &$7ʼ 2% $4 /20$/ʼ 1824 2&02;ʼ 1 Aʼ
& 1 2ʼ #2ʼ 1 1 52/$&0ʼ 20ʼ & #0/ʼ#$1 1 ʼ &02/ 1ʼ4 32&0 ʼ 20ʼ / 0 02ʼ/$ & 1ʼ# /Aʼ
52 1 &0 $0# / 1 / 1 $/$72 8 /022#/20 .$ 1 &02 3& 5 1 ;$%0 # 42 2 1 882Aʼ
/ 1 & 5 &02" &&2c) / 20 , 92/ $/ & ʼ 4 $1 8/ 2#24 ʼ
? (! ʼ 6 2 I 1 / &0 $7ʼ .$ ʼ42ʼ/2ʼ 1&ʼ 2/0 /ʼ 82/ʼ & $/&ʼ# 2Aʼ
9 0ʼ 42ʼ#$8820 7ʼ#2/2&4 7ʼ# 0$7ʼ #ʼH / 1ʼ $1ʼ 2%2/ 0$ʼ52& 0ʼ 20ʼ &42ʼ &0 &4/2 ʼ
&$1ʼ2.$ 0$1ʼ0/ 9$&$1ʼ $1ʼ ʼ 0 86/ 4 7ʼ2.$ 0 9$7ʼ 20ʼ &4 2$1ʼ $1ʼ 8 /02ʼ 2 ʼ
ʼ 5 7ʼ /1 0$/ 2ʼ $ʼ ʼ $1ʼ#$1 1 ʼ 1 82/ ʼ8/ 22/ 0ʼ &42 0$1ʼ 02 1ʼ & ʼ#/ ʼ
0/2 1ʼ $1ʼ5 ʼ824 0$1ʼ# 3& 7ʼ & 1ʼ8/ 2 1 00 0ʼ .$ʼ6 #02 1ʼ4 #0 &2/2&0ʼ 20ʼ .$ ʼ 1 ʼ
&$7ʼ 5 /2 7ʼ ?0 $7ʼ %8 /20ʼ 6 92/2&0ʼ 0.$2ʼ $0ʼ &ʼ 8/ 8 &.& ʼ 4ʼ 1&2 1ʼ &0/84$Aʼ
2&4 / 1ʼ $ K /$1ʼ 2 # &2 1ʼ8 / 0 /27ʼ 2##2&0ʼ 7) 82/3 ʼ ʼ & ʼ 1 #0 7ʼ
ʼ # 2/ 0ʼ .$ ʼ82/ʼ $1ʼ .$2/ ʼ 8#2ʼ 9 & $7ʼ 2%ʼ 0 /2ʼ$/9 7ʼ0$//2ʼ 0 0$1ʼ2ʼ &4 ʼ
ʼ ʼ ʼ ʼ ʼ 52/ 0
) ʼJ - ʼAʼH /$1ʼ (+/+E+2
! -ʼ ʼF ʼA ʼ3 L A A
$, ; ʼ0 @ ;Cʼ ʼ=ʼ* ʼD ʼ) ʼ$

verat, auxiliareis deduceret. Igitur cum eo profectus [a] Andelotus, adductis ſecum II CIƆ peditum, ad eam partem tendit, in qua rariores erant ſtationes, utpote Anglorum hoſpitio, qui propediem expectabantur, deſtinata: ſed, ſive re detecta per captivos Anglos equites, qui in caſtris noſtris militaverant, et indicio hoc vitam ab hoſte redemerant, ſive errore Valpergae factum ſit, Andelotus cum ſuis in ſtationem hoſtilem praecipitavit; quamvis per clivum medius inter duas ſtationes, ut poſtea compertum eſt, tuto incedere potuiſſet, ſi dux viae non fefelliſſet. Ita interceptus, et, obſtructis ab illa parte aditibus, caeſus, pleriſque ex ſuis amiſſis, cum paucis ſe periculo ſubduxit. Is caſus magnum pavorem oppidanis injecit, qui, cum ſpe auxiliorum ſe deſtitutos viderent, animos deſpondebant, et ad opera facienda ſegniores erant. Formidinem auxit adventus Anglorum, ducibus [α] [b] Penbrochiae comite, [c] Clintono et Greio regulis; qui, fruſtra tentata in itinere [d] Ardea, in quam ſe [e] Sanſacus incluſerat, ubi advenere, totum illum tractum occupabant, per quem auxiliareis Hana venienteis intromitti poſſe ſpes erat. Eos ut conſolaretur, crebro ad aedeis publicas itabat Colinius, bono animo eſſe jubens, ſpe etiam de auxiliis brevi a Momorantio ſummittendis facta: quoque majores animos oppidanis faceret, intellecto compluteis ex limite illo agreſteis homines ſtrenuos et ferendis armis aſſuetos in urbem ſe recepiſſe, negotium dat [f] Collincurio et Avernelo ex praecipua limitis nobilitate, ut ſinguli cohortem conſcriberent; perſolutoque ſtipendio, eos ſub ſignis per urbem juſſit incedere. Obſervatis interim ex ſublimiori turre excubiarum locis, locum ſibi notare viſus eſt Colinius, per quem auxiliares introduci poſſent; eoque conſilio ad Momorantium quoſdam ex ala ſua ferentarios miſerat: ſed, mutatis poſtea ab hoſte ſtationibus, quod crebro fiebat, id fruſtra fuit. Tum promotus ab hoſtibus agger, et cunei acti, quos noſtri contrariis intus Anglorum opera hujus rei apprime peritorum actis hactenus eluſere: ſed hoſtium opera interturbare minime facultas Colinio erat; quippe qui paucos ſcloppetarios haberet, et minora tormenta fere nulla aut male inſtructa, ut difficile eſſet eruptione hoſtem ſummovere et opera ejus interpellare, aut vim vi contraria repellere; cum contra e tumulo in Inſulano ſuburbio excitato diſploſis tormentis noſtrorum operae impedirentur, occiſis foſſoribus, ut vix cibariis praebitis et numerata viritim pecunia homines ad opus faciendum invitari poſſent. Tandem via inventa, qua, ut Colinio videbatur, introduci miles in urbem poterat, per ſubjectam paludem, in qua anguſti quidam calles erant; quibus munitis, et, quoniam inibi aqua reſtagnabat, repurgatis, ſuperabat rivulus, qui mediam paludem rigat, lintribus tranſmittendus. In eam rem ut navigia compararet, monuerat Colinium Momorantius: ipſe, ut locum praeſens inſpiceret, VI Eid. hujus menſis Fara proficiſcitur cum CIƆ IƆ circiter equitibus et IV CIƆ peditum, quos [g] Enardus caſtrorum praefectus ducebat. Ubi [h] Eſſinium majus venit, id vico nomen, relictis ibi copiis in aciem inſtructis, aſſumptis ſecum [i] Condaeo, [k] Nivernio, [l] Honorato Sabaudo Villario, et Ludovico [m] Buellio Sancerrae comite, Momorantio item filio et Andeloto, quam proxime potuit, ad paludis marginem deſcendit, atque inde [n] Fumetium, cui id negotii datum fuerat, cum duobus aliis mittit, qui calleis illos, ſtationes hoſtium, locorum diſtantias ac poſitus exacte notarent. Illi, re diligenter ac mature perſpecta, redeunt, et de omnibus concordi fere ſententia ad concilium referunt. Itaque Momorantius jam de intromittendis auxiliis confirmatior Faram ſub veſperam revertitur, et poſtridie per pontem ad id paratum, jam ad occaſum vergente ſole, pedeſtreis copias, in quibus XV ſigna Gallorum, XXII Germanorum erant, traducit, VI item

CIƆIƆLVII.
HENRICUS II.

VAR. LECT. [α] Penbrucii——Clinthono et Graio *in Edd. omnibus.*

INTERPR. [a] *de Chaſtillon, ſieur d'Andelot.* [b] *Pembroke.* [c] *le lord Clinton & le lord Grey de Wilton.* [d] *Ardres.* [e] *de Sanſac.* [f] *Collincourt & Avernal.* [g] *le capitaine Enard.* [h] *le Grand Eſſigny.* [i] *le prince de Condé.* [k] *le duc de Nevers.* [l] *Honorat de Savoie, marquis de Villars.* [m] *de Bueil, comte de Sancerre.* [n] *le ſieur de Fumet.*

*2,'   >   = #   = '   '   '

!F   J) & '   02 1 ' 0   00 2&0 ' 1 $/   ' '5' $9/ & 7' 0' 5' 1 & /27' 1   6 & 7'   !8#2'#$ 1 1 ' 1 &#2
-     K J' . $ 4 27'   J $/2&0 '#   2/'2#0' $ 1 2 . $ 0 0$'#2 7   &;$$% 0' ;' 20' 0 ' &#0/$#0 ' & 4 2 1
2%2/40$' & 242& 7' #$9' 6 / 1'   / 02/' & & 1' &' !&#$ &' #9/9 '   &#82#0$ 1' 5 & '
$9 '   !) '   #8 &9/$ 1' 52%   ' . $ ' #9/9 $ 1' & 0   ' $8 52/ &0' 6 #8 0 $ 1' 6 92 '
' 9 &0' '   9' 2 42 1' 8 /02'   9 $4$7' 0/ &7' # $5 $ 1'   ' 8 $42 1' $ 1' #$ 7'   02' 8 / /2#0 '
6   8 0   '#0 9 0' 8 #00 7' 4' 1   0/ & 1 ' . $ 2' & #0/ 7'   88 &29 0$/ '   '   #8 & /$ 1' # 3 '
& 7' ' 6 ' 8/ 1 2' /2# #02/2' $# ' 1   %' ' & #0/ 7'   428$ # ' #$&0' B' #0 0 1 . $2' 4 /24 7'   '
4   8   # 7' 0   / 1 2&0 7' 1   3&$7' 0$ 1 $ 0$7' &'   9 $4 '   #0/ 7' 2%   / 0$/ ' $0' 5 %' 8#2 ' 02&0   /   '
42;24   '#$0&2&4 2'   /   2' #8 0 $ 1' 6 9$2/ 0 . $ #2' &' - 3 1   &4 & ' 6 #8 0 $ 1' /2   82/20'
J $7' 2/ 0' 0/ 9$7' '#9/9 ' 1   / 9$7'   &5   9$7' 20' &3$#0 7'   &824 0$7'   4'   1 82 '
0$ 1'   &' & #0/ 7' /242$&02 7' #   2&4$ 1' 5   42'   88 /0$&$7' . $2 1' 8/ 802/2 ' $8 & '
4$ 1'   2&#$2/ 0' I   1   / &0 $7'   '824 02' 2$ 1' &# 42/ ' & &' 8 $ 0' . $ 4' &42' 428$ # 7'
0$0$7'   4' #$ 7' /2 280$7' 0   &0 ' &02/5   '& &' 2   20'   !0 . $2' 2 ' 1 # $ 1' 2%'   6 &3/ 5   '
. $ '   42/ 0' 2 . $ 0 0$' #   8820 /   /$ 1' 2 . $ 0$ 1' 52% $ 1 '   &02/ 1'   1 &2 1'   82/ / '
4 9 0' I   1   / &0 $7' ' $0' 82/' 8 $42 1' $%   /27'   1 1   002/2&0$/' B' 52/$ 1' 2% 3$ '   42 '
&0/ 0 1' &$ 1 2/ ' 20'   9&# /0 ' 1   0$ 1' / /$2&0 $ 1' 0$/9 '   #H24$ 1' 2#0' $04   32&0   ' 8   '
/$ 1' 8/ #   2/20'   7'   4   0' 20' &32&7' &   1 1   4$ 1 ' . $ 4'   1 8   # 0$7'   &0/ 9$7' 1   :
27' ' . $ '   1 &$7' &' $ 02/   /2 1' / 8 1'   882   2/20' 8 &42/2' 20'   0 '   1   ' 8/   6 92/20$/' >'
. $ ' # 29 0' $0' #   0$' &42' &' 8/   #$&4 75   / 3 &27' 8/   2   8 0   /20' . $ 9$7' 8 /7' 6 $#0 ' 8 /7 '
& &' 92&2' & 0 0 7'   9$7' 6$2' $ 5   3 '   4' $4 9/ $ 1' 6   #0 7' 4 #82/32/2&0$/ ' #02 . $2'
8 $ '   4 1   4$ 1 ' 20'   &'   7'   &42   0$7'   &   '#/ 02 / ' &0/ '$/92 1'   & $ 1 27'   280'
#$&0' $ 1' 6 2 '   32/2&0$/ ' &   &'   2#0 9 0' 6   #0 7'   1'   9 $4$7' '$9 ' #2' $ 1' - 3 '
1   &4   & '   &;$&% 0' 42' & #0/ 7' &' /24 0$' &02/   8 2&4 7'   &#$ 0 0'   "   1' 42'   '   '
& #0/ 7' #$#824 ' 6 #0 9$7'   &'   1 2&02 1' 52&2/ 0' . $ ' 8   ' & $ 1'   6 &3/ 5 ' 52% $ 1' '
52/& $7' 8#2' $ 1' #$ ' 2 0W $/0 &   ' 9'   9 &   '   ]ń)   ## 2 ' 2 . $ 0$ 1'   7' I   1   / &0 '
;$##$' 8/   #2#0$7' #$2/ 0'   !0 . $2' 1   %' 2   42 1' 1   3&   1' 2 . $ 0 0$7' 8   /02 1 ' . $2 1' 824 0   '
0$7' #$9#2 . $29 0$/ ' 6 #027' 8/ 2 1 #2/   &0' B . $ ' $8 0 7'   &3$#0 7'   ' 1   ; /2 1';   1' 8 /:
02 1' 82/0/   &# 0 7'   52/&   ' 52& 2&0' $/ /2/$&0'   & $ 1'   52/&   ' 2/ 0' $ 1'
6 #02'   &#   32/2 '   &02 . $ 1'   1 &2 7'   8   70/   4$% # 20' ;' $4 %' &' #82   2 1 ' #24' $0' 252& '
0$7' 4 $ 0' # $0   /2>' . $ 882' 0 '$& $7' $0' 8 $ /$ 1' 82/ $ '82/& 42'   9' $& 52/# '   % '
/2 0$' 428$ #   '   52/$ 1'   ' #$ 7' 0$& ' 20' ' I   1   / &0   '   &02 ' 1   & 0$7' &2' . $ 4' 02 1 2/2'
02&0   /20' . $ /2 1'   &' &2   2#   / $ 1'   2/0   1 2&'   44$ 2/20' #2/5 0 7'   /4 & 9$7' 8/   1   '   4'
&4   2$ 1 ' . $ ' 4' 1   0/ &   1 ' . $ 1 4 % ' $ 1' 25 '   / 1   0$/ '#0 9 0' 42 &42 $ 1' 2   '
4'   25   1' 02/' # 242&7'   4'   I   1   / &0 $ 1';   1' /2 242&02 1' #2' /2 28 0'   &#2 . $29 &0$/'
6 #02 >';   1 0/   4$4 7'   1 & 9$7'   8   7' $ 1' 5   &'   2 . $ 0$ 1'   3 1   & 9$7>' . $ ' 2% 3$$ 1'
42 ' & #0/   /$ 1' &$ 1 2/$ 1'   &#8   0 ' /2   4   '   4'   &3$#0   7' #2/5 &4 7' $ 1' #$ ' 2 . $ 0$ 1'
3 1 &2'   6 U2&9$/3 '   &   02';   1' 8/   8   / 7' & $/ /$&0' 20ć - 3 1   &4 &$ ' . $ '
42 1' 8/   /' $ 1' ! !'   ! ' 2 . $ 0$ 1'   &'   0$7'   1 8/2#   &2 1' #   0>'   9   452/# ' 8 /02' - / $7'
20' - /&2#0$7'   /$&#)   ' #0&3$ ' $ 1'   ' #   8820 /   7' 2 . $ 0 9$7' . $ 7' #$9#2 . $29   0$/'
F6   88$7' #' I   1   / &0 $7'   /& &$7' $ 1'   '   0   86/   4 7' 2 . $ 0 9$7'   1 24 $7' &02/' 2   7'
F ' - /&2#0$7'   I   &7#2 4 $7' $ 1' 7')   & 2'   / 0   ' J   & '   1 0 9$7' & #0/   /$ 1 '
#/   &02 1'   33/24 $&0$/' 0   &0 '   1 820$ ' $0' 0$/   0 7' 8/ 1 $ 1'   /4 & 9$7'   202/ ' $4   ' 0$ '
1 $ 0$' &' #2#2' /25 $0 '   &#$# 7'   0 . $2'   82/0 7' 0 42 1'   /4 & 9$7' &$0   27'   4' 8$3&   1' /24 '
'4 0' # &0'   F/ $ 8 $ 1' #$3 2' '   % 7' &23 0   0   / 9$7' 20'   202/ '   1 92   '0$/9 ' . $ 2'   #0/ '
#2 . $ 0K/ ' #   4$ 1' B . $ 4' #2 $ 1' 2%02 1 8   ' 20   1' 1   0 /2 7' 5 /   7' 0/   % 0' $/&'   52/ '
> $7'   . $ ' #   /02'   4'   25   1' $/5 '   ' 428/2#   '   &5   2'   & 2429 0' $ 1'   4' 8/ 1   7' '
6   #0 $ 1'   1 820$7' #/   &02 1'   952/02/2'52   20' /242$&0 $ 1' 2%' 24 0   /2'   ' &' #2' & #0/   ]
/$ 1

')   c J -   ' '   62$ 9$/38'   (+ / + +'
!   '   - '   F   ' A'   ' B ,   ' +'   '   '   ' $ +'   '   ' %   ;   +&
'' # '   '   ' B   +'   '   ' 1   '   '   ' C   +'   ' #$ +'   ' ; '   '   ' C   9   '
"   +'

> ? = N

, 2 1 1$.$ 2% 8$9 428 5 0$1 182&4 $1# #9 &0 /2/ &
6. 92/& $ 7 2 # &2 41 0 & 5 $$1 52&2/2 20 8 8$K # 5 / 1 .$ I
0& / &0 $1 /4 .$2/ 0 &5 #2/2 .$2/& #2& 2 //280$1 6 1 &27 #0/2&$ $%0 20
4 & /7 /0 9$7 8 #02 #218 / /20 &$2/$&0 !& 0 /$1 / 2% /0$7 4 5 /
& 1#.$282/ 0$7#$2/ 0 I 1 / &0 $1 2 422 8#$1 20 , ?47 " .$ 0 8 7
/2#0 0$0 2/0 1 &2 46$ 8$3& /2 52/$1 7 1 % 25 &$0 2/& $7 $6 H / 1
2& 0 #0 0 1 /23 / .$ 182&44 2/ / 82/ An /# $1 42 252&0$ 2/0 8/2& # 0
20 4 #0/ 9$0 7 .$ 782&27 #2 6 929 0 82/ 5 & 8/ 2# 4 8 7 1 021 # /1 0 &
2// &$7.$ 421 #8 &02 #2 2 , $ # & $# 0 44$4 7 #2 $1 #$ $8 #$/ & .5
0$1 7 $1 4$ 9$7 # -#0/ 2 207 F ` 2 824 0$1 6 /0 9$7 /4 & $7 4 -
/ 1 /21 &# 0 $1 J 06 / &3 2 4$ 7 0) / 2.$ 0$1 7 -& /4 8/ 0 /
#0/8/$1 8/ #24 6 /0 9$7) 7 g 3& $7 #0 $1 $ 8/ 22/ 0
2$1 #$ 20 2/ 824 0$1 6 /02 8/ # # 0$/ $12/ $7cW F2/ & 2 $1 /$ W
F 0/ `` 20 I /0 & _ 2 J &3 2.$ 0$1 7 20 5 824 0$1 6 /0 9$7 18
0$7 .$ 9$7 440 2 , / 11 &0 & 5 6 /027 c q & 2 127 A /92 2 $1
#$) 9 &) ## 2 2.$ 0$1 7 A 2 # /2/ Q 52 $/ 2 824 0$1 :
6 /0 9$7 021 18 # 17 $ 1 % 4;$&4$7 A /28 /4 $7 _ & 2+ 28 # $7 $1
!!! 824 0$1 6 /0 9$7 20 &0 &4/2 & 2.$ 0$1 0/ 9$& A 2# 42/ 1 &0 " :
9$7 / 1 &0 $7 $ $7 19 # $7 $1 $8 / & 2.$ 0$1 20 824 0$1
6 /0 9$7 Q 4 WW $ 6 5 & $7 $1 824 0$1 6 /0 9$7 0 $& 42
& .$2 I &0 & $7 $1 I &82&#2/ 2.$ 0$1 20 6 /0 9$7 8/ 28 & 0$/ K 0
8$4 & 7 1& 8 5 / 7 2 0/ #0 0 2 2 8$4 6 #0 7 20 0 2 # 4$ 2 8 2& 2/ &0
.$ 882 .$ 1&21& 9 0 07 # /21 2%#0 &4$1 &2 $ $1 #2/2 2 0 &0 42 #$82/
2##2 /242/2&0 20 $1 52/& $7 0$9 & 1 4 9 $4$1 1 ## / 0 $0 42 1 /0$ 7
80 5 7 3& # 2/ 0 5 % # 421 & 0 6 9$2/2 20 # 4 7 2 7 02/ 7 4 29 &0 0
52/& $1 8#$1 #$1 8$0 9 &0 .$2/& 8/ 802/2 &02/ ; 2&0 $1 4 2/
I &7#2 4 $7 #$1 1 4 32&0 8/ 1 52#0 3 &4$1 $/ 52/ 0 .$ 1 & 12 /282/0
$&4 42&$& 0 &2 8/ 2 &2 # 4 80 5 7 44$ 2/2 20 / 1 9 $4 # #02/
;$ #$&0 $/& I &7#2 4 $7 .$ 280 1 $0 ; 4 9 0 80 5 0 02 #$; 4$/ /
/ /20 0$/8 # 1 $1 12/ 1 & $1 2%2/ $ 0 80 5 78 ## 1 1 02 .$ 2 71 &
12 3& #229 0 5 8/20 21 80 7 20 2 /$&421 8 #02 3& 0 /$1 /242 1 80 .&
3/ &4 82 $& 2#0 1 0 .$ 4 #252/2 0 /$42 $7 9 2 # 4$1 .$ 1 2%;$/2 32&:
0 $1 20 8 2/ .$2 4 1& 52/2 2/02 &#0 0 2$1 4 / 0 02 / 2/ 7 20 &6$1 &
0 02 18 $/2 7 4 8/20 $1 #$8/ 5 /2 7 &4 0 &21 2%# 52&4$1 423 # 2 20
&$1 .$ # 07# 2/2 & & 8 20 $0 9# /1 0 & 1 & 20 & / 2/2 82/ #02
4$ 1 52/ 0 &0 1 2% 6 25 4 / 6 #027 282/ &0 $0 &$ 1 / &02/8 0 &
/23&$1 82&20/ &4$1 2##2 2&#2/2&0 .$ 4 # 2/20 & .& 4$9 0 9 &0 .$ & #$ 2 #$ U
/32&4 J$020 8# 9/25 8 0 /2&0$/ 4 .$2 1 $ 0 7 / 0 & 9$7 F6 88 82/#$ 42/
& 9 0$/ H , &` 3) 2/$1 F6 88$7 .$ 52/2/20$/ #0 (3#0) 2/ 1 /
4$ /$1 8 02/3 /2 4 $ 02/ $7 8/ 3/242/20$/ &2 /2% 5 /2 7 32/2/ 0 & 9
0 02 /$/#$7 .$ 2 & 1 $1 .$ 1 1 $ 0 & 6 /23& 2#0 4 #03& &# $ &0 ; 5 4
/ 2 8 /0 #/$4$1 # 9 2/ 82/20 9 9# 4 &2 4 #224 & $ 0 B 20 0$0 $7 .$ 1 32&2/
-$7

0A %! ! %) $)!)#@) $ # !$ & ! # $
$ #$) - $#$! #

) J- c F #4
! - F > ; * 3 c : % 5
A o ; D A A @ % 3
@ 3 E &2 C (&9 " a3
3 @ $ = $ 7 3 * C 27 #
% A+ 1 _ 3 ; 2 & , @ 3 * 3 ; 2
1 % O I
W $7 (W / 2 $/ 2 , 3

3 31 1? ' 7: ' #*+

' # $ ' &# $ 1 ' #2 $0$7 2#0 ' 2% ' $9 ' % ' ' ! !" ' A & #$ ' 4 ! ! J) !!
$ 1 ' 02/ 7 /2 1 # 0 ' 4 4 1 4$ 1 ' # 9 ' 4 2/ ' 02#0 0$7 22/2/$ 1 ' 82 1 ' & 2 ' 2/0 1 6 ' 6 ,
' 6 92/2 ' . ; ' #2 1 & 1 2 42#2/0$/$7 #00 ' 0 .$2 #$ 1 1 82/2 8#$42&0 & ' 2 /24$ 0 02 1
;8# $7 $4 / ' .$ ' & 02 1 8 /2 0 /& 88 /0$&2 1 0 7#2 $/ 0 0 8/ 82%2/ 0 ' #2; 9A
9$ 1 ' # I &3 1 2/ $ 1 ' J /32$ 1 ' 1 002/2 ' $0 5 4$& ' 2% & 9 9$7 4 1 2#0 7 20
/8 / 7 #0 8 0 / 9$7 42 24 7 3 0 ' 9 ' 5 42/ ' 2 /2 2##2 ' 0 & 2 E F 0$78/ 2#
0$/ ' 4 ' # K $7 B 8#2 52/ 7J 4$&$ 1 ' 5 0$ 1 ' $ 1 ' &4 2 ' I ' '
1 / &0 ' ' ( ) / ' 8/ # # 0$/ ' $0 9 ' 2%2/ 1 7 /2 .$ 7 3 0 ; .$ ' 20 4 8
' # 1 ' &# $%$/ 2 # &0 ' $0 ' ;$# 2/ 0 ' 2% 1 & ' /23& ' 8 /02 8 2 ' 2% ' 1 82&4 '
' 4 3/2# $7 J$0 0 1 ' 52& / ' 4 /2 ' 8 5 /2 &#02/& 0 1 ' 4 92&0 9$7 8 ## / ' & 8/
8 & .$ 7 $/92 7 5 9$7 ' .$ # ' ; 1 ' 6 #0 7 4 8 /0 7 2# 20 ' &# / 1 0 7 5 $ 1 ' & & 7
' 8/ 2#2&0 ' 20 .$ ' #$ ' /2% 9 & ' 2 7 & 1 ' 2# 2 ;$92 0 ' &2 .$2 2& & ' #2 8#07 42# '
' 0$/$ 1 ' 1 4 ' &2 #2 8# ' 42#2/ &0 ' #0 ' 6 #02&$7 2$ 1 ' 2 7 8 /2&0 7 ##24$ 5 % ##2 ' $0
' 0 $7 8 0/ 1 & K 1 ' /23 $/ ' 1 &2 88 3&2/ /2 0 .$2 3/ &42 27 2&$0& 4 /23& ' 2/ '
A#$#0 &2&4 ' &0/ 62/ ' 1 $2/ 0 ' .$ 1 ' $0 8 8$ $ 1 ' & 5 7 5240 3 9 7 &2/ / ' 0
0/ 9$0 ' & 2;$7 82/& 2 1 ' 2% 3 0 02 ' &$& ' &2 2# / 02 $/32&02 8202/2 ' $0 #$ ' '
02 1 8 / 7 / 0 &2 1 ' 6 92 &0 ' &2 .$2 1 1 $&2 82/ $ $ 1 ' &23 3 &0 ' 2 /2 0 ' '
.$ &0$ 1 ' 2% 3/ 5 ' 1 20$ 527 $ 0/ ' ' H/ & /$ 1 ' ' & 92 ' $#$ 1 ' ##2/$&0 ' 20
42 1 ' 8 2&0$/ ' & ' &4$4 ' 2 5 0 /$ 1 ' 5 D4$ 2 J$ ' 20 ' # 2 ' '
2&# ' 20 5 ' 2% c , / &2&# ' 20K / 2&# ' 8 3 7 ' 2 / 4$7 .$.$2 ' $0 & 5$ &
1 02 1 ' &# / 92/20 ' 1 # 7 & , 2/ 1 & 1 ' 8 2&2 6 #0 $ 1 ' 42 200 9$7 2%6 $#0 1 ' '
8/ 2 8$2 c ' F 5 2/ ' 29$# & ' /23$ ' .$ ' &$82/ %% 824 0$ 1 ' 52% ' 20 .$ 0
.$ 0$ 1 ' 0$/ 1 7 F6 88 ' & 1 &2 &# / 8#2/ 0 ' 2 2#0$7208 1 ' 0 0 /23/ ' 6 "
9 0 ' 20 & 9 0 0 ' 1 & ' 0 .$2 7 .$ ' / 1 ' #2//2 &#$25 # 2&0 ' 1 &4 0$ 1 ' $0 J '
4$&$ 1 ' 4 52/& $ 1 ' &52& /2&0 ' 8/ ' /23& ' 4 3& 0 02 20 # $02 8$3& 0$/ ' 3/ 5 ' 42 '
' &$&4 0 ' 8 2& ' 7 .$ ' 1 82/ $ 1 ' 420/2#0 /2&0 ' 8 0 7 .$ 42 1 ' 1 & 9$7 ' & 9 0 0 '
' 520 ' &# 3& $ 1 ' 20 1 ' ' & 0 $ 1 ' 8/ 5 0 & 7 ' 52/& $7 ' 8 #0 .$ 1 ' J 4$&$ 1 ' 52 '
(& 0 ' 2%2/40$7 /2 .$ 7 $#0/ 0 ' -% 1 & ' 2 .$ 0 0$, ' .$ ' ! ' ' 0 86/ #0 7 20
(' 25 7 0 1 0$/ 2 ' # 8820 / 7 2 .$ 0 9$7 &#0 9 0 ' 5 % ! ' ' /282#0 ' 2% ' 8 ' >
4 0$ 1 ' , /$& ' %5 ' # 3& 7 0 &0$ 1 ' 5 ' /2 .$ ' / &0 ' 2% / 1 0 ' #2/ ' 1 02 ' 20 8/ 802/
5$ &2/ ' ' 1 #2/ / &$0 /244 0 ' 2% , 2/ 1 & ' 2 .$ 0 0$ ' $ ' 80 ' 6 &30 5 9 '
8/ 22/ 0 ' /9 0 $7 1 27 ' ' 0 &0$ 1 ' #$82/ 9 &0 ' 2% 824 0 0$ ' $ ' ' 02/& 7 8/ 2 '
8 # 0$7 2/ 0 ' .$ ' % ' ! ' &#0 9 0 ' 5 % 5 ' /2 .$ ' #$2/2 .$ 7 23/2 #$9 #3& 7 /2 '
0 &$ 0 52/& $7 ' .$ 4 1 ; /2 1 ' 8 /02 1 ' 80 ' #$ ##2&0 ' &22 02/ 4 1 ' .$ /& # 42
4 0 ' /23 ' &0/ ' #2 1 2#0/2 & & 1 0 0$/ 7 ' ' $&42 3 ' 8 0$ 0 ' .$ &0 ' 2 ' 427 #K '
/0 ' p #0/ 9$0 7 82/ 8 3 7 ' 5 & ' 88 4 ' 6 #8 0 7 ' 52/& $7 ' 92/ 0 02 2/3 ' 4$ '
7 20 6$ 1 & 0 02 2/3 ' 1 027 # $ 7 20 23/ 0 7 #$ 1 1 ' $#$7 ' 2 /$ 1 ' & 1 7 ' 92 '
625 2&0 1 ' 1 /$ 1 ' & 1 4$ 1 ' # 9 ' 425 &% 0 ' 20 4 &3/ 0$ 1 ' 1 0 2 9 /2 1 ' #2/2/ '
4$ 1 ' &# / 1 5 0 ' ' !) ' # 3& I 20 ' /# 0 ; 20 "$/ $7 1 8 & 1 ' 23 &2 1 ' $ '
/ 22/ 0 ' 44$ 2/2 ;$# $7 ' &0 &$ 7 2% $/# & 9$7 ' .$ 4 $&$ 1 ' 8 02/ 0 ' 6 #02 1 '
4 29 0 &4 2$7 ' &0/ / ' 6 #0 $ 1 ' & $/# &2 20 8#2 .$ &4 ' &#2#0 9 0$/ '
0$/& 1 % 1 2 ' $ 1 ' 42# 2&02 A 4 6 #02 1 ' &3 /$ 1 ' 25 7 / 1 0$/ ' ' , / ' 4$ ' '
42#2/0 ' & & #0/ ' $#. ' #0/ ' 1 820$ 1 ' #2 2/$&0 ' $0 4 0$7 20 5 4 ' ' 1 1 ' # 0$7
%8 / /2&0 ' !0 42 1 ' , $ # W & 2// &$7 H / c /4 & $7 &0 &$ 7 2% $/# 46 7 '
9 &0 ' 4$$ 1 ' 2 0 ' & .$ &0 & & 7 2 ' 427 ' .$ ' &02 24 ' 1 & $ 1 ' & &"

) ' J - ' ' W /2&# ' F ' # 4 ' 41 4$ 6
! - ' F ' A [illegible]
[illegible]
[illegible]
' @ ' ' (G ' ; ' !! 2#0 0 21 &4 42 I # 1 $&#02/24 # 2 ') 4 ' I 006 2$
8 ' MX ' 7 #0 / 2&7 2 & 1 1 2&0 [illegible]
[illegible]
> ' A 9 6E#02 ' ' ' ' ']

0*2*' > ' = '

!<! !)!!' 4 1 4$1 0$/9 0'#$&0' .$ 7'0 1 2&' & $7'$0 $&.$2' &# 0$7' 1&2 1' 82/ 1'
' ' 4 9 0'$0' .$ 1 5 7' 42' 88 4 ' &#2/5 &4 ' 8$4' #2' 42#82/ /20' 0 &0 #82/' 6 #02 1' &'
2;$7' 9# 4 &2' 4 #0 & /20' 4$1' /2%' 2#0 7' #$ /$1 & 1 7' 5 / 9$7' & 5 7' 8 7'
4' 5 #0 / 7 1 820$1' /2#/ 2& &4$1' 1 8 / /28 ##20' $1' &42 0 ' &' $/92 1' '
280'#$2/ &0' / 02/' '42 24' 1 027' 20' #8 &0 &2' .$ 0' 2' & 9 0 02' #24' 2% 3$ '
&$1 2/ 'B 20' & 7 ' #0/ 4 1 $75 2 1 27' 9 $/2$7' c I 0 # $7' 4 &/ 1 3 $7' $ '
&2 /$1' 3 &4 /$1' 82/ 0 # 1 $7' 8/ 202/2 '0 / 1 2&0 / ' .$ 0' 20' 0 / 1 2&0 / 1 1'
8/ 2#24 ' .$ /$1' 82&$/ ' 9#2# ' 9 / 9 &0' $/&' & 5 ' /23 &$1' 88 4' # 4 '
4 #0/ 9$0 & ' &/2 1 3 $7' 42' $&2 7' '# # 9/ 9$7' 4 32&02/' $1' c J &# /0 ' &3 '
23 0' &'0 0$1' &0 &$ '6 #0 $1' &' #/ &02 1' 4 #8 # &2' #24' 0/ &#52/# '52/92/ '
0 &2' 4 1 4$1' &#2#0 9 &0$/' & #0/ 'B '0$/&' 1 % 1 2' $1' # 9' F6 88' &' #0/ ' 4 '
52&0$1' /24 &/23/ 0 '52/92/ 0 ' 2#0' 0' $0' 4 #2&# /27 &' 8 1 / ' $&4 .$2' &024 '
&#0#02/2' & &' 8 # 2&0' $' & 1 1 4 ' $0' 1 42/20$/' &42 0$7' 6 ' / / &0 '
$#$72#0' & 5 3 '0/ &#1 002&4 7' # $1 & 9$7' &$#$1' 92 '# 9/ 0' &' 8 1 / '42 '
#0 0$' ;$# 0' 20 02/$1 0 / 8 /$1 5' 1 8 &' '02// ' 88 2/ ' 0.$2' 0' $& $7' 4 2'
#8 0 ' .$ 4' 5 %' # #09/27' 0 0 '1 2&#2' #2 # 2&0' &32&02 1' 0$1 $ $1' 2%#0/$% 0' #$#0 &2&'
4 7' 0 / 1 2&0 /$1' 0 9$7' 8 /2&0' 20' 0/ &#52/# '6 #0 $1' 52/92/ 0 &' 88 #00$1' 8 #0'
.$2/&' 8/ 8$3& 0 /27' 029 &0' $0 $&.$2' 9' $0/ .$2' 02/2' 02C ' 2 ' 2# 9 0' 6 #0 7'
.$'# 7' $ 02/ $7' #2/ 82/' 4$ 29 0' 20' & 5 '0 / 1 2&0 ' .$ 2' #2 $1' F6 88&7#' 1 2'
/ ' 452%2/ 0' 4' 52/92/ 0 &2 1' &#0/$29 0' !0 .$2' /$/#$7' 42' $% / 9$7' 1 1 0'
0 &4 7' &#$ 0 0$1' 2#0' 20' 2%' 52/& ' &4 2 ' ' 202/ /$1' 8/ 2/$1' # &02&0 '
'# 8820 / ' ' /28 ' &' 3/ ') 2# ' 1 ' 424$ 2&0 9$7' 7' &# 1 & ' :
52/& ' # 3& #2/ ' 20' #02 $# ' /4 & ' 23 0' $1' &3$ 7' 2.$ 0$1' 7' 4' & '
3$#0$1' 8 $4 7' 2 1' '8 # 0 / 9$7' &4 0$1 ' &' .$ '2 ' .$ 2' 8/ #$&4 0 7' 2/ 0' $0'
$1 9 '02&$7' 1 27' 2%#0 /20' K9 ' 4' $1' & 42' & $9 '52&0$1' 2#0' 2.$ 027'
.$' $% /2 7' 424$%2/ &0' 0 &0$&42 1' 9' 1 1 / 0 '4$1' ' 8 $42 1' 2& 0 /28 # '
#2&0 &02.$ 1 420/ &# 0$' /$1' 2/0 2# 2&0' 9# $/ & 4 7024 #2/2 282/2' ' 24'
$1' 4' 8/ 1 $1' #0/28 0$1' &' #0/ 7' 6 #0 $1' 4' /1 ' & 1 0$1' 2 20' $% /27'
#2$' 1 20$' # 52' 2// /2' 5 /$1' 42 280 ' 1 % 1 1' 8 /02 1' $0' & 9 '82/ 2/2' $0' !8 /#'
6$2' $ ' 9 2/2' 0 &0$1' 2%%' 2%' 7' & $1 27' #24' 2% /1 0' 20' & 5 '6 1 &27' &' $/:
92 1' 82/52&2/2' 8/ '02 1 8 / 7' &2 2# 0 02' 6 &4' 1 3& '$#$' #0/ ' .$ 4' $ 8 ' 2.$:
0$1 ' .$ '2 7' 424$%2/ &0' 4 0' $08 #02 #2/ 8# 0' & $7' 1 '#' '6 & ' &4 '
6 #02 1' & 0 '02// 0$1' 0$1 $ 0$ / ' 2/0 1 &2' 4 #0 &$ #02&0' .$ 4' 0/ '82/ $ $1' # '
2/ '8 0 / &0# 1 24 7' $% /2 7' 02% # 2&0' .$ $#.$20/ &7' 8 $42 1' 25 # # 2&0
? ' / ' " - F '#82 1& ' $% /$1' 42#0 0$0$7' & $7' 02 1 8$7 1&2' 6 0/ '
/ 7' $&2 7' 4' 6 #0 $1' $&2 7' 32&4 7' 1 82&429 /' 23/23 1' 82/ 1' & 5 &0 0 &'
/21 3 ' ' & 1' J &# /0 $7' # 0 #229 0' # 52' #$ 2# 7' 42#82/ 0 &2' # 52' 8/ 8/ '82/ $ '
02// 0$7' 2 '# 29 0' & $7' $0' 2 421' 82/ ' & 0$7' 6 #0 $1' // 0 7' /2442/ 0'
' 20' &' # 1 ' .$ 1'; 1' 02&29 &0' 6 #027' 82&20/ /20' %%' P 2&4' 280219/' 280 '
52/92/ 0 ' $1' 5' & ' 2%0 ' 4' 9# 4 &2 1' 52&# 2&0' F' , & ` 3 ' .$' 9# 42&4'
88 4 F6 88 ' $4 /#$2/ 0' 8$7' $/32&02' 20 &' 332/2' 20' # ' ## 4$ ' !&#0 0$0'
0$/&' 9' 2 '52/92/ 0 '42 $# 0 ' .$ 2' 1 % 1 2' & #0/ 7' / 1 1 4 9 0' $1' &0 '8 '
0$1 $ $1' $1' 2%' & 5 3 7' 9' &42 0 '2%40 0$1' 4$7' 6$2' $ ' & 2/0 '20' // 0 '#$ '
2 $' 2 1 002/2&0$/')2/92/ 0 &2' 82/' 5 '4 27' &0 &$ 0 ' 20' &02/ 1' # / / &2' &0/ '
1' 4$4 ' $1' 6 #027'; 1' '0 / 1 2&0 7' 20' # 8820 7' 0$0' 2##2&0' &2' # % 7' &#2#0 /2&'
' 0$/' 8 $0 7' #$82/' 1 8 &$&0' .$ 9$7' 42#2&#' & 6 ' 1 & & ' & 1 1 4' '& #0/ 7' 8 0 2'
9 &0$/' " && 78 /0 40$//2 1 # $/62&0 & 1' # 4 1 & ' 1 ; /2' #$ 2 $' .$ 1'
8/ ' $0/ $#5 7' 8 & &2' .$ # 0 7' 0$// 9$7' .$ 2' &02/; 2&0' 20' 42;24 ' 1$/' 8 && '
.$ 1' &&$1 2/ 7 4 9$7' #$#0 &2&4 78 /2 1' 9#2# '2% #0 1 9 &0 A' F ' %0' 280 '52/

9$0)3 - ,$

' ! - F '_ * * ' '1 ' N/ ' '' '3 ' b '1 2' ' ' - 2' A' " %
' '3 9' ' '3 ' '$ 2' ' ' % ' % ' '3 9 '

ʾN ʾ ʾ ʾ :ʾ

92/ 0 &2ʾ 4 2 1ʾ 0 / 1 2&0 ʾ 42 2/&ʾ &ʾ#$1 1$1ʾ 2& 9 ʾ !&#$ &ʾ $ 1 &ʾ# 95 4 ʾ ʾ 4ʾ d !#ʾ
&0ʾ 4ʾ 1ʾ8 /02 1ʾ4 /24 ʾ &ʾ.$ 8$ 52/2 1ʾ 0 / 1 &0 / $ 1 / # 2#J 8/ & 00 5 1$ ʾ $; ʾ
F2/# / 0 ʾ20 $8 0 / & & 96 #02# ʾ &/2 1 3 $7ʾ.$ʾ &ʾ $&2 7ʾ.$ 7 1 $ʾ
/ 9 0ʾ 1 3& 1ʾ # 4$ 1ʾ! 929 0ʾ 4 ʾ 82/2ʾ &#0 0$0 ʾ 42#82/ / ʾ 28 #ʾ 20ʾ &$ &ʾ
1 &$ / ʾ 1 ʾ & / ʾ 1 027ʾ 2# 2 ʾ 4% $;$7ʾ &# ʾ $1ʾ ʾ ʾ 0 / 1 2&0 7ʾ.$ # 0ʾ
&5 #2/20ʾ #0 0 &27ʾ 42$&4 ʾ 20ʾ# 1 3$ 7ʾ 882 &4 ʾ $ 0/ ʾ 20 1ʾ4$4 /$ ʾ! &0 0 ʾ
42ʾ92 ʾ / 0 &2ʾ/ 3 &4 ʾ.$ &0$1ʾ &#2ʾ 2/ 0ʾ /$1ʾ & 1 7ʾ &# / 1 9 0ʾ 20ʾ $1ʾ
/29/ 7ʾ 1 $/ 1 $/ 0 &27ʾ $/ 9$7ʾ 8 / 0ʾ2 7ʾ4 # 1$ &4 ʾ8 / ʾ8/ 2ʾ#2ʾ # /29 0ʾ4 ʾ
/25 # 2ʾ 1 & ʾ/ 0 &2ʾ 88 4$1ʾ 452/#$7ʾ6 #0 $1ʾ 1 820$7ʾ0$ / ʾ 8/ &42ʾ 92/$1ʾ $ʾ
5 7ʾ# 2/2ʾ #ʾ42ʾ424 0 &2ʾ#2/ 1 &2 1ʾ &; 2/2ʾ &02 32/20$/ ʾ$0ʾ 3& 1 & ʾ H24$1ʾ#>ʾ
&ʾ# 1ʾ $1ʾ8/ 9/ 7ʾ 2 0ʾ .$ 48$/3 1 2&0$1ʾ$/9 7ʾ8/ ;2 0$1ʾ6 # ʾ424 0ʾ 5 #ʾ
1ʾ820 / ʾ#2ʾ#ʾ.$2/ ʾ# /0.ʾ0 /&ʾ 9;24 ʾ & 1 ʾ 1 82/ 0ʾ $0ʾ2 ʾ42ʾ /2ʾ .$ʾ $4 0ʾ
42 1ʾ$0ʾ# 9 ʾ &ʾ2$1ʾ;$7ʾ# 0ʾ.$ 4ʾ &ʾ#2ʾ8/ 1 ʾ#0 0$2/ 0ʾ !0 ʾ $0 $&.$2ʾ428$ $7ʾ 8 5 /ʾ
20/28/2# ʾ 1 0$1ʾ 1$/ 1$/ ʾ.$ʾ &42ʾ /$7ʾ 82/ ʾ & $1929 &0ʾ F ʾ #2%0 1ʾ ʾ
52/92/ 0 &2ʾ 4 1 .$ #ʾ 1 820$1ʾ# 4$/ ʾ6 27ʾ &ʾ 2 &ʾ 8/ 42$&0;ʾ 0ʾ & #0/ ʾ 4ʾ 4 A
#2&# &2 1ʾ & ʾ;$##$ʾ#2ʾ 1 8 / 9 &0ʾ $1ʾ 3&2ʾ &ʾ $&2 7ʾ 1 1 # 9ʾ 1$/ ʾ &32 &ʾ
#/ 3 /2ʾ.$ # 0ʾ#$&0ʾ #24ʾ &32ʾ 1 & /2ʾ8/ #24$ʾ .$ 1ʾ 6 27ʾ# 9ʾ82/#$ 2/ &0ʾ < ʾ
4> ʾ ʾ &02&0 ʾ/$ & 7ʾ &#82% #2ʾ.$ 7ʾ & $7ʾ 42#2&42&4 7ʾ #$#2282/ 0ʾ 20ʾ &ʾ
1ʾ.$ 1ʾ &42 0$7ʾ 0$29 0$/ ʾ 42# 2&4 2ʾ /20/ ʾ 4ʾ 6 #8 0 $1ʾ.$ #. ʾ $ &ʾ
9 /2ʾ 2.$2&02 1ʾ & # 2 1ʾ # / 2&4 7ʾ/$ & 7ʾ 1 82&4 0ʾ & $7ʾ;ʾ 0ʾ /2 $ ʾ &ʾ
2&4 ʾ.$ 4ʾ &02/ 1ʾ82/ʾ4 1 27ʾ / 1 &2ʾ &#0/ / 7ʾ 8 &2ʾ 1 & & /$1ʾ & ʾ
9 $1ʾ52&0 ʾ 5 &ʾ 3 1 / &02ʾ 3/ 9 0$/ ʾ 42 /$4 7ʾ 5 & 7ʾ 4 # 7ʾ $1ʾ 42 1ʾ
1$/ 1$ ʾ2% $4 / 0ʾ 0ʾ &/2 1 3 $7ʾ 2$1ʾ 02/$&ʾ 1 &$ /ʾ 1 2ʾ ##24 7ʾ 1 0$1ʾ
& 1 7ʾ# 9ʾ5 4 / ʾ.$ 882ʾ.$ʾ &02/ʾ 8$7ʾ# 2&4$1ʾ 9ʾ6 9$7ʾ0 / 1 2&0 7ʾ 41 4 1ʾ
&#2 /2&0$/ ʾ &3/ 0 1 .$2ʾ 82/ 1ʾ #$1ʾ4 2/2&0ʾ &ʾ 1$& 2&4 ʾ ʾ 42#2&42&4 ʾ0 &ʾ
&# / 1 ʾ ʾ#0 0 &27ʾ / $1 2$&4 ʾ 1 0278/ 2#2&0ʾ#82ʾ 1 8 0ʾ 0ʾ & /#$7ʾ 4ʾ 82:
/ ʾ# 2&4 ʾ & 1 0ʾ F #0/ 4 2ʾ /24 &023/ 0$/ʾ 5262 1 2&0 /ʾ 52/92/ 0 ʾ.$ 1ʾ &0 ʾ ʾ
.$ 4$9 5 4 0 & $7 ʾ#25 0 &42 0 ʾ#/ 0/2 2ʾ &/2 1 3 ʾ $ʾ8 $/ 1 $1 0/ ʾ
9&29 0ʾ.$ 2# 5 0ʾ &ʾ.$ 4.$ 1ʾ /2124 ʾ 452/#$7ʾ $&2 7ʾ 2# 20ʾ $ʾ &/ 1 3 7ʾ :
6 ʾ 5 42 ʾ &.$ 0ʾ.$ 4ʾ 0 &0 7ʾ & 0$7ʾ 1824 /2ʾ 8 ## 0ʾ 6 ʾ; 1ʾ# ʾ 8 0 0 ʾ.$ʾ
$8 0 ʾ 1 & 1 2ʾ 4$9 $1ʾ 2#0ʾ.$ &ʾ42;24 7; 1ʾ $&4 .$2ʾ0$// 9$7ʾ ʾ8/ 8$3& $ 7ʾ
.$ 2ʾ &ʾ 0$7ʾ#2/ 29 &0ʾ #2&# 1ʾ ʾ 0/ ʾ82/ $ $1ʾ &ʾ#$1 1 1ʾ 1$/ ʾ 8 && 1ʾ $ 0 0$/ ʾ
.$ ʾ#2 1 2ʾ $8 0 ʾ 8 1 2/ $1ʾ &3$#0 $72 ʾ.$ 1ʾ $0ʾ &ʾ ʾ2% 45 / 9ʾ &# 2/ ʾ5 ʾ
2 1 $7ʾ &0/ ʾ 8 1 2/ $&ʾ $02 1ʾ# 1ʾ 4$ 2/2ʾ &$0 2ʾ#$2/ 0ʾ 0 /&ʾ 0 ʾ 8 & / ʾ
.$ 4ʾ 1 1 &29 0ʾ 9ʾ 6 #0 9$7ʾ &# ʾ 24ʾ8 / 0 7ʾ4$ 7ʾ $&2 7ʾ6 9 ʾ.$ 7ʾ $4ʾ;$ʾ
929 ʾ $0ʾ $1ʾ 8$7ʾ#$2/ 0ʾ &ʾ 2 7ʾ 3& 7ʾ &; 0$/ ʾ.$ &.$ 1ʾ4 ʾ 0 / ʾ.$ʾ 8/ 8$0 7ʾ
2 ʾ#$952/2 / ʾ &2ʾ $9 ʾ 3&2 1ʾ & 282/ 0ʾ #2 $1ʾ 0$// 7ʾ.$.$2ʾ /$ & 1ʾ 0/ 6 / ʾ.$ 2ʾ
& &ʾ0 /&ʾ6 #0 & 0$/ ʾ.$ 1 # 2 ? 1ʾ #22&#$1ʾ.$ #ʾ# 7ʾ 41 0 7ʾ //$1 8 0 9$7ʾ
8/ 29 0$/ ʾ# 0ʾ - ʾ0 1 2&ʾ 8/ ʾ /2ʾ 20ʾ02 1 8 / 7ʾ / 0 &2ʾ $0 /ʾ 4ʾ 6 ʾ & $7
K&$1ʾ6 92 ʾ.$ 4ʾ 5 9 #2$1ʾ &ʾ / & ʾ 1 1 $& 2 1 ʾ 52/$1 820 ʾ ʾ5 9 7ʾ $0ʾ6 ʾ
/ 0$1ʾ &02/ʾ & 7ʾ 82/2 0ʾ <$ 4ʾ & 6 ʾ/2124 ʾ 452/#$7ʾ6 0 $1ʾ $&2 7ʾ # ʾ 4 7
&/2 1 3 ʾ 1 & 1 2ʾ 1 2ʾ02//20ʾ.$ 882ʾ.$ʾ8 / 0$7ʾ# 1ʾ5 0 / ʾ ʾ# &3$ $ 1ʾ8/ ʾ 8 0/ ʾ
ʾ8/ & 82ʾ8/ #$&42/2ʾ 20ʾ#2 1ʾ 4 27ʾ 0.$2ʾ 4 ʾ# &3$ 7ʾ6 / 7ʾ.$ 9$7ʾ $1ʾ8 / $ ʾ
& #0/ ʾ6 #02 1ʾ62 ʾ4 #0 &29 1 $7ʾ 1 3&$1ʾ 4ʾ /27ʾ /23 7ʾ #0 9 2&4 7ʾ 1 1 2&0$1ʾ6 :
92/2ʾ 24ʾ 1 2 1 / ʾ20ʾ2%2 1 8 $1ʾ 80 2ʾ &$82/W /52&& 2ʾ 1 2ʾ 1 2ʾ6 920ʾ &ʾ.$ʾ
8 /$1ʾ8/$42&02/ʾ#2 # 2ʾ I 1 / &0 $1ʾ8 #02 ʾ/2 0$1ʾ2 ʾ.$ ʾ $1ʾ 5 4 / 0ʾ 6 0 1ʾ
; 1 # ## ʾ8 0 0$1ʾ 20 4ʾ#$ H 4 2&4$1ʾ 1$/$1ʾ & $1 ʾ6 &2#0 1ʾ424 0 & 7ʾ/ 0 ʾ
&2 1ʾ & &ʾ & 52/ 0ʾ.$ 1ʾ .$ 7ʾ &4 0 & 9$7ʾ 9ʾ6 #02ʾ 1820/ /2ʾ 8 0$ 20ʾ#0ʾ9 4$ʾ
0 $7ʾ $1ʾ2 ʾ23 # 20ʾ 2 ʾ 3& /2ʾ.$ 1ʾ &ʾ 1 $ 0 /$1ʾ/28/ 62&/ & 7ʾ &ʾ6 7ʾ 9$7
& $// &0

ʾ ʾ ʾ ʾ ʾ ʾ ʾ +
ʾ ʾ S ʾ

G 4 > ' 0 ' ' = ' ' ' ' ' ' ' P

9K) & 3#/ &0 .$ 1 & & $1& 4 3& #2 2/ &0 !0 .$2 5 42 52/2 / &2 12 8 /0 /#0
#2# K7!J &# 42/ 0 #2 ##2 8 2/ .$2 4 &0 8/ 2 8$$1 /23& / 9$/ # / 1 2.$ 0 0$ 1
& #2#0 82/ $ %8 #$2/ 1 .$ 6 8/ 2 8$2 0218 /2 4 /23& 2 J &4
1 3& $#$ 2 #28 0)2/$1 1 6 & 1 2&0 1 52& 0 6 #02 78 #0 5 #&0 1 42
8$ # 0 &21 /21 1820$1 # #0$/ 7> .$ 7 # # /0 0 / #$#0 &29 1$7 /282 1$7 "
& &; 1 18 0$ #24 2&0 5 /21 32/2&0 7 &02/ 1 0 &0$&421 0218 / 7 $ / 0
6 # 4 8 / $ /2321 42 /2 1& 2/0 /21 2## 21$7 20 $1 ;$7 52& 3/
>0 $1 6 #02 0/ &# 321$7 202/$1 6 5 7# /2 52 $ 1 6 2/0$1 2# 2 8 0 $7 &
52#0 3 1 / .$ 1 $0.$ 4.$ 112 &4 3&$/ 1 6 /22% 4 0 <$ &.$ 1 1$ 0 7
&02 3 / 12 242 .$ 8 /$19 & & 1 &0; 2 7 0 12& /02 # 2&4 7 2&#2
2%218 .$2 52/9 7 & 1 &4 7 0 20 8$# & 1 # &0 # /02 7 #0/ &$ 7 2# 2 69
82/#$ 42 &0 2 .$$1 2#0 $0 $1 52/92/ 0 &21 6 4 2 & /29/2# 2/2 $4 2 1 7
& 7 42% 8 2&4 76 #02 7 ,#$1 1 5 /0$02/282K2&4 76 5 2 18 /21$7 .$ 4
#0 # 21$7 $0 #82/ &# 4 42 & 287 .$ 4 4$/ #01$7 2 80 1 1 2&0 7
4 0 /2 &# $1 82021$7 7 4 4 7 & # 1 .$ #.$2 /23 &21 4 3/24 0$/ % /
7/$ & 24 0 #$2/ 0 .$ 9$7 42#2&42&4 7 1 & & 6 1 &27 /1 0 & 1
0 0 421 # $1 & $/92 2/ &0 42#0 & 0 8 8$ $7 82/ 4 #0/ 9$0$7 2/ 0 $0 !!
#027 # 7 41 0 7 5 1 # 2/2&0 8/ 2#0 2# 20 &2 $ 1$/ /$1 8 / 7 8/ 8$3& 0
/ 9$7 5 $ /2 &.$2/ 0$/ /$ & 00/ 9$0 2/ 0c F20/ /$ /1 / & 8
8 4 8/ 2#24 > 0 $1 / & 2 1 0 7 23 0 $ 8/ 2 8$ 1 92&2 & 5 0 2 &
9#04 &2 82/ 2 $421 0/ 9$ 0 & 1 1 2&0 / 7 & $7> $` 2 ; 5
ć, /4 2 $1 &0 &4/2 & 6 /0 7 8 /02 20 2.$ 0$1 2 # & > 5 & 8# $1
#, /4 6 /02 $ &02 # & 0 1 52/92/ 0 &21 2 4 2 2% #$ 7 .$ & & 0 2/ &0 %
%5 #$82/ 9 &0> " 9 &32&2 1 9$ 0 ; 5 " /& $ 00/ 9$00 7
Á /9 5 $7 $& > 5 WH / 2 $32/ 20 Á /4 &$1 4$4 / 9$7 20)
82/3 2 $1 .$ 0 2.$ 0 9$7> % &42 0 $ &/ 1 & 46 /7 4;$&4 >
J &2/ B% W 52/ $1 2.$ 0$1 q H 20 2 2 .$2 00/ 9$0 5
.$ 5 20 //2&# 7 /4 &$1 4$4 /27 F #0 02/ 1 8 12/ 4 & 1 #0 0 1 1820$7
9 6 #02 # 4$7 &2 #0/28 0$ $ $0 0 18 & /$1 8$ #$ F/ 1 27 00/ 9$0 #$2/ 0
&# + `2/ 2 5202/ & /$1 #8 & /$1 8/ 2#24 0J ` / 7 6$2&4 .$9
$1 8 2 0 /& 8 & /$1 .$ 1 ,2/1 & / 1 $0 & 8/ 12 1820$ 1 3& %
8 /02 2# 2 # &0> (5 //20 $1 #8 & 7 20 / _ / 1 2 I 23 2 1 0
$1 2 3 7 #$ 7 "$ & 1 2/ B $ 00/ 9$0 #8 & /$1 # 3& 0 9
&3 /$1 ; $ 20 /$7 2 /$ & 8# #/ 4$1 2#0 > 542& .$2 / &42?0 $1
n# 2.$ & /$1 52% 7 .$ 02/ 1 1 &$1 & 2/0 1 &2 1 #00 5 $0&8/ 1
6 #0 7 4/$ & & &.$ /& $7#0 9 0 /24 0 &42/25 42/20$/ & # / 7 442#2&
& 1 8 / 0 7 #0 0 1 4 0$//2& 42# 2% 0 41 4$1 /4$ 1 .$ 2 4 /23 &21 < /4 2
00/ 9$0 1 82/0 &29 0 ; & .$ 1 $1 25 # 20 5 $$1 42#2&# / 9$7 $1 /282/ 0
1 %.$2 2 $1 // 3 # 8/ #24$7 & $7 $0 $1 0$2/20$/ #$ 7 42#2/0$7 2#0
!)# $11 4 82&27 #2 /21 &2&0 9$7 20 & 9 8$2/ ; 1 .$2 8 1 6 #02 82/ $/
921 4 #2$//2&02 ,2/1 & 7 1& # 25 0 20 &# 2&0 3/ # &0 9$7 $&4 .$2 /
$152&0$7 6 0 12& 329 0 $0 & 8 /0 8 0 $7 1 &$7 & 42/20 &421 8
0$7 20 82/ $&2$1 9 6 #0 9$7 # 4$1 & .$ 8 $ $ $1 .$ 25 0 424$4&7 95 $1
`2/ 8

11 ! "" ! + ') 4 "! % " 3
\H% , & (+ / + + Q ! " - % "! % 2% % ! "!%3
! % 2 "+ ! % ! (+ / + +
HH C A+ 0 2
0 , 2 - , , @ * D
) 2 % $ R 2 (C ; N 9 %
(2 % * = C E * = X% & A 7 #0 / 2&7 2 & 1/ 2&] # 3 +
E% A C * _ 1 A A (&3 & /
, % 9
$ 1 + +

ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ :ʿ $ GBX

`2/ 1ʿ6 9$ 0ʿ20ʿ/ %ʿ 9 $4$1ʿ 8#$1ʿ $;$7ʿ;$ $ &ʿ02&0 / $1ʿ4 0# $7ʿ2#0 3)ʿ (
80$1ʿ20ʿ4 /280$1ʿ 88 4$1ʿ82/ʿ#2ʿ.$ 421ʿ &# /1$1ʿ %ʿ ! ʿ 0/ ʿ4 # &# /$1ʿ L ʿ +
$ 8 1 ʿ 0.$2ʿ 2.$ 0$1ʿ 2ʿ 2 # &ʿ 8/ 2 8$2ʿ $;$7ʿ # 3& # /ʿ 0 /8 /2/ʿ #$3 /2ʿ &
#824$7ʿ #$ 0 ʿ 2%ʿ .$2ʿ/& & #2#0 ʿ 88 /$ 0ʿ.$ &0$1ʿ &02/# 0ʿ #0/2&$ 7ʿ 5 / 7ʿ #0/ & $0&
4$ 21ʿ 182/ /2ʿ 1 ʿ 2 & ʿ 1 /0$ ʿ 1& ʿ#23& 02/ʿ 9ʿ 7ʿ #0 ʿ 200$& ʿ 1 %
12ʿ $1ʿ 0218$7ʿ 2 /$1ʿ5 0$021ʿ8 # 29 0ʿ !&ʿ /23 &2ʿ &42 0 ʿ 00/ 9$0 ʿ 46$2
20 1ʿ8 # ʿ 80$1ʿ8 0 9$7ʿ 7ʿ 88 4$1ʿ 9#0 & 02ʿ 41 4$&ʿ 8$3& 01&ʿ #$ 0ʿ #24
0 &421ʿ $&4 .$2ʿ / $1 #$#9ʿ 6 #02ʿ 2ʿ 2#$7ʿ 20ʿ 80$7ʿ 2#0ʿ ʿF2/ 2/2ʿ 2%ʿ 6 #0/ 7ʿH 2
0 2ʿ# $7ʿʿ 5 / $7ʿH 20 & 2ʿ 2ʿ # 3& #2/ʿ 032/ $7 ʿ) $7 ʿ // &#07ʿʿ 0 3A
& $7ʿ 20ʿ , /4 $7ʿ 6 /0 $1ʿ 4$ 27ʿ 80ʿ 8/ 202/ʿ & $1ʿ 20ʿ &42 0$1ʿ.$
8 #02 ʿ ʿ1 & 9$7ʿ6 #0 $1ʿ25 # 0ʿ #ʿ" /& $7ʿ 7ʿ &/21 3 $7ʿ $1 0 7ʿÀ, /4 ʿ+ $A
`2$7; ʿ I & $7ʿʿ /$2 $7ʿ é 19$ 20$7ʿ ċ &/ 1 &$7ʿ !4ʿ 4$/ ʿ5 ʿP 2&4
280219/ʿ !&02/2 ʿq 52/& $7ʿ ʿJ 4$&ʿ2/ 0ʿ $1ʿ2%2/ 0$ʿ1$& 2&4 7ʿ 7ʿ5 # 7ʿ
ʿ1 02ʿ.$ʿ &ʿ4 27ʿ &# $29 0ʿ# /1 &4 7ʿ &02&0$7ʿ B 20ʿ /29/ 7ʿ 2% $/# & 9$7ʿ6 #021ʿ ʿ
52% 9 0ʿ & 0$7ʿ 2;$7ʿ &02/0$/9 &4 ʿ20ʿ 1 1 2 0$1ʿ ʿ8 9$ 0 /27ʿ &02/ 8 2&4 ʿ
&# $1ʿ /23 7ʿ 2/ 0ʿ &02ʿ ʿ &.$ &0 &$1ʿ 80$1ʿ #0/ ʿ 4ʿ ʿ & / ʿ 1$& /2ʿ B &ʿ
2 1.$2ʿ/21ʿ 1& ʿ 9$&42ʿ 18 / 52/ 0ʿ #24ʿ/2ʿ 8 & &2ʿ 0 $7ʿ 9ʿ6 #02ʿ &#24 ʿ
1 #09ʿ ʿ &# ʿ42ʿ4 #0/ 9$ &4 782/ʿ 1 021ʿ8/ 2# 4 / 7ʿ 3ʿʿ 28 0ʿ E /4 ≠A
& ʿ.$ʿ 4ʿ H / 1ʿ2/ 0ʿ20ʿ ʿ & 2// & ʿ.$ʿ_ , $ # &ʿ20ʿ 82 1ʿ02&29 0ʿ $12ʿ
/ ʿ021ʿF / & 28/ 2#24 ;#$1 1 # $% ʿ2%ʿ5202/ & 7 7ʿ I 20 7ʿ8/ 2# 4 / 7ʿ $1ʿ
6 2 ʿ 32/ &/$/ʿF6 88ʿ;$ $ʿ 1$& 0 ʿ$0 $&.$2ʿ <$ &0 & # & ʿ #0/ ʿ 4ʿ ʿ #02 $1ʿ
8 &$&0$/ʾ 4524 #.$2ʿ 0 / 1 2&0 7ʿ &23 0 $1ʿ 4 0$1ʿʿ /9 &# & ʿ /2192/3 ʿ ʿ
& 0 ʿ 9# 4 &ʿ8/ 22 2ʿ;$#09ʿ$0ʿ $1ʿ ʿ ʿ2.$ 0 9$7ʿ 4ʿ I /0 & # &$/ ʿ8 //24 1ʿ
8 $421ʿ $8 /20ʿ $ ʿ 00/ 9$0 2ʿ ʿ , 2/1 & /$1ʿ "23 &27ʿ.$ 2ʿ %%)ʿ #03& 7ʿ
&#0 9 &0ʿ 4ʿ 2 /&ʿ ʿ8 /021ʿ.$ 2ʿ 9ʿ 12/ $/ ʿ20ʿ <$ &0 &9# &$1ʿ/2 8 0ʿ
4 /24 ʿ%% ʿ0 / 1 2&0 ʿ.$ 2ʿ 42#0/$4 7ʿ 4$ 9$7ʿ 88 #00 7ʿ8/ 8$3& $ 7ʿ ʿ1$/ ʿ &02/ʿ
; 4 ʿ 1 3& 1ʿ#0/ 321ʿ24 42/$&0ʿ J ʿcQʿ ! 3& $ ʿ8/ 22/ 0ʾ 6 1 ʿ1 3&ʿ& :
1 & 7ʿ 0ʿ.$ʿ1 ; / 8 & &2ʿ 8 / 429 0ʿ.$ # 29 0ʿ $0ʿ 52/& $7/2321ʿ42ʿ #0 ʿ ʿ
/$1ʿ ;$92/20ʿ 2#02ʿ /29/ #.$2ʿ / / 7 ʿ &# /1 /20ʿ 3& $1ʿ& &ʿ8/ $7ʿ.$ 1ʿ
2%0/21 ʿ $&4 ʿ8 $1ʿ 42ʿ 424 0 &2ʿ 4$/$1ʿ20ʿ ##ʿ 4ʿ 1 &$7ʿ4 27ʿ 6 #021ʿ &ʿ 9# 4 ʿ
&2ʿ/21 / 0$/$1ʿ !0 .$ ʿ $1ʿ/2&$& 0$1ʿ2#0ʿ $1ʿ /9 &# & ʿ424 0$1ʿ2#02ʿ
.$ 4ʿ ʿ- 4ʿ 280219/2 7ʿ &0 3 0ʿ5 %ʿ 8/ 1 ʿ6 9 0 ʿ# 427ʿ 80$7ʿ 9ʿ 4ʿ 3& ʿ
$7ʿ 20ʿ J$020 2ʿ &ʿ / 2/21ʿ &;24$7ʿ #$ 0ʿ;ʿ.$ʿ# 4$1ʿ2% $# 9 0ʿ.$ 4ʿ $7ʿ & &ʿ 0ʿ
/ 1 $7ʿ 2#020ʿ 1$& 0 & 9$7ʿ &#0 0$0 7ʿ & &4$1ʿ &ʿ;$#0 1ʿ 0 0$4 &21ʿ2%#0/$4 7;ʿ 42ʿ
&42ʿ.$ 4ʿ 1 & /21ʿ;$#0 ʿ42#2&# /$/ ʿ&$12/$1ʿ6 92/20ʿ;ʿ.$ 88 ʿ $1ʿ ʿ ʿ ʿD 7ʿ
8 21ʿ2##2 20ʿ 2$1ʿ $1 0 0 421ʿ8/ 2# 4 / 7A0 ʿ-#0/ 2$1ʿ .$ &4 ʿ02&$ # 2ʿ 1 021ʿ
)2/ ʿ.$21ʿ6 929 0ʿ0 /&ʿ2% 3$ ʿ&$12/ ʿ#0 0 1ʿ & 1$1ʿ42#8 &4 #02ʿ20ʿ#ʿ 4ʿ424 ʿ
0 &21ʿ20 1ʿ &5 0$1ʿ 18$ # 2ʿ $1ʿ #02 $1ʿ2%8$3& 0$/ʿ .$ 0 27ʿ 2/0 Aʿ
0$/&ʿ ʿ& #0/ 7ʿ 20ʿ #(ʿ / 02/ʿ 2 ʿ8 9$ 0 / 9$7ʿ 9ʿ ʿ2.$ 0$1ʿ) / ʿ9 # ʿ 80 7ʿ
18 $/ 9$7ʿ &32&0 7ʿ 8/20 ʿ .$ 7ʿ 42 &ʿ 9ʿ ?ʿ &4 2ʿ20 ʿ / 6 # & 7ʿ 0ʿ%%ʿ
824 027 2#ʿʿ 1 ; / .$2 ʿ#$ #020ʿ 2427ʿ #ʿ2.$ 0 0$7ʿ #$82/52& # 20ʿ !&42ʿ 4##ʿ Aʿ
1 & # &021ʿ /9 &# &$7ʿ #2ʿ $1ʿF6 882ʿ.$ʿ2 ; 1ʿ $1 /2 .$ ʿ2%2/ 0$ʿ 2& ʿ ʿ
/ 0ʿ &;$&% 0ʿ F #ʾ 5 4 / 1ʿ #0 0 1ʿ &ʿ #8 & 1ʿ 4ʿ / $1ʿ8 /2&021ʿ; 1ʿ &ʿ
0$4 &2ʿ #$ ʿ4232&021ʿ1 #2/ 0ʿF6 88$7ʿ.$ʿ20ʿ2$1ʿ6 ʿ&$& ʿ92 /20ʿ20ʿ.$ 4ʿ
&#0

) ʿJ - ʿ_ʿ" ʿ &32&2$7ʿ 19$ 20$7ʿ ʿ 6 #4& 7ʿ FʿV #ʿ4
D+ + + +ʿ ʿ 2427ʿ &#2 $0 ʿ2##20ʿ Fʿ ʿ ʿ# 4ʿ
! - F % * ʿ) ʿ ʿ$ E ʿ À ʿ ʿ ʿń(ʿ ʿ ʿ0 ʿ ʿ ʿ
ʿ7ʿ ʿ%ʿ 9ʿ ʿC ʿ ʿ ʿ0 ʿ ʿ ʿ3 Aʿ ʿ1 ʿ À ʿ ʿ gʿ
ʿ ʿ%ʿ+- ʿ aʿ ʿ ʿ * ʿ ʿ *ʿ ʿ% +ʿ ʿ ʿC ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ$ ʿ
ʿ ʿ% ʿ ʿ0 ʿ ʿ3 ʿ C 2ʿ * ʿ ʿ Aʿ 1 ʿ ʿ
ʿ ʿ ʿ 2ʿX ʿ ʿ 2ʿ , * ʿ ,@@ ʿ ʿ% ʿ , ʿ ʿ 3 ʿ ʿ .
@ ʿ ʿ% Eʿ ʿ c2 , [W 9 ʿ ʿB &% ʿ ʿ
$ʿ ʿ12 EFʿ 2! ʿ "!Cʿ Q %+ &ʿ%)ʿ 2

CIↃIↃLVII.
HENRICUS II.

conſilii ſibi porro ſumendum eſſet ab ipſo exquireret. Ad eum Caeſar; Quanquam hic ſeceſſus, inquit, rerum omnium ſecurum me facit, laeto ac libenti animo nuncium accipio, et filio dilectiſſimo tam fauſta principatus auſpicia gratulor. Gratias inſuper omnipotenti Deo quam maxime demiſſa mente poſſum ago, qui perfidiam impunitam non diu ſivit, et foedifragos jam in Italia, nunc vero etiam in Belgii limite ultus eſt. Id etſi animo provideram et ea ſpe me conſolabar, tamen animi diſcruciabar, quod ſub id temporis, quo, pactis orbi Chriſtiano induciis, me ad quietem compoſueram, omnia tumultu et bello inopinato perſtreperent. Quod de conſilio rogat filius, id minime a me nunc neque in poſterum expectet. Habet penes ſe viros graveis, fide perſpecta et ſub imperio meo rerum tractatione exercitatos, a quibus ipſe, ſi adhuc clavum tenerem, conſilium peterem. Illos adhibeat conſultores; et, eorum mature ponderatis rationibus, quod optimum factu ſit, implorata ante omnia Dei ope ac gratia, decernat. Interea tumultuatum in caſtris; et Germani poſt victoriam partam non perſolutis ſtipendiis, uti mos eſt, murmurabant: Hiſpani vero innata conſuetudine inſoleſcebant: Angli autem, indigne, uti jactabant, ab Hiſpanis habiti, injuriam, quam apud ipſos nuper acceperant, ultis, abeundi licentiam petebant; quod et ipſis majoris [1] metus evitandi cauſa permiſſum eſt. Eo factum plerique putant, ut poſt proſperos adeo ſucceſſus majoris molis negotium Philippus minime tentaverit, et diſſolvi ſenſim exercitum paſſus ſit, diſſuadente Gonzaga, qui tunc maxime vireis unitas retineri debere cenſebat, ſive ut victoria uteretur, ſive ut noſtrorum conatus impediret; quos poſt tantam cladem copias, quantas maximas poſſent, collecturos et ultimum impetum facturos procul dubio erat. Diſcedentibus Anglis, cum vereretur rex, ne quid in itinere aggrederentur, [a] Senarpontio imperat, qui [b] Bononiae et Monſtrolio praeerat, ne ſe loco moveret, quouſque Angli tranſmiſiſſent: et [c] Abbatis-villam, quo juſſus antea fuerat ſe includere, miſſus [d] Sanſacus cum ſua et [e] Angiani nuper interfecti ala, qui urbem tuerentur. Dum reſponſum ex Hiſpania expectatur, [f] Hanam peti placuit, locum ſitu, utpote in planitie, ex qua nullus in eam deſpectus eſt, firmum, qui inde [g] Somona fluvio hinc palude per 10 amplius paſſus porrecta ac fere inacceſſa cingitur. Oppidulum per ſe admodum muris debile eſt; ſed arx in eo eſt a Ludovico [h] Lucemburgo equitum magiſtro olim aedificata, IV propugnaculis rotundis diſtincta, et turre inſuper quadrata, ſine ullo pomoerio et aggere: quae tamen pro tempore munitiſſima exiſtimabatur; et cujus ille fiducia ſe medium inter Ludovicum XI et Carolum Burgundiae ducem tunc diſſidenteis gerebat, imprudenti plane conſilio principalium armorum arbitrium captans, quibus ii tantum ſe interponere debent, qui non parentem coërcere poſſunt: quod et eventus docuit. [i] Sepoſius, qui loco praeerat, conſilium dederat, ut oppidulum, quod defendi non poterat, ne hoſti uſui eſſet, incenderetur; arx, ut tantum morae hoſtibus afferretur, praeſidio teneretur; quod et factum eſt: miſſuſque [k] Piſſeleus Helius ex primaria nobilitate bello exercitatus dux, qui arcem defenderet. Eodem tempore Franc. Momorantius cum ſua et parentis equitum alis [l] Samarobrigam Ambianorum proficiſcitur; quo jam A. [m] Dallius civitatis vicedominus, [n] [2] Anguiſſanius et Morvillerius cum ſuis equitum alis convenerant. Miſſus et Condaeus cum levi armatura in Sueſſiones, qui fluviorum vada ſervaret, et excurſionibus hoſtem fatigaret; a quo [o] Clerius [p] Novioduno cum ſua equitum turma et Scotis aliquot impoſitus. [q] Marivallius Inſulanus [r] Bellovacum petere juſſus, [s] Deſiderii-montis ei etiam cura attributa. [t] Silvanectum poſtremo miſſus [u] Raſſius. Tandem admotis ad Hanae arcem

tormentis

INTERPR. [a] *de Senarpont.* [b] *Boulogne & Monſtreuil.* [c] *Abbeville.* [d] *de Sanſac.* [e] *Jean de Bourbon, comte d'Enguien.* [f] *Han.* [g] *la Somme.* [h] *de Luxembourg, comte de S. Pol, conneſtable de France.* [i] *de Sepoix.* [k] *de Piſſeleu, ſieur de Heilly.* [l] *Amiens.* [m] *de Dailly, vidame d'Amiens.* [n] *d'Augueſſant & de Morvilliers.* [o] *le baron de Cleres.* [p] *Noyon.* [q] *de l'Iſle, ſieur de Marivaux.* [r] *Beauvais.* [s] *Montdidier.* [t] *Senlis.* [u] *le ſieur de Raſſes.*

NOT. [1] *forſan* motus. [2] Auguiſſanius *Put.*

tormentis et magno impetu pulſato muro, cum foſſa intus duci non poſſet, poſt ingentem ruinam editam deditio a noſtris facta eſt prid. Eid. Septembreis. Capta Hana, incertum erat apud nos, quo hoſtis tenderet, an in [a] Bononienſem agrum deſcenſurus, an ex adverſo [b] Compendium petiturus eſſet, et flexo itinere per [c] Campaniam domum rediturus, parcendo ſuis et noſtrum agrum ſemper vaſtando. Augebat eam opinionem, quod [d] Polvillerius, in Germaniam ante miſſus, in limite eſſe nunciaretur cum XX peditum vexillis et CIƆ CC equitibus Germanis ad res Angliae, uti jactabatur, deſtinatis: in quam ut tranſmitterent, hac iter neceſſario habiturus erat; cui et vero ſimile fiebat, Philippum obviam iturum. Itaque, Picardiae limite, cui F. Momorantius praeerat, bene, ut videbatur, firmato, [e] Eſtraeus [f] Auguſtae Sueſſionum imponitur; cui, praeter eas, quae jam praemiſſae fuerant, II peditum cohortes nuper conſcriptae attribuuntur, et LXXX equites ſcloppetarii, duce [g] Faverolio. Fluvium praeterlabentem ſervabat Condaeus porrecta ab utroque margine levi armatura, cui rex [h] Garmazelium et Gondrinium denuo ſummiſerat. Campaniae etiam ſecuritati proſpectum remiſſo [i] Jametio et [j] Schenetio cum ſuis equitum alis: mandatum item [k] Jurio, ut Campanam legionem cogeret. Philippus interea [l] Quintini-fano et Hanae feſtinatis operibus muniendae tempus impendebat; et, quo vireis laxius porrigeret, et abundantiore commeatu uteretur, [m] Noviodunum aſtu occupat, miſſis aliquot equitum alis, quae ſine inſignibus urbem antea incenſam et infirmam ingreſſi [n] Clerium et Scotos, qui cum eo erant, facile dejecerunt. Occupatum et [o] Caunium eodem tempore, non eo conſilio ut muniretur, verum ob commoditatem loci, ut firmo praeſidio impoſito vindemia e locis finitimis colligi poſſet, et commeatus liberius in caſtra comportari. Ita September et Octobris pars exacta mutuis utrinque excurſionibus. Demum aucta tumultuantium Germanorum ſeditione, plerique ex iis, Philippo deſerto, quaſi finitis ſtipendiis, ad nos transierunt: atque ita ſuppleta Germanorum noſtrorum, qui ſuperioribus caſibus admodum imminuti erant, vexilla. Diverſa parte, rex copias undique cogebat, miſſo [p] Varaſtio, qui Helvetios nuper conſcriptos in Burgundiae et Campaniae limite exciperet, Joanne item Mendoza [q] Lugdunum praemiſſo, ut IV CIƆ Helvetiorum, qui ex [r] Subalpina regione veniebant, adduceret. Miſſus et [s] Marolius, ut Germanorum delectus, ductoribus [ſ] Recrodo et Rifebergo, nuper habitos, qui jam [t] Iſſutilium venerant, recenſeret. Expectabatur et propediem [u] Guiſius, ex Italia ſtatim poſt Sanquintinianam cladem a rege evocatus, qui jam in itinere cum [v] Aumalio fratre erat. Arceſſitus tunc et [x] Laoduno a rege Compendium Nivernius, ut muniendo oppido attenderet; qui ubi venit, locum ſpatioſum caſtris prope urbem deſtinat, eumque vallo et foſſa munit. Dum in eo eſt, ne tempus illi omnino periret, obſervato Caunii praeſidiarios numero ad CIƆ IƆ equites continuo excurrere, Bordillonio diem et locum condicit, quo cum ſuis conveniret: ipſe in Sueſſiones proficiſcitur, ſpecie ut Helvetiorum XVIII ſigna, quae nuper venerant, exciperet: ita convenientibus [y] Fara, [z] Codiciaco ac Sueſſionibus undique copiis, et Condaeo cum levi armatura, locis idoneis circa Caunium inſidias ſtruunt, praemiſſo Fr. [aa] Hangeſto Janlio, qui hoſtem ad certamen eliceret, et ſenſim cedendo ad loca inſidiis inſeſſa adduceret: ſed, cum major pars praeſidiariorum equitum in caſtra hoſtium revocata eſſet, qui remanſerant non ita longe egredi auſi, irritum noſtrorum conſilium reddidere. Intercepti tamen aliquot equites [bb] Dalmatae et eorum dux: circumventi et a Condaeo aliquot pedites Hiſpani, qui vallo tecti longius

proceſſerant,

INTERPR. [a] *le Boulonnois.* [b] *Compiegne.* [c] *la Champagne.* [d] *le baron de Polweiller.* [e] *d'Eſtrées.* [f] *Soiſſons.* [g] *de Faverolles.* [h] *de Charmazel & de Gondrin.* [i] *le ſieur de Jametz.* [j] *d'Eſchenetz.* [k] *de Jours.* [l] *St. Quintin & Han.* [m] *Noyon.* [n] *le baron de Clere.* [o] *Chaulny.* [p] *le ſieur de Varaſſieux.* [q] *Lyon.* [r] *Piedmont* [s] *le ſieur de Maroles.* [ſ] *Reckrod & Reiffenberg.* [t] *Iſſurtille.* Is eſt ſur la riviere de *Tille* prés Dijon. [u] *le duc de Guiſe.* [v] *le duc d'Aumale.* [x] *Laon.* [y] *la Fere.* [z] *Coucy & Soiſſons.* [aa] *d'Hangeſt, ſieur de Genlis.* [bb] *Albanois.*

J J ^

> = 9 "

J) & 8/ 2# 2/ &0 0 &421 .$2 & 0$3$/ $0& .$ 44 1 & $#0 ;$. & 82427 42# 2&42/4
6. /A 3& $1 #$ # 8820 / /$1 2.$ 0$1 6 /02 424 0 &21 # 2/2 - /$1
4$% & &4 2 &#82#0$ J $& 2 /4 &$1 4$C? /2 &02/#2#0$7 2#0 .$ 1 %#
18/262&#$7 &4 2 $# .$ 42 2 8 2& 7 #$12/2 5 29 0 18 02&0 / 2 5 A
0 & 1 4 / 820 0 # 4$/ . 2 2% $# 5 0 .$ 4 #8 &$7 2 & 80 547 , 7 $ 7
&$82/ 2 421 # 25 0 $ $7 2 0 4 &# 4$7 # 00 1 $1 2% 6 #0 $1 #0/ 7
!) !L 2.$ 0$1 $// # 2&0 $0 & #0/ 7 &#2.$2/2&0$0; #/$#0/ #$2/2 ; 1 4 3/2## 7 1 *
8 9$7 20 4 #$ /252/# 7

!! (3 " #2/2 4 9/ F6 88$7 4$/& <$ &0 & # &$1 (#02 $1 2#
& #$11 4 32&0 1$& $&0$/ c 12/ $1 20 &42 $1 $ 1 0 0$
/$%2 7 8/ # #2 0$/ 20 $1 2 H2/4 & &4$7 , & 3 .$ 2% #$82/ /$1 0218
/$1 &0 &$ 7 &$82/ 2%6 $#0 7 & & .$ &0 & & 9# 4 &2 9 / 9$7 &0/ 4
& /9 //280$7 8 $ 8 #0 %5 P 2&4 2 219/ 20 0 7 #$ 2 && $ 2 5 0 %
2## 0 B5 / 1 3& #24 &0$/ 7 & 1 1 3& 7 2%824 0 & 9$7 5 / 021 # /0$&
#0$ 0 0 5 0 %2/ 0 0$7 B #24 5 / 0 2 / 8 0 0 7 8 #0/21 &# 1$ 0$7 20 $1
92 8 2&2 &5 4$7 2##20 82 $& 2 $8 4 &2 2%82 1 1 #0 # 9 8/ 5 &4 /24
0$7 .$ 4 42 J J$ $.$ &4 4 4$1 2#0 9 4 .$2 I 24 &2&# 7 182/ 4
1 & #0/ 0 &2 2# /2 /21 0$7 .$ F6 88 # 6 &02/ 202/ 8/ 2 28 0 $0 2
&#$ 0 /2 & 1 3& 7 &23 0 7 $02/20$/ # 9 2& 1 8# $7 8/$42&0 1 20 & &# 7
4 &4 7 # 3 0 021 9$&42 82/#824 1 2# 2 202/$1 &2 2 8/ 5 & / $ 1 41
& #0/ &4 1 $0 1$&$7 .$ 4 8$9 $1 1 1 002/20 !7 &5 #$7 #8 & 7 9 #252/
& 1 7 #$180 7 42 #24 0 # 7 & 8 2& 7 B #24 2 3 7 280 / 20 .$ 9$7 6 & / A
7 41 4$1 2%#2.$ 72;$7 #$&$742 / 0$1 #$ 0 $ 8/ 1 /27 $ 2 1 3& 8 18
&02/#$2/$&0 $1 2$1 F6 88$7 8#2 23/ 0$1 # 28 $7 &5 # #20 .$ 20 2# /2 &
3/ &4 /21 & 0$ 2;$7 # $1 # I #20 2 8/ & 821 9 12/ 0 8 02/& 7 !&#$9/ 2.$ (
0 0$7 8/ 2#24$/ 4 & 5 0 2% /2 242&02 F6 88 20 8#2 , 2/1 & # &$1 52&2
/ 0 &# $2&0 9$7 &02/2 $&4 .$2 4 2$1 8 7 0 /& 2% /23& .$ 1 2% $% / 9$7
, 2/1 & 720 2 520 7 .$ /$1 1 ; / 8 /7 ; 1 452&2/ 0

!!! " $7 WF 5 2/ $7 0/ &# & # 7A) 32 1 &0 9$7 & H2/
/ 02&#21 3/$1 42#22&4 0 ; 20 280 2.$ & 7 &0/ # 24$7 112 0$ 82/
/$1 # &2 7 &c 29$ & 7 52& 0 &#0 3 &02 9 $4 $# !821 #2 2/ 0 4
1 2#0 1 0$7 #0 8 2 2%02/& 2 & 8/ 5 & 1 1 1 002/2&0$/ c , / &32/ $7 I & $7
2% 29$#0 & & 9 0 02 .$ 4 2$1 0/ &7#$32/ 0 1 ;2#0 0 7 8 #0$ 0$7 20 9 4$ 0 _
/ 0 2 1 &20 2 / 1 2& &02/ /2 7 42 0$7 # 4$ F 5 2/ $7 $1 %20 824F
0$/& 20 ! 2.$ 0 9$7 , 2/1 & 7 /232 621 2 $0 ; #0 9 0$/ #$1 1 # 7 E /
/0 $1 820 0 ; 9 .$2 4 2/$1 8 $ /$ & #0 0 5 6 9$ 0 4$1 2%2/ 0$7 /2 .$ 2 820 A
4/2$18 # 0 7 5 7 #8 /# 2 32/2&0$/ 21$1 A - 4 4 9/ #$9 #03& 7 2/ & A
3/2# K7 9 $4 8/ $ 29$#0 & /$1 # / 6 4 2 $/3$1 5 &0 1 &$1 $0 A
.$ 4 1 8$0 &0 4 4$1 /23 & 7 8$0 #0/ 120 0$/ 88 4$1 8 $#0/ #24
2 $&4 8 #00$1 4 /0$1 "$/ 2 1 &02 7 20 1 K 5 42#22&42&02 7 /& 2& #0 1 7 AA
2 7 5 0 9$7 &# 0 7 6 920 #2802&0/ &2& 52/#$7 2.$ & 7 * J34&$1 4 &
/ 4 21 /2#8 0 9 #$ 0 #2 8 & 0 27 8 &4 0 20 4 / / 1 $#.$2 8 // 3 0$0 W
$ 28/ 22/ 0 A 3 & $7 (, $ 6 2 8/ 5 & 2 8/ 2#24 0$& 8/ 802/ 452/# 1 5
20$4 &21 9#2&0 7 23 0$7 A .$ 4 # 1 1 452&0$7 6 #0 $1 $1 1 02 # /1 /
20 25 0 _ 62& 2 $1 ! 3 &8 & 8 & 1& 4 # #0 &2&4 1 9# 4 &21
(&2 2# /

> @ & "%') #"
! - F A " %T+ ' T 3 C 2 3 %# &
S * $ 1 @ 2 D G ; 2 ((@ ;
$ A % &3 9 2 8 0 1 C &
2 %] @ / 0 9 0 ;
$ 1) _S "! "% ! - !! %!! " !"% "+ = d !)) ,%) ! 2) ^ ( ) *
* 8$0 > (

&2 2 & '8 / 0'5 #0 0 ' / $1' 3/ '&2'6 #0'$#$'2# 2'8 20' 1 1 4$1'20' ' ! ! J)K/'
4 0;' $0' , $ # $7' #$8 / 0 7' 8 9$7' %!0 #$9 402 1 8$7/25 /02/20$/' $ 1 & '52' % ' A'
02/ & /$1 '4$4 /2'H W) &4 & ' /&$0$1'5 24 1 & '.$' &0/ '$/921' 2800'
#$&0' 2 520 '520 '20' ,2/1 & '.$ 7' ,$ #1 7'82&27'#2' 6 929 /'82/' 3/$1' I 0#'
&2&#2 1' 'J34&2&#2 1'6 #8 0 '6 929 &0' 4' 1&2 7' #$7'8/ 2#0 '#$0$/' I 3:
&$7'02// /'0 0 '/23 &2'#8 /#$7' 5 9$7'8 ## 1' 88 4 ' $1'#$82 2#0 2'.$ 1' #8 / '
0 /2'8 02/ &0' &' 88 4 'c0/ &# / / ' 3/2#0 $1' 02 1' 0$/9 '20' 1 92 '# 2 1 & /$&5'
#2&$1' '8$2/ /$1'#2%$' &' # 0$7' 20' 94 0 '1 &0 $1 '4 #H$3 2&0 9$7' F 5 2/ $7 '
.$' 4' /42/ 1' 20' 6 7' 52&2/ 0' &42' 42 24 7' 2.$ 027' 1 00 0' .$ '$/9 7' # 0$&'
&02 1 8 /2&0$/' 7' 1 8/ 5 # '0 / 1 2&0 /$1'4 #8 # &2' 1 2' 1 $ 4 0 7'8 #0/ 4 2'
.$'#$ 0' '- 4' 4 9/'6 #0 7'2%2/ 0$7' 4'c' #2 7' $#.$2' 1 7'8/ 3/24 0$/'/5 A'
.$2'0/ &# 1 ## ' 0.$2' / $1'4$4 7' 4'#" && 7 # &$1' 8 7'2'/23 &2' I' 4#2 /2&#7 '
8 /0 2' 42 24 #0/ 7' ' &#0 0 0' !0 ' $1'#2' ; 1' 02/' ' 1 5 # 20' 2/$80 &2'
& #0/ #$1 1 '# 2&0 '# 4 ' &'6 #0 $1' #0/ ' &3/24 $&0$/' 20' 2# 7'5 3 7' 242 1' '
0/28 4 0 &2 1' &' 1 24 7'$#.$2'#0 0 &27 &0$ 2/2'0$1 $ 0$ &0 9$7 , 2/1 & 7 #28/ 4 '
0 7' & 1 &0 9$7' <$ 9$7 & 1 1 4 7' 2429 0' 20' 452/#' 02 1 82#0 7;' /29/ 7 1 9/ '
9$7 1 02 1 &'5 '20' 82/ 9$7' 280 7 &02 0$/9 &0 9$7' &42 1'8/ 4 2- 4' 4 9/''
4$1' 88 4 &' 4' & 2&42&4 '6 #0 $1' 82/ '2% /2&0' ' 62& 2$7' 1 8/ 5 #$7'2/$1 8 0'
6 #02 1 .$2' &0/ '5 $1'$#.$2' 82/#2.$ 0$/' 1 ; /2'#$3 '.$ 1' 242' $1' &02/2 '
" I & '42'8/ 5 & $1' '/232'42#24 &2'8/ 1 ## '#/$#0/ '2# 2&0' &2 '/27' /1 7'8/ '
242/ 0'#2/ 80 7' 3' 280$1'B'25$ 3 0 .$2'24 4 ' 9 $4'20' 8# $7' F 5 2/ '& 1 &2 '
.$ 9$7'H/ & #2'20' 2&/ ' &;$/ 2' 1 1 2 1 / 9 &0$/' 20' 2/9 ' / 0 62' 4' &5 :
4 1' 202/ /$1'8/ & 8$1' & 0 &4 1' '# 0 &4 7'8 80 / $1' & 1 7' 2% 3 0 ' '
9 &0$/' &42 1' 5' 4 27' 2 42 1' 1 1 / 0$7' &02 24 '82/' 2%8 / 0 /27' $1 '
$1 ' ' , $ 6 2$1 ' ; 1' 2%' 1 /9 ' /2 /2 0$1 '20'') #/ & & $1' ' I 0#2 &2'
&52& # 2 '; 1 .$2' 8 7' 4' ' I &02 1 252 $1 24 7 & 24 /2'_ J$34$&'520 '
20' I 0 #2 &2' 1 02 1' &#2/ 9 '20W' / / 7/ 8 7' $&4 .$2' &#2# 7' F 5 2/ $7'2 &'
1 0 7' & 4$'5 #7' I &02 1 "$ $1' 20' 2# /2 1' 52/#$7' #0/ '8/ 1 520;' 82/'
A'A 2.$ & 7' /$/#$7' # 42' 0 &2/2 '0 &0 ' 2 2/ 0 02' $0' &02.$ 1'42'2;$7' 9 0$'& #0/' 3 '
& 5 # 2&0'; 1' 5' 2$ 7' 2 1 2&#$7' 2# 20'4 92&0 9$7' 8 ## 1' , 2/1 & 7' .$'8/ 1 ## '1 A' A
& 1 2'/28/ 2#2&0 /' &.$2/29 &0$/' - 7' 62& 2$7' .$ &.$ 1'#/$#0/ ' &#2 $0 7' 2#0A'
4 &22' 2.$ & 7'8/ 202/3/2# '#$&0' F #02 ' 5' - 4' 2 2 1 9/2 7' 2 42 1' && ' '#2 '
& 0$' 1 92&0 & ' , / &32/ $7' I & $7' 42' .$ '4 % 1 $7' '8/ 202/2 ' / $7' 'J '
&3$7' 1 2$7' $4 $7' A' F$02 &$7' ' $#2 /4$7' A'J 044$7' '_' / 4$7' $# '
#20$7'20') 2/420$7' 82/4$2 & 7'8 #0 0 ' .$ 4' F 5 2/ & 2' 2%824 0 & 7' &#2 ' 0:
.$2' 42 ' & 2&0 /27' #$ # 2&0' 20' 9#2&027' 4 1 & 0' #$&0' 42 /20$1 .$2' $0' .$ &4 ''
$&.$2' 1 8/262&40' 8 ##2&0' & /& # 7' 1 &$7' 0/ 42/2&0$/' 20' / 02' 82/ $/3 '
8 02 7'0/ 4 ' 0.$2' 1 &' $4 9/ '2%8 # 0 '8 #0/2 1 ' &' .$ 0$ /'8 /02 7' #2 /2&0$/ '
8 0 9$7 0/$& 4 5 # 720 742 /20 42# 3& 0 7 4' 02// /2 1 ## 3264 7' &# 1 '8/ 2 '
02/2 7' 9'8/ 4 0 & 7' / 1 2&' // 3 0 ' 8 #02/ 72 /$1 .$'8 / 02/' &02#0 9 27'2 42 1'
42 /20 '42 / 0'#$&0' 20' &4 3& ' .$'6 & / 9$7' $ 7' $0' 8$9 ' 1 $&2/2' 1' 20' &'
82/820$$1'#$&32/2&0$/' 2' 2% 0$7' #$ 0' # && 4 # 2' 42 'F 5 2/ '2%824 0 & 7
!) ' F 7 < K I' , $ # $7' ' , 2/1 & # &$1' 4' /232 1' 52& 0' 6$1 & #2/' 9' 2 ' '
% 80$7' 20 1'#$1 1 '/2/6 1'8/ 2#24$/ ' .$ 1' 52/& $7'8 #0' 80$1' I 1 / & '
0 $1' 02&$2/ 0' 6 &2#0 0$7' 2#0' !7' $0' / 3 0$7' #$2/ 0' I & $ ' 1 1 2 0$1' 2%
!0 ' &' , 1'/242$&4' '/232' 820 0' 20' 1 820/ 5 0' 2;$7' 82/ '$#$/$7' .$ 882' $8
&42 80$ &

$ 1 '$ + ' * ' '3 ' '1 'X.M ' " ' * ' * ; ' '
'% ' *1 '% ' ' '3 2' ' ' - ' ' ' '3 ; '+& 2) @ ' ' ' '
1 2' 10 @ 2 ' ' '0 ' '$ ' ' 1 ' 1 1 * ' P 9 +77 '% X +
1 & ' 3 ' ' '- &3 ' '3 @ ' ' 2 e ' ' , 2
" 12 T " ' Q ' '- R ' $ ' C ' '% '0 ' ' +

CIↃIↃLVII. HENRICUS II.

Andelotum Gallici peditatus praefectum propter ſimultates atque aemulationes ſuſpectum haberet. Cauſa et religionis obtendebatur, quae iiſdem fere diebus ex hac occaſione maximo odio flagravit.

XV. CRESCENTE in dies Proteſtantium numero, permulti Lutetiae pridie Non. Septembr. in [a] Bertomeenſibus aedibus via Jacobaea ſub veſperam ad ſacra peragenda et coenam dominicam ritu ſuo celebrandam convenere. Id quibuſdam ex vicinia ſuboluit. Igitur ſaxorum copiam in proximas domos comportare, arma expedire, quibus ex ſuperiore loco et cominus exeunteis opprimerent. Dimiſſo profunda jam nocte coetu, qui primi egreſſi ſunt, lapidibus petuntur: tumultuque excitato, multitudo e vili plebe ingens quaſi dato ſigno accurrit, et aedium foreis effringere conatur. Qui intus remanſerunt, conſilium ex neceſſitate capiunt, ſtrictiſque gladiis eruptionem faciunt; illique fere omnes, uno excepto, qui in turba occiſus eſt, quamvis acceptis aliquot vulneribus, evaſere. Foeminae atque imbellis ſexus numero fere CXX Joanni [b] Martinio rerum capitalium quaeſitori ſe tradidere. Is, albeſcente jam die, eos in vincula ducit; ac vix contineri plebs potuit, quin captos inter ſpiculatorum ac lictorum manus diſcerperet. Tum varii, ut in re nova et odioſa, de nocturno illo conventu ſparſi rumores: eam hominum colluviem noctu in conclave coiviſſe comeſſandi ac ſcortandi cauſa, et poſt epulas cunctos in promiſcuam libidinem effuſos: non matrem filii, patrem filiae, ſororem fratris complexum exhorruiſſe: deprehenſas menſas conviviique apparatum, ſtragula item ac tapetes recentis laſciviae notis commaculatos addebatur, ut odium vulgi magis accenderetur, etiam infantium cruore ab iis litatum. Haec incertis auctoribus ad regem referuntur, nullo interim auſo refellere, ne ipſe in criminis ſuſpicionem veniret. Verum, qui ei religioni addicti erant, libellum mox conſcribunt apologiae titulo; quo crimina illa per ſummam calumniam ſibi affingi oſtendunt; idemque veteribus Chriſtianis improperatum adductis patrum teſtimoniis demonſtrant: utque is libellus in regis manus perveniret, in interius regis conclave eum projiciunt. Apologiae huic poſtea reſponſum ab Antonio [c] Demochare theologo, [α] fidei inquiſitore, et Roberto [d] Cenali Avrincarum epiſcopo. Quaeſtioni de vinctis habendae praeficitur Joannes [e] Munerius Pariſienſis praefecti legatus. Re ad ſenatum relata, Nic. [f] Clinius Santo, qui in Pariſienſi ſchola jam multos annos puerorum inſtitutioni operam dederat, annum agens LX, [g] Taurinus item Gravella in ſenatu patronus, Philippina [h] Lunia in Petrocoriis nata, olim [i] Graveroni, [β] viro nuper mortuo, nupta, illi vivi, haec, laqueo prius fracta gula, igni traduntur [1] XIX Kalend. Octobr. Quatriduo poſt Nic. [k] Cenius, profeſſione medicus, patria [l] Neuſtrius, et Petrus [m] Gambardus Picto cremantur. Franciſcus item [n] Rebeſus, [o] Stafortio in Condomenſi agro natus, et Fridericus Danvilla [p] Oleronenſis e Benearni pago, obſtructo ore pilis ferreis, laqueo prius necati, flammis uſtulantur. Cum jam ad XII legibus interrogati eſſent, dieſque judicii inſtaret, matrona quaedam nobilis e reorum turba libellum ſenatui offert; quo rejici a judicio quaeſtionis habendae delegatos judices alioſque e ſenatoribus nonnullos poſtulabat: multaque proponebat, quare preces ejus minime negligendae viderentur. Dum de libello ſenatus deliberat, venere ab Helvetiis et Proteſtantibus in Germania principibus legati, qui poenam miſerorum hominum eandem ſecum religionem profitentium deprecarentur. Eo factum, cum res Philippi in dies augerentur, noſtrae inclinarent, rexque auxiliaribus Helvetiorum et principum illorum copiis res ſuas firmare neceſſarium duceret, ut

remiſſius

VAR. LECT. [α] fidei uti vocant P. [β] viro nobili P. D. o. f.

INTERPR. [a] *Bertomier, vis-à-vis du college du Pleſſis, ruë S. Jacques.* [b] *Martines, procureur du roy au chaſtelet.* [c] *de Mouchy,* ou *Demochares.* [d] *Cenalis, evêque d'Avranches.* [e] *Munier, lieutenant civil.* [f] *Clinet Saintongeois.* [g] *Taurin Gravelle.* [h] *Luns en Perigort.* [i] *Graveron de Guienne prés Ste. Foy.* [k] *le Cene.* [l] *Normand.* [m] *Gambard Poictevin.* [n] *de Rebezieres.* [o] *Stafort en Condomois.* [p] *d'Oleron en Bearn.*

NOT. [1] Dele XIX: lege V *Kalend.* *Put.*

remiſſius cum eis ſenatum agere pateretur. Itaque quidam e reis comperendinantur: aliorum cauſa ad judices eccleſiaſticos transfertur, qui, ſententia revocata, vitae diſcrimen effugere. [a] Rantinia et Campana foeminae illuſtres, maritis ab ea religione alieniſſimis, et [b] Oartiſia, Catharinae reginae traduntur.

XVI. Hoc eodem anno edictum juxta pium et honeſtati publicae conſentaneum a rege promulgatum fuit, quo clandeſtinorum conjugiorum contrahendorum licentiae obviam itum, et congruenti ratione juri Romano publicae honeſtati conſultum eſt: decretum nempe, nuptias contrahi non poſſe, niſi conſentiant omnes, et qui coëunt, quorumque in poteſtate ſunt, hoc eſt parentum, voluntas accedat; legi poena addita, ut liceat parentibus exheredare filios, qui invitis ipſis nuptias contraxerint: mandaturque judicibus, ut in eos, qui hujuſmodi nuptias procuraverint, iiſve conſenſerint, legibus animadvertant; hac exceptione addita, niſi filii-familias annum aetatis xxx exceſſerint, filiae vero xxv; praeterea, ſi matres vitricum liberis non induxerint; a quibus tamen conſilium petere jubentur; verum ita, ut id neceſſario ſequi non compellantur. [α] Antea paſſim, et in Italia praecipue, filio-familias licebat etiam citra patris conſenſum nuptias contrahere; et ita clandeſtina matrimonia valebant, magna non ſolum honeſtatis ac tranquillitatis publicae ſed juris gentium atque adeo divini jactura. Et, cum licentia illa tunc ubique, etiam in Gallia, graviſſime peccaretur, eaque fieret ut conjugia inter inaequalis conditionis perſonas magno nobilium familiarum diſpendio ac dedecore contraherentur, A. Momorantius equitum magiſter auctor regi fuiſſe creditur, ut eam legem conderet, privata ratione ad id inductus, quod vereretur, ne Franciſcus major natu filius, quem nobilis puellae [c] Piennae ex illuſtri Halviniorum familia amore ultra modum accenſum ſciebat, ſe inſcio aut minime conſentiente, illam uxorem duceret. Et antea quidem ablegato Romam filio cum pontifice ſedulo ac ſtudioſe egerat, ut pactionem de nuptiis cum Pienna ab eo initam reſcinderet. Verum ille, longis protelationibus Momorantii petitionem ludificatus, rem quaſi ambigui juris ſaepius identidem ad conſiſtorium revocando effecerat, ut is, cujus praecipua apud regem auctoritas erat, ab amicis perſuaſus, quod regia auctoritate fieri poſſe cognoverat, id a pontifice diutius ſibi expectandum non eſſe exiſtimaret. Eo igitur inſtigante, lex condita et in ſenatu Kal. Mart. promulgata fuit: cui et Momorantii cauſa additum eſt, ut, quando legi Dei conſentanea eſſet, in praeteritum quoque valeret, modo copula non interveniſſet; cum alioqui ceterae conſtitutiones, quae a principibus fiunt, tantum dent formam futuris negotiis. Quapropter edictum illud, quamvis ſanctiſſimum, a pleriſque ambitioſum vocatum fuit. Ea lege promulgata, cum Franciſcus quidem fidem de Pienna in uxorem accipienda interpoſuiſſe faſſus eſſet, ſed ea conditione, ſi conſenſus patris accederet, reſciſſis illegitimis pactis, Dianae, regi ex nobilis matronae contubernio natae, quae jam cum Horatio Farneſio [d] Caſtri duce in [e] Hedini expugnatione interfecto conjuncta fuerat, elocatur.

XVII. Altera lex in ſpeciem ſevera, ſed qua impiis et abominandis paricidiis, quae antea impunita, nunc etiam poſt legem conditam nimis frequentia ſunt, poena conſtituta eſt, poſtulante ſenatu promulgatur v Non. Martias. Foeminae, quae viros non habebant, ubi ex furtivo complexu conceperant, malo pudore territae, utero celato, ad extremum partus fere enecabant, geminato ſcelere famae conſulere ſe exiſtimantes; et enecatos aut in ſterquilinium ſeu profluentem abjiciebant, aut loco profano defoſſos perdebant; atque ita neceſſaria ſacri lavacri religione ac ſepulturae honore privabant. Quod ſi quando res in judicium deduceretur, pudorem, quo minus culpam

VAR. LECT. [α] antea in Italia filio-familias licebat citra P. [β] etiam *deeſt* P.

INTERPR. [a] *de Rantigny & de Champagne.* [b] *d'Ouartis.* [c] *Jeanne de Hallwin*, dite *mademoiſelle de Piennes la jeune.* [d] *Caſtro.* [e] *Heſdin.*

= ' &;!8, I ' &*62 ! , ' &2! &6 '&, ;2, , (' I * ;*<'2 ' 6D,<'@ & F,6 ' 2 ,(' @ 2@&6 !F; '
5= +3 ' ,! ;6@ '8 *F, *6 F;<(' @ F , I ' 69; I ,6*'2& ! '8* 6,6 ' 22;7 F,6 ' O, I ' 1 @ '
&; I ' 6'9;1;2 I *@ '&, ;2<' 6& , '8! ; I C; ' ,6 ' '/,7,F,6 ; '2 6 6 , '1' &; I ' ,@'
I * I ',! ' ,6 '& I 6 <' ,<'@, I 6, 6 '1' ,! (' C;*@'2, 8 ;<' ,&& @ F, '8 *6 * F;<'
,@' I 2 &* @ , I ' ,6 I <(' C; , 2 *6; I ' / *! 6 , '2;F1& 6@,<' & 62 6 (' ; '/ /*26 '
,6' I * ;*<'2* ;<' &6 D, ' 22 6 ' D' 82, ; I '&*62 22 *6 '&*62 , ' C; , I '2 ' *F2 6, *'
g6 I *'2 6 (' !F , '@ I F,6 ; ' 7 ; ' ,'! 7 '2,6& ; I (' ; (' C; , '7 ,/ @ , I '
8, ; I / '& !,2! (' 6 C; ',! ; ;<' !!, *6 I ' ,; '@ ' @ *'2* ;'2 ;'/ /*'2 ;' I * '
;*'8 *2 ('^' ; I ' !,/,& *'1;2 2/ ' D2 C; , ; I '8 /, ; I ' 8 *F, *6 F;<' &C62 , ('
@ ' ! ,' ,6C; , I '8, & @ ' ,';! I ; I '2;88! & ; I '2; I ; ' 6'6;!!; I '& I 6' ,F'
' I 8 '2 / ;<' / 6@ &, 6 I '2; ' ,&(' 6 'C; ,' 76* ,6 , ' D&;2, *'8 , D ; ('
2 6 6 <'1;@ &; I '2 8 8 ' ,@@ , I 2(' ; ' ! D' 6' 62 * F;<' F;6,! F;<' 8,!, ,' '
8 '8!, &,<' 6 F ; I '8;F! &,'8 , &*6 <'/*& '8 * I ;!7, ; (' '8 '*88 @,',&' 8,7 <' ,'&; '
6 F;<' & , I ' 8*8;!*'@ F;<' 2 2 <' & , ; ' O 9 !* I 6 ;<' 6;!!; I ' 2 C 6 ;<'
& I 6' , I '9*@ ' 2 ' [&';!!,'2 '2 8 I ,6,' ,F 2(' C; 6' 6'&!,22 (' C; , '@ ' 1;@ & <'
&,8 ,! F;<' &*76*2 (' ;6,'8!; 2/ ' , 6'9* 6@ '2!,7 ' , '8 *@;&,6 ; ' ,@ 8' I , '
!;<' 8;@* ' 6'/ &;9@*' ' I 8* 6 '2 D;'2;88 & ' * I (' (' C;*@' 8 I 6 '&* 8* <'
8* 6,'7 ,/ ;<' 2(' &*62 6 , ' I * 2;<' / 6& ' ,6& ; I ' '9*&',66*',' 7 '@ 8!* '
(' I , M,! 6@ ' A , !',@' S' !! , I ' 6' ,'2%!/,' I !2*(' C;*@' D/ 'M,! 6@ 'L;6 ,<' '
2 6, ;' & , ; I ' 2(' ; ' 8 2 *8 ' '&; *6 <' ,22 @; ' ,@'2; ,'2,& @* ,' 2! 6F' '18^'@ '
F;<' 2,& <' ,@' 8*8;!; I ' &*6& *6, 6 ; (' / !'/ &, *<8 , F 6 (' C; * ; I ' / & 6'
2;67 6 ; 1' 6 '2,& ,6 (' 2,& @* * ; I '2 ;@ F;<' I ;!2 6 ; ' C;*@' @ I ' 1, I ' ,6 '
;@*/ &;<D '2,6D , ' ,66*& *&&&& (' / @ L,6; , '@, <' ,@ & 6 2 '
,&*' 2 & 2!;' 8 *8 ' , 2, *@;6; I ' ; *6;6,! <' ' *,@* <' , I ' 6*/ '2 ,7;!<'
@ * & 2 F;<'& , (' C; ' @' F; (' C;*@' ' &'8 @ ; I '2 8 6@ *' D2*!/ 6@*'8 9@ ; ('
; 6' @ &; I ,<' '2,& @* * ; I '2 ;@ F;<' 6, , ; I '&*62 2*! ,<(I C; ' D , '
8 @ 6, / @ 7,!!<C;8@&;6C; '7 6;<' D 7 6 (' ! 7 ',8;@' , *6; I ' 7 , ; 6' 8 ,& '
8*2 *<(' '&&; , I ' !!, I ' C; , '@ ' F; <' ' 6@ @ *6 F;<' 1;<' @ & (' 8 !, ,' 8 @ '
M* 6 'L;!' I ' 'O*6 ' I 62<' 62 C; 6 <' ! D' 6'2 6, ;' & , ,' 2(6' 1;<'
(2 * I I 6 , *<' !, ,(' C; ,' D' 6'&;6@ <'8 , 2@ ,! F;<'&; <(' C; ,<' ,6 '2 D 66 ; I ' 6'
1 67;!<8 , 2 @; < 2 ; , (' 8 , 2@& I & , (' &; < <'1;@ & ,' 2 6 ' ,88 !!, *6&' Y
'@ '8 , 4@ <' ,! 2C; ' F;<' I I *F ! F;<(' C; , ; I ' @ ;<' ,66; ;<'9,6@' , I 8! ;<' ''2 ,6 '
& & <' , 2 I , ; (' @ ' 6*F ! F;<' ;2C; ' ,@'& *'2 ,6& &*<', F; '1, I ' ; 6'28 @ ' ,8 '
C; , <' 8, 2,@,' ,@' 8;F! &* ; I ' I ;6 ; I '6;6@ 6, *6 <' 8 22 I *' D I 8!*'%, ' '
&* I I ;6 &, ,'9*6 2 * ; I ;!* ; I ' 62 * F;<' I ,7 2 , F;<@ 76 , (
: ' . # ' 9 ' ,66;<', ; ' !! ;<'2, &; ! (' C;*' ' ' I F;<(' ' ''O, ; ''
7 ;<(' G'2' 76, ;<(' ' 'G ,&,2 * ;<' ,! C; ' 1;2@ I ' I ! * <' 6* ,&' / ' 6' ,!2,'
2!* ; ;6 (' & , * ; I '2 ';! I ; I (' L*,66 I ' ,8 2 , I ' ' , I ;2 ; ,(' , ;!'1; 2 '
&*62;! '2 ! ; I (' ; '! 67; , '? , &, ' , 6, C; ',&'2 6 , ; I '* I 6 ; I '8 >T I ; I ('
&' 6 7* <'7 6@ < D & , 2! I ; I '1' 6C; F;<' D8! &,6@ <' , ,'2*! ,' I ; (' ; '
2 6, ;<' 6 ;<' 1;<' *8 ,' * *<' ,66*<' 6'7 ,/ 22 I <' 8;F! &, 7* <' ;2;<'
2 (' , 6' 62& F, I ;6& C; , I 6' * , * 6J ' ,@' 8 6& 8 <'@ / 2<' I 8* F;<' I 22F '
; I '&* I , ; ' ;1;<' @ ! 7 6 , '@ F 29;<' *!!&@,' ,&' @ 7 2 ,'/, , ; I 6,/ 7, *1'
6; I /*!; I 6,(' C; ,<' ' 8 , 2,@*6 F;<@*@ 2! I < 6 @; I !!;2 ,/ 1' ' 6' 8 I <
' 89 !*2*89 &,

' ' 1' 9' +' ' +' & 4%! '4 ' ' + '&' '%! ' %'%) +!% '# % X
' 9 ' ' ' E +' ,"! + !' 4 ' %&'%" ' !' + &%'! %'+% ' * 8' !' " '* *
%' ')) ,"'&') + '& %'# % %' !' %! '%'2 3' + "! ' 2+ ' "+ '2% '% ' ! ! '% + '
" "+,) - %&'%% ! ' " - ! % (, ' "! ! (+/ +' + +' ' E '3 ' &
' ' % ' '!' + ' %'% ' + 3' 2' ' ' @ ' ' 9 ' ' N
" "" ' !' ,%'! %' ' % & ' 2 ' 2'
$ 3' +$; '3 & & +' $ ' ' ' 2' ' ' , =5 2' +' ' * +
1% 2' 'D +' ' +' ' R' ' R

" ˁ ˁ ˁ ! ˁ G G

86 #986 ˁ 42ˁ ˁ 1 /2 1 2&0 ˁ 4ˁ H/ #0 / 9ˁ 9ˁ #0$4 /$ &ˁ H/ + 0$4 0 2#&ˁ &ˁ ! J) "Jˁ
;$&4 ## 1 $ 1ˁ 1 $ 1ˁ 4 # 280 0 &2ˁ ˁ 5202/ 9$7ˁ 8 2/ #.$2ˁ 3 0 0 ˁ ˁ 8 $ 76 4 2ˁ &ˁ ˁ
02 ?4 ˁ / 8# 0ˁ 8/ 202/2 ˁ 24ˁ 1 8 /#24$ 0ˁ /4 . 0ˁ 42ˁ # %$ˁ 20ˁ /2# &% ˁ /& / 70/ ˁ
0 0$&ˁ Bˁ 1 02/ 1ˁ 1 $ 0 702&0 0 1 ˁ #24ˁ &ˁ .$ ˁ &2 1 ˁ 46 ˁ #2 0ˁ # 0 7ˁ F/ 524 42 1 $ 6ˁ
2/ 02ˁ 1 ## &2 1ˁ ˁ 92&2ˁ 1 2/ 0 ˁ 42ˁ #2ˁ /28$9 ˁ 1 820/ 5 0ˁ 2 0WF 0 5 ˁ $9ˁ #2&24$0 7ˁ
& 4$ 1ˁ 8 #$2/ 0ˁ && & 0$7;J ˁ $ 4 1 $ 1ˁ 4 2 1ˁ $#0ˁ /8$7ˁ &42ˁ) 2&2/ 7ˁ
0/ &# 0$ 1 ˁ 20ˁ 4ˁ &4 2ˁ I / &2ˁ 002&# 7ˁ #28$ 0$ 1ˁ #$ 0ˁ ˁ 2%2$&02ˁ && ˁ) 2&2 ˁ
0 7; 1ˁ #2&2%ˁ 9 0ˁ $7ˁ 0 2 / % &$7ˁ # 3&ˁ 42&$ 1 2/ 7ˁ 20ˁ 1 2&#$/ 7ˁ &ˁ
ˁ 5 ˁ 8 /02 7ˁ 4 #0/ 9$0 ˁ 82/ ˁ 0ˁ 7ˁ 4ˁ -$ 42 1ˁ # / 80 7ˁ 4 0 7ˁ /$7ˁ ;ˁ .$ ˁ 1 $ 0 ˁ &ˁ 2 ˁ
ˁ 32&2/2 J$ ˁ /$32& ˁ 1 & 6 ˁ # 2/0 1 ˁ &52&0 ˁ $#0/ 5 0ˁ 1 $ 0 ˁ //2% 0ˁ 20ˁ
ˁ 2/ & 1 ˁ /4 &ˁ 2 1 $ 0 &2ˁ 5 / 7.$ 24 &27ˁ &3 & #2ˁ 82/0/ 4 5 0ˁ ;ˁ 0 0 126ˁ
$0ˁ 8/ 4 ˁ &$ 1 2/ /$ 1ˁ $.$ ˁ &ˁ $#$ˁ &02/ˁ &23 0 0 /27ˁ 52/# 0$/ ˁ 1 ; /2 1 #2 1 Aˁ
82/ˁ / 0 & 1ˁ 6 9$2/ 0ˁ &02 ˁ F20/$7ˁ && $7ˁ ?1 / 2ˁ &ˁ 0 5 7ˁ & 0$7 cJ 5 Aˁ
& ˁ $9ˁ 4 $ˁ &ˁ ˁ $# 4 & ˁ # 6 ˁ , / 2 1ˁ J 0 & 1 .$2ˁ &3$ 1ˁ 1 3& ˁ 2/$4 0 & 7ˁ
& &ˁ 5$ 3 / 7ˁ $42ˁ 8/ #2# 07ˁ #$2/ 0ˁ 1 $ 0 7ˁ &32& ˁ #$ ˁ 24 0 7ˁ 1 & 1 2&0 7ˁ .$ 9$7ˁ 02/&ˁ
02/ / 1ˁ 1 $ 0$ 1ˁ 8/ 1 5 0ˁ $ 0 1 $ 1ˁ 4 2 1ˁ $H0ˁ % ˁ P 2&4ˁ 2%0 ˁ $ 1ˁ 5 0 2ˁ
ˁ && 7ˁ $ 1ˁ # 2 $ ˁ &$ 1 2/ /20ˁ &8/ 1 / ˁ $/9 7ˁ 242ˁ $ 1 6 & / # ˁ 3 # 1 $&4 ˁ H/ ˁ
4 / ˁ H$332/ ˁ 2 3 ˁ #28$ 0$7ˁ $ ˁ &ˁ 1 $&2/2ˁ #$#H24$7ˁ 2#0ˁ /&2 $7ˁ) 2/ $7ˁ
3ˁ) 2002/ 7ˁ 0 42 1ˁ &ˁ 0 5 ˁ & 0$7ˁ .$ ˁ 1 3& ˁ &32& ˁ 20ˁ 2 23 &0 7ˁ ˁ 1 & ˁ #2 2&0 /$ 1ˁ
32&2/2ˁ 4 4/ & 2ˁ $42ˁ # /$ 0ˁ $#.$2ˁ 4ˁ &&$ 1ˁ 6$;$7ˁ # 2 $ ˁ $ " " % ˁ .$ ˁ 5 0 1ˁ $ 1ˁ
1 /02ˁ 1 1 $0 5 0ˁ ˁ F ˁ && $ 1ˁ) 0$7ˁ 1 2/9 6 $7ˁ h 2&4 &3 2ˁ &ˁ 9 / ˁ
& 0$7ˁ &ˁ 42 1 &3 #0 4 2&# 86 # 86 2ˁ 8/ #2 /ˁ #280$ 32& / $7ˁ - ˁ 28ˁ
02 1 9/ˁ 4ˁ 2$ 1ˁ / 3/ 5 0ˁ 1 & $ 1ˁ I / &$ 1 0ˁ "$ 4$& & 0$ 1 ˁ .$ˁ 6 ˁ
&& 4 1 ˁ #$ 2ˁ #2& ˁ 8 &2ˁ &#24$7ˁ # 0 7ˁ & 2# 0ˁ &2ˁ &$& ˁ # 2&0 ˁ 8/ 202/2 1ˁ
8 20 2ˁ #0$4 $ 1 ˁ $ ˁ 8/ 1 7ˁ 4 2# 2&0 2ˁ && 7ˁ .&#2 5 ˁ 8$4ˁ 7ˁ &02ˁ 8#$ 1ˁ
#2/2ˁ &23 24$ 1 ˁ # 0ˁ !7ˁ $ 1ˁ #$9; 9 ˁ _ ˁ H 9/ 0 8$ 2&# 8/ 1 4 # 2&4 #$&4 ˁ
1 2&0 ˁ ;ˁ 2 # 20ˁ 8/ 0 &$7ˁ 9ˁ 2 42 1 F / # 2&#ˁ 4ˁ 2/$4 2&4 7ˁ $4 $ 1ˁ 20ˁ & / 0$ 1
2& 0ˁ 9 $4ˁ 2&4 2ˁ 1 # 7ˁ # 7ˁ 25 0$7ˁ 2#0ˁ $&42ˁ ˁ 8 0$ 0ˁ 4ˁ $ 1ˁ 4 0$7;ˁ
5K0.$2ˁ 42 ˁ 4ˁ ˁ 2 /$ 1 ˁ .$ ˁ 0$& ˁ 1 2/ 0 7ˁ #$ 7ˁ 8/ 2 8$$ 1ˁ 8$4ˁ H/ & #2$ 1ˁ 3/ ˁ
0 ˁ $ 1ˁ 90 &29 &0ˁ 1 0 1 ˁ 20ˁ " & & 7ˁ ! 2 ˁ /4 & 7ˁ &ˁ 8/ 1 7ˁ Bˁ $;$7ˁ 4ˁ
>2$ 1ˁ 1 $ 0 ˁ /1 & ˁ &02/ˁ / ˁ .$ 9$7ˁ 8 0 # 1 $ 1ˁ I / &$7ˁ 2% 2 $ 0ˁ 6 4 2 23$/ ˁ
0$/ˁ -%ˁ / 7ˁ $02 1ˁ 7ˁ 8/ 2 8$2ˁ $4 &0$/ ˁ .$ 2ˁ 2 9 7ˁ 5 0 2ˁ 82/0 2#$7ˁ $ 1ˁ 42ˁ
$% /2ˁ 4$ 2&4 ˁ 3 0 /20ˁ &ˁ ˁ , 2 9& 4 7ˁ #$ 2ˁ #0 ## 1 7ˁ 1 /27ˁ $# 0ˁ Bˁ 2%ˁ $;$7ˁ 89#02 ˁ
& 0/ 1 & ˁ 8$ 62// 1 1ˁ # 9 2 1ˁ #$#0$ 0;ˁ 8/ 1 0 #.$2ˁ 2;$7ˁ 6 / $ 1ˁ & 6 ˁ 8 Aˁ
/2&02ˁ & 8 20 ˁ &#2/ /2 1 ˁ #24ˁ &32ˁ &3$ 2ˁ , / 2 ˁ 3& 0 &4ˁ #$82/ /2 1ˁ Bˁ .$
06 / & 2ˁ 2&/ ˁ 0 1 ˁ 5 // 2ˁ /23 7ˁ # / / 7ˁ 8/ 2 280 /ˁ ˁ 1 0/2ˁ 4 0$7ˁ &0$ 1 $ 0$ˁ
F / # 2&#ˁ 8 #02 ˁ $ 1ˁ 82/ˁ 1 $ 0 7ˁ 7ˁ &4 3& ˁ 1 /02ˁ 82/ 0ˁ ˁ / ˁ 6 2 ˁ 02 1 8 / ˁ 20ˁ
0 7ˁ & 2# 0ˁ &32 $7ˁ ˁ & & $7ˁ &3 /2&# 7ˁ Bˁ 5 /ˁ &3$ /$ 1ˁ & &ˁ # $ 1ˁ , / 2 2ˁ 20ˁ
29/ 2ˁ #24ˁ / 2ˁ 20ˁ /$ 1ˁ / 2&0 $ 1ˁ / / ˁ 20ˁ 2%.$ # 0 ˁ 3& 0 &2ˁ &# 3& 7ˁ ;ˁ
782/4 2/ 4 7ˁ 4 $ˁ &ˁ !0 ˁ) 2&20 7ˁ F 0 5 ˁ & & 2ˁ 1 2ˁ 0.$2ˁ &ˁ 8 & ˁ
5 3$7ˁ 42 1 $ 1ˁ &4/2 2ˁ $4 0 ˁ F && & ˁ $;$7ˁ $#0/2ˁ & 1 2&ˁ &ˁ K02/ 7ˁ 20ˁ 9ˁ 23 ˁ
0 &27ˁ 9ˁ 2 ˁ 9 0 7ˁ 8 #02 ˁ #$ 0ˁ 4 2# 2&0 2ˁ 4 1 0$7ˁ J$020 ˁ F / # 1 1ˁ 4 2$ 0ˁ ;ˁ ˁ
8 #0/2 1 ˁ &ˁ # 1 1ˁ , $ ˁ ˁ 8/ 02&# 7ˁ 28 #2 8ˁ / / &0 1ˁ 1 3/ 5 0ˁ 20ˁ &ˁ /52/ ˁ
& 7# &2 1ˁ #0$4 7ˁ 20ˁ 5 0 2ˁ #2 0ˁ ' ' ˁ
ˁ ! ˁ &ˁ ˁ # $ 1ˁ 4 9$720 1 /0 9$7ˁ #24ˁ 20ˁ & 5 ˁ 1 /9 ˁ .$ ˁ &&$ 1 2/ ˁ 8/ 2 8$2

[illegible]

**4 > ' =0' 0' 2

'6767,O6' ' ?F '(_' (3 &F'3 '+#$&2#0$7'6 2' &&$7'#$ 0' F$&#0 $ /'#29/' '%&.'3. J ' '

""' E $ 7' .$ 2'0 / 2&' &3 '8 8$ 72## /2# 2&0 9$7' &'8$/8$/ 0 7'#29/ 9$7' 4 #H2/$&0 - '8/ #2 7' & 3& 0 ' 2%' 32&2/2' 8$0/ 4 /$1 ' 1 3& '8 8$ / 7' 20' $1' 8 #02' 3' & 0 & 1' .$ &4 1'6 92&7' &2.$2 / 2&' /0 1 & '82#0 #2/ ' &0 3 &2'#0/82&7' #24' '0 &0$1 ' .$ 2'82/' &0 4$1' $0'# 1 020&'# 0' & &' 20 1'82/' #8 / 0 &21 ' $0' ' &3 &.$ 'd &'&$ ' 2/0 '8 /02' $0'6$1 /2'#21 & '6 92&7' #24'8/ '5 / 7'6 1 &$1' 021 82/ 1 2&0 7' &$& ' &'9 2' &$& ' &'8 0$ 0 ' &$& ' &' 1 2 & 6 '6$1 /2'6 2/2 ' 9 0' $0' # 6 /2 1 24 F 2&0 & 5 #$1 2#0;' & /6 02/#2&#2/2 ' $1' 6 ' && '# 25 2&7' 1 3& 1' #0/ 321' #8 & 2'424 ##20' 1 %' /2#/ 32/ /2' ' 1 0 3 /' 28 0' $#.$2' 4' &&$1' J ;'8 #0' .$2/&' /$/#$7' &#24 '92 ' , / & 02&# ' 8/ #0 &$1'5 /$7' /2#$1 8# 0' 20' 4'6 1 &$1'82/& 21'/28$ $ 5 0' $0' -$/ 8 2 7'# $0' 8/ 7' 20' # & 7' 9'2 '0218 /2'# 4 '# 0' # 1 / 7' - &421'#29/21' .$ 1'H ' /2&0 2' 'F202 7' 4 $&0' 82#0'5 2&0 2' .$ 2' #$82/ /2' && ' & //62& 1 /' 20' 4; 2&0 9$7'45 0 0 9$73/ # 0 '2#0' #$ 2# # 2' &'!0 '#2/ 9 0' " &&27' 80' ' 4/ ' & $7' 5 4 7 1 $ 72 //280 /$1 &#24 ' /8 / ' 1 2 1 / &7' & 6 .$2' 82#02' 8# ' 4 ##2//2' & # ' .$ 4' &0 3 &2' & &' 0 & % '2##20

$' ' 'T ' ' ' [' ' D (" T "

%' ' " ' G

G ˁ ʌˁ 6

" $ A " A 1 , ˁ ˁ (

$. ˁ 'ˁ #ˁ ˁ ˁ & ˁ %

- F ! I -

3 C # - # D #) - = 1 ˁ E ˁ E ˁ ˁ , @ 2ˁ E ˁ
ˁ ˁ ˁ * ⸸ˁ ˁ 9 ˁ " 9 ˁ ˁ 1 "ˁ
ˁ A ⸸ˁ , ˁ% 9 ˁ 3 9 ˁ 9 ˁ 9 @ ˁ L
E ˁ Aˁ * 9 ˁ * @ ˁ ˁ ˁ 1 ˁ% 9 ˁ
⸸ˁ , * ˁ% 9 ˁ ˁB ˁ ˁ D 9 ˁ Tˁ
E ˁ ⸸ˁ D ˁ $ ˁ ˁ ˁ * E ˁ ˁ Tˁ
* ˁ ˁ 9 ˁ C ˁ% 9 ˁ ˁ ^ @ @ 99 ˁ ˁ9 E ˁ Tˁ
ˁ ˁ 2ˁ E ˁ C ˁ = ˁ * ˁ A9 ˁ ⸸ˁ # ˁ ˁ
ˁ ˁ 9 2ˁ ˁ ˁ M * = ˁ * ˁ @ ˁ ˁ
A = ˁ * 2ˁ ˁ D 9 ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ 9 ˁ% @ ˁ
ˁ ˁ 2ˁ E ˁ ˁ @ @ 2ˁ % 2ˁ 9 ˁ 2 ˁ
A A * 9 ˁ 9 ⸸ˁ ⸸ˁ C 9 ˁ @ ˁ ˁ 2ˁ ˁ E Tˁ
@ ˁ 2ˁ 9 E ˁ 2ˁ ˁ ˁ ˁ = ' ˁ ˁ , @ ˁ ˁ ˁ
ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ @ @ ˁ C ˁ 2ˁ E ˁ ˁ 1 ˁ M * ˁ
ˁ ˁ @ 2ˁ C ˁ9 ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ . &Tˁ
* 2ˁ ˁ ˁ ˁ 1 ˁ ˁ >ˁ E ˁ ˁ ˁ ˁ @ˁ ˁ , @^ˁ
ˁ ˁ 2ˁ E ˁ ˁ 1 ˁ ˁ A @ ˁ 2ˁ E 2ˁ 9 Tˁ
ˁ 9 2ˁ ˁ 2ˁ ˁ ˁ ˁ = ˁ C ˁ ˁ
ˁ , @ ˁ ˁ ˁ ˁ 2ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ9 ˁ@ 2ˁ % ˁ
ˁ 2ˁ ˁ ˁ @ ⸸ !! ˁ 3 ˁ A ˁ ˁ 0 ˁ ⸸ˁ = @ 2ˁ
E ˁ %ˁ ˁ @ˁ , ˁ 9 ˁ 2 5 ˁ ⸸ˁ ⸸ˁ ˁ ⸸ˁ # & Iˁ
ˁ ˁ 0 ˁ ˁ ˁ 3 ; ⸸ !! J ˁ 0 A ⸸ˁ 3 * Tˁ
ˁ) ˁ ˁ " ˁ >ˁ ˁ E @ ˁ 3 ˁ ˁ " ˁ ˁ ˁ
ˁ 2ˁ & * ˁ ˁ @ 2ˁ , ˁ 0 ˁ 1 ˁ @ ˁ ˁ * ?
@ ˁ ⸸ˁ ˁ ˁ ˁ ! ˁ ˁ ˁ @ ⸸) ˁ - Aˁ 3 ˁ &ˁ
2ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ⸸ˁ C @ ˁ ˁ , ˁ : * Pˁ
9 ˁ ˁ * ˁ ⸸) ! ˁ # ˁ # 2ˁ ˁ ˁ ˁ 3 ˁ 2ˁ 0 &ˁ
ˁ @ ˁ @ ˁ ˁ ˁ ˁ * ˁ ⸸ˁ 3 ˁ) @ ˁ ˁ
⸸ˁ D 9 ˁ ˁ A ˁ D ˁ ˁ ˁ ˁ D ˁ ˁ ˁ ˁ
ˁ D ˁ * ˁ 3 ˁ ˁ D C ˁ ⸸) ˁ , * ˁ
9 ˁ ˁ 9 ˁ ˁ ⸸ˁ 0 ˁ ˁ ˁD ˁ ˁ @ ˁ
9 ˁ ˁ ⸸ˁ 9 2ˁ E ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ * ˁ
ˁ * ˁ ⸸ˁ % 9 ˁ A2ˁ D ˁ 2ˁ # @ @ ˁ ˁ D &ˁ
ˁ - @ ˁ ˁ ˁ ⸸) !!! ˁ C ; ˁ ˁ 1 ˁ% ˁ &ˁ
ˁ ˁ ˁ " ˁ @ ⸸ ! ˁ 3 ⸸ˁ " ˁ ˁ , ⸸ˁ D Tˁ
ˁ , @ ˁ ˁ D ˁ ⸸ ˁ , ˁ E ˁ ˁ ˁ Tˁ
ˁ ˁ 2ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ 9 2ˁ ˁ ˁ &ˁ
ˁ ˁ ˁ 1 ⸸ J ˁ D ˁ , @ ˁ @ˁ , ˁ
ˁ Tˁ ˁ ˁ ˁ 1 ˁ ˁ D 2ˁ E ˁ ˁ ˁ 9 2
ˁ 2

ˁ Aˁ I $&2/ $7ˁ 8/ 8/ 20 /ˁ . ##ˁ ˁ
ˁ I ˁ ! ˁ Sˁ , ˁ ˁ

GMY

H # $

% $ =% G 4 !%!$ " # ,# $ # ! !!)
% % ! ! %! 4 !& !;;! $ 6! #$) # ,# $ #
#$) #$ #$ U # $%#$O ! % 4 $# A# : !
$ # ! % " !! # % F<# . .) +
&04$!) %) # A$ $! ! $ % %$
4 $# $ % #$ % " $ % % #) 4#$
+) !) $! #$ " # ! #$! !$$!)!
! $! ! # $ & -! #- !)
@ > O 1 #$ #%!$ # 1 O %! ! #$
! 1 # >! # ! !% #) ! " $ H# # 1
#% ! A# #$ " 3) ! UU %& $)#$ $
! # % . # A#! % # A#) %) J :
$!- 4 ! % # $! 4 # " " % Y
!! / : ! ! # % / #) !% ! $) %$

&

+ 1 = 3 * 9 2 , + 2 D + - @) 0 " D 2 0
D + - @ D A X @ 2 + + C 2
" 3 2 " + 2 , D % " 1 " + 0 &
& 0 + 3 = @ @ 2 + % 2 + D , T
3 D + +) D * 2 - = 2 D + +

(#

& 8 I /

6

- ! , &3 1 2#0 & // 0 2 # 0 3 0 7 2 0 8 00 $1
25 &4 & 1 3/ 0 4 2%02/& 4 # 24 /2 20
/$1 & #0/ /$1 3 0 0 &2 4 20 / 0 .$ 2 1 1 $7 $0
&3 &.$ 24 &0 1 2&02 1 94$ 2/2 20 .$ & 1
4 I $/ 0 & $0/ $#.$2 /23& 7 6 / # /$& .$ &
7 /23 & 9$7 /2/$1 8 #02 8 0 0 #$&0 & 0 7 ; 1 9/
1$0 4 % 1$7 &#2.$2&7 5 420$/ $0 .$ &4 1 :
82/ 1 2 / 7 #/ 2 8 /0 7 & 32&02 #$&4 0 0218$j &
6$& &&$1 & 4 0 280 1 & // 0 &2& 9 2 &&. &
. 42# 5 1 $7 &$& &0 &$ 0 #2/ 2 /2820 1 $7 W $ 9 3#0 1) K42# /$1
4 2# /2 1 8/ #24$7 $0 2&4 1 $7 20 $1 F6 88 & #8 & 1 /25 0 $7 &2
1 $ 0 8 #0 $ / 452&0$ 20 H2# & /$1 .$ /$&4 1 02/ 7 1 & 0$7 $0 288 7
.$ &0 7 8 # 20 8/ 8 $7) 2 2 ` $1 4 1 52/20 $9 & 6 !82 & #8 & /$1 8/ 04 Ep
5 420 4J$#0 & /$1 827 & 1$1 52/0 0 280 .$2 " &&2 82 $& J$#0 &
5 0 && 6$;$7 # 2 $ & 20 4 8 /0$1 6$`2 1 2&#2 1 88$# #2 2%8
0#.$2 &02// 1 #$ 7 $1 5 & /$1 1 1 9 /9 / 7 c 0 2 & 8/ 1 7 5 7
, 1 2/ 2 1 60 $1 4 1 &$7 52& 0 $1 &# 3 0$/ # /02 4 0 $0 /
$7 1 & $/ /$1 182/ 0 / 7 & 1 &2 2# / 2 2 "$ 28/ 28 0$7 .$
6 / # /$1 8 02&0 2 &#2#0$7 2% #/20 , 4 0 & /24 2&7 $1 & & 5 3 7
23/23 2 &#0/$4 7 82/0/ &# /20 !7 & 1 452/# 6/ #0 & /$1 & 52 7 & 2 8 /0$
0 &2 1 6 92/2 $1 7 #$9 5 82/ 1 280 8/ 20& 42 &#2.$2&0 60 &$ 08
0 &42 1 1 &2 5 49/ 0 0 #2 8 0 0$7 4 3! $ &2 2 8# % .$ $1 42 / #
&.$202/20$/

!! " !%) ! 4 " , 5% " A
" !) H /3 S <
! - F T1 +] 6 X + + , + M JcW
+ + % & - + , +

' (GG' BE!

&.$2/2/20 /'.$ 4'#2' &0/ ' 6 / # /&'92 $1'32/2&021' &02/82 ## 0' '5 ' ! ! J)!J'
$ &' 52/9 7' 2/9 ## 1 7' 18/ 82/ 50' .$ 4' 82' 6/ #0 & /$1' 6 / # $1' '!J'
.$ 157' 1/ $ 21'6 #021' 88$3& / 0' $1' $/ /$1'5 /2 7' 4' 1 &$ '6 92/20'
.$ 9$7'# 0 '42 /2' ' &# 2&0 '6 &2#0 $7' '0$0 $7' 4'2 /&'2%824 0 &21' 0'8 '
0$ ##2/' &421' 4 /2 1' 280 ' ' / # '#42'8/ #24$7' $ '& &'# $1'
6 #0 & 7' 1&2 7'8/20 '82 $0 '/242 0 0'#24'20' $1'2 ' &52& 0'$0' 280 '%K'
4 2/$1' #0 82&4 '5 42 20' ' $/2 /$1' &'#&3$ 7'4 27'8/ ' $;$7' # $0 &'#42'
;$## /27' 424 0' 8#2' $1' $/ 7' $% / / 9$7'2%824 0 &21' 4'_H2# 1 /2 $82/ &4 1'
#$# 82/20' .$ 2'#' 82/20$/'062# $/'2;$79 1&27' $/ 7' 242/2&0' 7' 0' &52&'
07' / #0$7' $1' 5' ' 824 0$1'20'% '0 /1 2&0 7' &#0/$4 7' /2 1 2 2/ 2 1'52& 0'B
' $'#2' '0 &2/2' &;$&% 0' E & /' $9$42&# 7' 8/ 5 &4 2'4 & #0 '.$' I /'#'
&0 2/ 0'$0' #$' ' 6 / # ' $8 0' $/ /$1' 82' 0 $82/ /20' $& ' I 6 '
120 7' 6 / # $7' &32' 92/ 0' $1'9 /9 /7 ' 2/2&42/2& 9$7' 92 $1'3 /2&7 ' .$$'
&02 24 ' / # 'H2## 1'8202&0 7' 452&0$'2 ' 1 3& 7' 0 &2/ 9$7' &02&4 0;' A'
24 #.$2'$&4 .$2' 8 7' E 2# / 1'8/ 21 00 0' &' &# & 9$7' H2 &' ' /2 1242&0'
/23& 1 1'#0 1' ;$%0 ' 88 4'1$/ 7'.$ 7' 0/ &# 0$/ 7' $/ 7' # 29 0' #0/ '120 '
0$/' !9 'J' 18 $7' 4 27' 1 1 / 0$7'42# 2&02' 1 1 2 0$'.$ 4' ' 2/9'20' I A'
6 1202' $ & 7' # 7'.$'#2' 4' 7' A I 3 / 2'5 & 7' 1 02 7' 1$& 52/ &0'6$2' $'
4 # J //2&0 9$7' 8 9$ 0 /27' '/ .$'12/ 0 /27' &02/ 82/2&0$/' 18 #0' 4# / 2' 4'
1 0$1'8/ 2# 4 ' $' ' I $ $ $1'8/ 2#2 0' &42' &' &02/ /'#2' /2 82/2' 4$7' 2#0W' _
6 / # '4 # 2 $1' 8 2&2' &0252/0 0' / # $7' 4' $;$7' 452&0$1 2## /2&#27' & '
$1 0 021' I $ $ ' '8/ 2# 4 / 7' 8 4'424 0 &21'#2 2/2' J ' ' $/ /$&'
8/ 2# 4 '# /1 0 ' / # $7'.$'824 0 0$' 8 2/20'82/' '1 &0 #'20 #82/ 'H2 &'
52/#$7' 02/'6 9$ 0'&2' 9'&$12/ # ' 6 / # ' .$ 0 0$'.$'82/'8 & ' 2429 0' &#4; '
/20$/' 0.$ ' &02/'2$&4$&' 94 1 '.$'$ 0 1 $1' 3 1 2&'4$ 29 0' &' &3$# 7' 8'
8/ 1 0' 1& 9$#.$2' 1824 1 2&0 7' '9 ' 88 / 0$'2%$ 0'$0'&2 2# 2' #$2/ 0' 6 / A
'# '8 0/' &0 &$ 0 '& 421'8/ % 1 1' $1'4 2'#2.$2&0' 0 &2/2' H2 # 1'020/ ' 24 /2'
0' 5 0 0'#2' & $42/2' !&42' / # $7' 4'/ 8 7' 29$'#$1 & 7' #0/ '8 & 0' <$ 4'
$9 '5 4 0' 6 / # $7'H4# & /$1'#42'4 ## 42&7' 4' $/ $&'& 00 0'20' #2'8/ 2 ' $1'
8# '4 1 /2' 8 / 0$/&' #02&4 0'&2 2 # 0 02' 8 0 $7' .$ 1' &# ' 4' 4' &4$4$7'
.$ 882' 4' H2# & 7' ;$/ 7' 2#0'$0'#'6 #0 7' $1';$#0 '2%2/ 0$'02/0 ' 9'$/92' 8 42' #0/ '
8/ & 52 0'&2 'H2# 2' /2%'5 / 9$7' 8 /'# 0' $0' $1'2 ' 2/0 /2' 8 # 0' 2 0' 88 4 & 7'
0/ 8 /4$2 & 7' / 1 2&' 42424 0 &2'8 #2 ' .$ 4' 9' 8# 7' H2 '/23 9$7' & 2#'
#$1 H2 & 7'.$' 8$ 2&0 1' 5 0 021 '4$1'5 & '#42' #02&0 0 &2' 0$2/'#/$#0/ ' 9 '
& &0$/'8/ 24 2 '4 /280 &'2%8 & / & 1 2' 2.$$1'2% #0 1 52/$&0' !0 .$2' 809'
2%'&2 2# 0 02' &# ' 6 / # $7' &'6 #021'# 0 3 0$1'20'6$2' $ '4 82/#$1' 1820$&'
21 &#0 0$ 0;' 42 24 #.$2' 2%' 1& &$1 2/ '5 ' $# & /$1 2.$ 0$1 '$/92'
2% 0' $1 .$2' &' #$ 8 &21'52& 20'2 &42#0 & ' &# ' &' #$ 1'82/& 21' 9'
' $/ '#0 8 0 /$1' /8 / 7'.$' 1&27' $/ ' / 1 '8/ 2#24 ' & / '2$1'8/ A'
0 &$7' #2 J /'82/ $# 0' -4$4 ' &' 21'$& 52/ 9'2%2/ 0$' &'.$ ' 4' &%%%' '2.$ '
0$&52/ &0' &'5 ' $9$42&#' #0/ '120 0$/'2 ' &# '$0' / # '0/ &# 0$1' &02/A'
4$42/20' $0' &'5 4'0/ &# 0$' $8 0$1'#$&42/20' .$ 4'2 '#9'# $7' 82/#$ #2/ 0'
.$ 4'2 421'92 '/ 0 &2' &02' .$ 0' && 7' /2321'H2 ' 4 $ $9 1 '#2' 25'
&23 0 '4 92 0$1'121 & # 20' F/ 21 #' '5 ' !'2.$ 027' $# & ' 4'/ 8 1'$.$2' '
$1 & 7' $;$7' 0 &0$1'#8 0 27$0/ &.$2' 4 #02/1 & 9 &0$/' <$ ' & 1 452/#2'
/ # $7'.$' 1& & '5 4$1'0/ &# /2' &' & 1 $1' &4$%2/ 0' 1 %' % '0 /1 2&07'
&0/ ' 6 / # '#$/1 7' 4 / 3 '20' 2 421'021 8 /2'# &3$ 7' 2.$ 027'# 8820 / '00
02/3$1>
' ' 2 ' I'" '""' \ &' ' #' - !) "%' ' -)
' ' ' D' /' '"' *
$ 3' \ ' ' 1 ' '' ' +/ 2 ' T ' ' ' '
' :# > ' : ' ' : $ ' #-%' # ' '+#
.$ ' 1 %!%&%% ' D +

*B?7 H # $

FFJ)!! 02/3K/0 ##$180 ;) 4;;1 &0/ /2;$920 0 #3& $/ 0 0 /0 02 //$ &#
- $7 J $0 4$1 6/# & 0 /12&0 11 4#8 # & &# #0 0 88 #0 0$/ $ 8 $$1 #2
((#94 $&0 & $127#2/2 $&4 &$02/ /21 /8 1 5 # /&0 09 #0 01 1$& 07
#0/7 0 0 & 00 & /1 7#$2/2 F #0/42 6/#$7 $&#0 7 8 7 & 421 24$ /*
0.$2 &!!! 3&)1 8 /0 0$/ 20 94 / $1 /$1 $& A /4$9 3$1 5?$ 1&
.$ 5 2 /23 1 1 &29 0 &# 42/2 ;$920 8#2 & 02/ 5 2 8 /02 8 & $1
01 021 31 &2 &#24 0 02/0$1 & 124 5 0$1 4$4 # ## .$ 2
0/ &#52/# 4$0/$1 .$ 82/0 &329 0 & 2 .$2 %& 1 6&2 92 4 #8 #0 2 #$&/
9 / #$7 &0/ #$ 7 & 31& 4 5 4 0 .$ 2 / 02/% ! 6 1 &$1 # 29 &0
1 ; /21 8 /021 # 3 00 / /$1 B .$ /$1 02/$1 .$ 4 &8/ 1 2 #0 9 0 $ &
20 $9$42&# 4 & #0 2 00/ 9$0 4 0 &23 0 $0 V2862/$1 52/#$7 02&42/2&0
& $0 $1 # /0 6/# & 7 $1 $1 9#0 & 02 42#2&#$/ 7 2 .02 .$ 1
8/ 1$1 1& ! /2 1 # 0$/ 7 8/2 &02/2 /4$9 3$18/ #4 &$4 0$18
$8 /20 0 0 9 5 1 4 &02/ / /23& 82/ /20 .$.$ 4 #82/ 20 &#/ 3 # F
#20 9 2.$0 0$.$ 6/#$7 9$&4 9 0 4 1& & 6 82/2 8 #20 &#
252&0$7 42#$ / 1 4$1 $# & 4 V2862/$1 42#2&42&4$1 &02&4$&0 :
/ #$7 $1 # 8820 / 7#$7 /4$9 3$1 $8 0 280 .$ &0 4 1& & /2
4 0$ $# & 7 02/ # 42&0 9$7 20 0 /12&0 7 & 1 # 7 $/& #3& 8$3& 2 4 0
$1 & 2 2##2&0 $0 $0/ &. 2 & $//2/2&0 6/#$7 & 1 452/# $/ 7#0 8 0 /27
1 & 12 4$7 &02&4 / 42#24 &21 52/0$7 8# 7#$9# #02/2 20 2;2/ 0 7 # 2 7.$
6/ #0 & 7 # /7 4 4202#0 &4 1 #24 1 42# $&0 5$3 882 &0 8/ 2/2 ;$920
24 #2/ 2 / /7212&4 0 #$ 0 .$ 882 $/ #0 8 0 /27 18$ 9/2A / 3 /4 I
&# 8# /$1 8/ 2#24 8/ 20 / &$1 6/# 52% $1 / 8 $&0 >m2 .$2 42;24
0.$2 0 #3& #$ 74 0 & 2;2/ 0 7 1820$1 # $&0 ##.$2 2% 78 2/#.$2 2
02/ 7 & #$3 1 /0$&0 - 421 0218 /2 / #$7 0 /12&0 4 #8 4 182/ 0B20
$&4 .$2 & $//2&0 9$7 2% 7 24 0 7 & 6/# & 7 ; 1 4 #8 0 7 $/ 7 8#2 I
6 1 2027 &02.$ 1 1& & / $& 52& / 0$/ #$18 0 7 # $1 I / 62&# 9$7 2
$# & 7 H2 1 & 5 1 52/#$7 02/ &3/24 0$/ 1 H2# & ; 1 $#$3 / &0 20 0
H2# 1 5202/21 #2 /2 282/ &0 ; .$ 7 &#2 $0 $/ #2/5 0 7#2182/ /4&9$7 2 .$2
0 /4 /2 3/ 4$ 8 /0 2 452/# 2 #$ 2# 2/2 .$ 9$7 8 2/ .$ 2% $ & 7 1 7 6
/# /2 4 #2 4;$&%2/$&0 6/#$7 $9 H2## 1 & 5 1 52& 0 #0 0 1 94
$0 $1 2.$ 0 0$ H2## 1 5202/21 $8 /20 &082/ 0 & #23& 02/ 2 8 /2&0 7 ;$#
2%#2 $0$7 2#0 4 #8 ##.$2 8/ 202/ 8& &21 & $/ 7 0 /12&0 7 $&4 .$ # 4
9# 4 &21 #$#0 &2&4 1 8 /0 #02&0 5 0 <$ /2 &4 3& 0$7 / #$7 3/ 5 02/
$ & #$ 2&#$ 0 .$ # 2 $/9 7 8 0 $&4 2 # 4$ 1 0212/2 & 8 ## 0 !0 .$2
$ &2 5 & 0 0 7 /3$2/20$/ ! 8/ 0 / & 7 / # 820 0 ; 20 $1 6 7 & 820$
4 /2#/ 4 7 8 /0 7 5 0 021 //$18 0 94 .$ 88 4 & /$1 # 4 4 ## K2/20
82/ 8 #0 $1 2 8# 20 &42 H # 1 & 5 1 4 8 002/& 0/ &7#$3 2&02 2 #9 &
0 &0 82/ $ 42#$0 I 6 1 2027 #24 1 % - $ / 7# 4 8 /0 7 $#0 4 2&
4 7 &# 0$0 8 0$1 &0/ 0 20 3 & 2 2 1& 24 0 $0 2.$ 7 &#22&# 7 $& .$
.$ $1 2%824 0 #$82 24 2 # $0 &#$ 2/ 0 8#252/24 82/& 524$7 #$180
82 20 #0/ 4 2&#2 82/ 8 #0 $1 $/92 2% 0 2%8 #0 7 4 8/ 24 1 /62# $/ 7 .$
1 3& 1 8 /021 9 8# 7 H2# & 7 2 4 2 4 /280 #$&0 $ /$7 520 $/97 8/ 2# 4
6/# /2 4$7 $9 6 /$1 & 0$0 2# 2 &02 % 0 42 424 0 &2 $1 / # 32/
28 0 20 #2 $/ 0 021 # 9 H2## & 7 8 4$7 $/921 $/ 7 82/ $/ $7 $0/ .$2
H2## 8 0 0$7 J 4 2 V / 6 & 20 I 6 1 202 // # 8/ 2 8$ 7 /23& 8/ 2
#24 7 $ & 41 4$1 &#2#0 7 .$ 2$/ & $0 6/ #0 &;7 # 52/2 $# 9 &0$/
8 /#$ #$7 $ @; &2 & / 2/21 &;24 2% /$1 &# . I 2/ & $1 0 # $/
/ 321 / &$& / ;$920 I % #8 /# 42 242 $ & 7 # 1 4 #24 0 &21 52/#

$G 1/ % &- * / W 3 1 H2# A .
1 C @ , " 3 W 1 9 1 A 11) 2

*HG

H2 2'5202/ 7' 88 4 & ' $ 1 '0$1$ 0$ &4 '# &2 1 ' &$ $ 1 '# 2/2&0 '8/ 4$#0$7' $ ' ! J) !'
5%0 2$ 1' '5 5 7' 46$ ' 2# 2' 88 /2/20 ' #24 ' $ 1 ' &2' 2' .$ 42 1' .$ 2 2/2&0 '# ' #'
824$' .$ ' 1 2' $0' !82 0/ ' $;$7' 1 & 1 2' &02&0 ' 0 &42 1' 92/0 0 ' 1& & '
/2#0 0$0$7' 2#0' $ ' 20 ' /2;24 ' I 2/ & ' ' / # ' .$ 15 7' &5 0 ' H2# 2' /2%
&#0 0$0$7 ' / # $7' 6 42' $ /$ 1' 7'# 1 ' I / 6$ 1' 4' I 6 1 202& ' 6 '
/ # $ 1' 9 23 0 ' #82 2' 82/ 1 $0 &4 /$ 1 ' 3 & 2 2 /$ 1 ' $ & 7' .$ 42 1' .$ 4' &# '
/2 .$2/ 0 ' 20' I 6 & 20 7 ' .$ 4 ' 80 ' H2## ' &' $/ /$ 1' 8 02#0 02 1 ' 52& / 0 ' /2'
52/ ' $0' 6 / # $ 1' 4' /2 $82/ &4 1' H2# / ' & 0 /20 ' 20 ' #0' .$ 42 1' 2 /&' 2%824 0 '
&2 1 ' #$#2 82/20 ' 42' #2' #2 $/$/ ' 2# 2' ;$92/20 ' .$ ' 1 & 1 2' $% $ 1' $ & ' &' 8 #02 '
1 1 ' #$9 1 & #0/ 0$/ ' !0 ' / # $7' 1 8 # 0 ' H2# & 7' 8 2/ ' $& 2 /32&0 ' &' # & '
3$ 7' 4 1 27 ' .$ 4' &0/ ' $/ 7' / 1 ' #$ 1 8# # 2&0 ' 2%$5 7' 20' &32&0 ' 8/ 24 ' &$#0$7'
0 &.$ 1 '0/ $ 1 86 &7W 2# /2 1' $ 1' #$ 7' /252/0 0$/' P ' 8/ ' $ 1 ' "$' 4 27' &' 2 '
2%824 0 & ' &#$ 1 8# # 20 ' 2 ' 1 $ 0 ' 8 '0 F2& & ') 2 2` ' 8/ 2#24$7' / 21 ' &'
I 6 1 20 7' $ & 7' # ' 8 02#0 02 1 ' 0/ 4 0' ' .$ 1 ' 1 %' 9' ' / # $7' /28 #2 0 '
52/ $ 1 2 ' &0/ / 1 '# '5 $&0 02 1' $# 0$7 ' $ 1' & 0 '02/3 52/# /20$/ ' $/ 0 7'
/ ' 2&#$7' 2; 6 2 ' .$ '8 / 0 1' $ 1' %5' 9 /2 1 9$7' &' 2 '0/ 4$'# 29 0 ' &23 0 $ 1'
4 0 ' $0' .$ 5 7' / 0 &2' $ 1' $8 /20 ' !7' 3 0$/' &02/ 280$/ ' # /02' I 6 1 202& '
4$ 1' 2%0/ ' F2& & $ 1' 42 & 9$ /20 ' 0 /&' 1 2' 20' &4 3&2' 6 9$ 0 ' $0' 2/ 8 2&4 ' #2' 2%
1 1 & 7' 6 1 & 7' / & 9$7' &$ 1' 2%824 0 /2 1 ' 5 / ' 8$0 /20 ' .$ 1' ' F2& & $& '
/24 1 2 4 ' #2' 2 ' 0/ 42/20 ' !0 ' $/ 4' F2& & ' 8 0 0 ' #$&0 ' 20' 2 ' $# .$2' 02&$2/$&0 '
4 &22' 8 $ 7' 8 ' && 7' 02/ ' 2%824 0 &2' F6 88 ' $#8 7' #$9' 6/ #0 & /$ 1' 8 :
02#0 02 1 ' 52& 0 ' $0' 42 & 287' 4 2 1 $7 ' F /02' ' 6 / # $7' ' .$ ' ' I 2 6 &2 1 ' 02 '
&29 0 ' 1 82/ 0 ' $0 ' 88 4 ' /2 4 ' /24 ' I / 6$ 1' 4#2 &02&42/20 ' .$ ' 1 %' '
4 #2242&02 ' 8/ #24$7' $ ' I 2 6 &2 1 ' $8 0 ' 2 1 .$2' # &2 1 ' & 2027' 6 '
/ # #/ 02/' $ #22&4 /$ 1' 5202/$ 1' &;$/ /$ 1' 88 /0$& 1' / 0$7 ' $ 1' 7' .$ 7' 8 '
0$ 0 ' 8 7 # 20$ 1' 820 0' ' ' 2 .$2' ' 9 88 4 & 7' 92&02/' 2%2 280$7 ' 0/ ' # & '
3$ &2& ' 8 0 0$/ ' 6 / # $7' 520 ' 280 7' 82/' $ /$ 1' 7'# $ 1' #2 /20 7' / # '
1 4 0 7 ' 42' H2# & /$ 1' #0 0$' 2/0 / ' 8 /$ 1' #$ /$ 1' 8 /02 1 ' 94 2' 00/ 9$ 0 ' $0'
7' &0/ ' $ &2 1' 4$ 2/20 ' !8#2 # 20$ 1' $ 1' 02/ ' 8 /02' 8/ # #2 0$/ ' 9 '
4 ' # K& 80 7' #2 $ 1' 2' //6 1 2&2&# 9$7' &02/' / 9 7' 8 9$7 ' 8 02&0 32&022092 2 '
$42' 6)0)!' H2# 1' /24 ' 02&4 0 ' 9 .$2' 95 7' 6 9$ 0' 2/$ 1' 20' I 6 1 202 1 '
.$ /$ 1' 2' & 06$7 ' 6 2' 23 0 1 $7' 6 929 0$/ ' ' $ &2' 8 /2&02' $ 1' 2%20 0$' 1 # 97
24 ' /0 ' &02/' 2 7' 2 1 $ 0 &2 ' I 6 1 2027 ' 8/ 5 7' &# / 7' $#$7 ' 40 1' 5 4 / 2 '
.$ 1' 1 2' # & ' # 4$ '; 1' 425 / 52/ 0 ' 42 $7' 4' #2' $&$ 1' 2 &0/ 62/2' !82/ 0 ' 8 7'
'#/ 0/2' 4 5 4 0 ' 20 ' 02 1 2/2' &' J$ 0 & 7' &' &# 4 7' 027' 8/ 2 8 0 &7 ' #$64 0$/' '
#$3 0$/ ' <$ ' & 1 452/# ' 2/$7 ' 8/ 4 0 &2 1 ' #$#8 0$7 ' #0 0 1' & 1 0 7'
5 # 7' H2# 1' #2' /2 8 0 ' F $7' 4 1 & '6 1 &$ 1' 8 & &2' .$ 1' /2' 52/ ' 280$ 1' 2#0' 2 '
42' B .$ 1' 1 %' $ '4 32&0 #$ # / 5 0 ' 1 ' 8/ 0 &$724$4 7 8 7 ' & 6 '
02// 0$7' 20' &#2/0 ' $ 1' 94 '8/ 2 '2$ 1' 5 0 ' 20' #$3 2&02 1' I / 6$ 1' $# .$2' & '
#2 $0$7' 2#0 ' # 7' #2/2' $&4 7' $% / 9$7' 2%' $# & ' /23 &2' 44$4 7 ' .$ 9$7' 6 / :
$7' /2 1 2 2&2&' 8/ 5 & 1' 6 9 0 &4 1' & 2 #2/ 0 ' !4' && ' (.2 '$7' # 2 $ ' :
0$ 1 ' !&02/2 ' c' I 6 1 2027' 1 202 1' #/ 0/2 1' # 20 ' & $#$ 1' 9# 429 0' $9 ' $ 1'
42' 94 2' # '#0/ 32' &02 2% # 20 ' & 6 ' #$' 0$/9 0$7' #0$0 '20' 02 1 8 / ' 1 1 4 02'
&# '/2 1' 4 # 1 $ 0' ' 20 ' &0/ / ' 1 & & ' /$ 1 /2' #8 /# ' .$ #' $ '4292 0$7'
20' 1 & ' 82' 42#0 0$0$7 F2& & $ 1' &#$3 # 20 ' 94 '52/ ' 5 4 /' ; 1' H2 1' 02& '
/ 0 ' 2 ' 42#82/ 0 & 7' 1 202 1' 423 0 ' $0' # 7' #$ 7' $4 /' #$2/ 0 ' .$ &4 ' #827 1 &2 7'
&' $ & 7'; 1' 4292 0 ' 8 9$7' 6 42&$7' 2&0 ' $0' #$88 27' 8 0/$$ 1' 4 /2&/'
20' 4' 824275 4 / 7' 8/ 5 $0 ' 0 .$2' & $ 1 0 02 1 ' 8 4 ' 1 #2/ /4 1' 2;$7' 1 8
/ /2&0

' ' C' %4% !)' 4 ")' " '
$' ' ' ' ' ' C' 1 (G' ' $ 2' M' ' "1 ' ' ' , '@ ' ' , +
' ! ' ' >

CIϽIϽLVII. HENRICUS II.

rarent. Ita Hametes cum filiis, oppido tradito, in Schiriſii poteſtatem venit, in ſolitarium locum religione ſacrum mox relegatus. Tum, impoſito Tafileto praeſidio, Mahametes, et abductis ſecum Nacero et Zidano fratris filiis, [a] Garcilium caſtra promovet, ea parte in Feſſanum regnum ingreſſus; verituſque, ne, ſobrinis ſuperſtitibus, aliqui motus ex ea occaſione orirentur, eos quamprimum jugulari imperat. Progreſſuſque ſanguinaria admodum pugna cum Buaçone conflixit, quae diuturno bello tandem finem impoſuit. In ea Mahametes Buaçonis filius, qui primam aciem ducebat, tantum virtute ſua effecit, ut cum IV CIϽ Arabum, ſumma vi in Schiriſianos impetu facto, occiſis pleriſque ex Marochenſibus, obvios quoſque fuderit. Sed, reſtituto a Schiriſio certamine, cum Feſſani non eandem virtutem praeſtarent, ipſe ſenſim cedere, dein labare acies, creſcentibus interea [α] hoſtis animis: poſtremo Buaço fortiter ut in extremis cum Nacero filio pugnans, accepto in femore lanceae ictu, exanimis concidit: quo conſpecto, confeſtim omnes qui ab eo ſtabant in fugam verſi: Nacerus ad proximos monteis cum paucis ſe recepit. Mahametes, Feſſam cum L equitibus ingreſſus, ubi civium animos tepere vidit, urbe exit, et cum fratre, cui ſe conjunxerat, [b] Mechinem et Salam venit; ubi conſcenſo mercatoris Chriſtiani navigio, cum oram Hiſpaniae legerent, ab [c] Armoricae noſtrae piratis capti ſunt. Bucarus, qui cum Buaçone proelio interfuerat, [d] Tremecenen et inde [e] Caeſaream contendit; ibique paulo poſt peſtilentia exſtinctus eſt. Ita Feſſa nullo negotio recuperata, Schiriſius, relicto in ea Abdala, [f] Marochum proficiſcitur, de [g] Derenderenſibus barbaris, qui toties rebellaverant, ultionem ſumpturus. Sed cum res ex voto non ſuccederet, potentioribus illis populis, quam ut exiguo tempore debellari poſſent, Hametem fratrem, cum filiis ac nepotibus, qui ſupererant, ſub cuſtodia ad ſe venire jubet; et, quaſi pacatis rebus ad ſolitas libidines revolutus, uxorem novam more ſibi ſolemni ducere conſtituit, quippe hornotinis fere uſus conjugum amoribus. Eo conſilio cum CIϽ CC Turcis ſtipatoribus, equitatu numeroſo, aſſumptis duabus filiabus, in viam ſe dat, [h] Suſam verſus tendens: quod illi iter fatale fuit. Nam cum, Salaraiſio paulo ante mortuo, Hazen, Hariadeni [i] Ahenobarbi filius, Caeſareae, quam cum regio imperio ipſius pater tenuerat, impoſitus eſſet, iſque ſuſpectam maxime potentiam Schiriſii haberet, cum cognomine ſibi homine latrociniis et homicidiis infami ultro operam ſuam deferente agit, ut Mahametem quavis ratione de medio tolleret. Ea mente Hazen, quaſi a Caeſarienſi rege ob acceptam injuriam profugeret, cum XX conjuratis per Tremecenen itinere facto, nulla mora interjecta, [k] Feſſam venit; ubi ab Abdala Turcorum genti infeſto, cauſa adventus ejus, uti illam praetexebat, cognita, ulterius ad patrem contendere jubetur, apud quem procul dubio in ſummo honore futurus eſſet. Accidit vero, ut ſub tempus Suſianae Mahametis profectionis Marochum veniret, ubi a Schiriſio honorifice exceptus ſtipatoribus ſuis praeficitur. Eam occaſionem nactus homo facinoroſus cum Turcis clam agit, jam Mahameti infeſtis ob non ſoluta per integrum annum ſtipendia, et injurioſe a Bugumeda Schiriſii quaeſtore habitis; cumque iis de Schiriſio capiendo aut, ſi aliter fieri non poſſet, de medio tollendo, ſpe theſaurorum ejus diripiendorum facta, conſilium init. Quo facto, tutum ad Tremecenen receptum flexo per [l] Numidiam itinere eſſe demonſtrat. Proſperum initium res ſortita eſt; non etiam finem, ob ſucceſſum inſolentia inflatis animis et proinde ad providenda pericula ſegnioribus. Cum ergo Schiriſius ad locum in monte Atlante [m] [1] Agnelium dictum veniſſet in Bibonae anguſtiis, per quas Marocho Tarudantum tendentibus neceſſario tranſeundum eſt, Turci delecti quaſi ad eum ſalutandum, praeeunte Hazene, cum eum ante praetorium offendiſſent, Bugumeda illo, de quo

VAR. LECT. [α] hoſti *P. D. o. f. d.*

INTERPR. [a] *Garciluy.* [b] *Mequinez & Salé.* [c] *Bretagne.* [d] *Tremeſen.* [e] *Alger.* [f] *Maroc.* [g] *ceux de Derenderen.* [h] *Sus.* [i] *Barbaroſſa.* [k] *Fez.* [l] *Biledulgerid.* [m] *Alguel.*

NOT. [1] Aguelium *Put.*

quo diximus, et altero Luſitano ejerato tantum ſtipatum, Hazen ſtringit gladium, et vertenti terga Schiriſio, et ſolo, dum praecipitantius auſugit, titubante gradu forte afflicto, poplites ſuccidit: mox alii conjurati ſuperveniunt, et jacentem ictibus tranſfigunt, Bugumeda interea fuga elapſo, et Luſitano ſolo pro hero fortiter pugnante; qui inibi tandem a ſociis occiſus eſt. Hic exitus fuit Mahametis Schiriſii, qui, ingenio et animi in periculis praeſentia, an perfidia et crudelitate inſignior fuerit, ambiguum reliquit; ſummo tamen ſuorum, exactam ejus in adminiſtrando principatu ſolertiam ſuſpicientium, deſiderio exſtincti, cum ad longaevam aetatem perveniſſet, et XXXVII annos regnaſſet. Id in menſem Septembrem incidit hujus anni. Mox direpti theſauri, et captae Schiriſii filiae in Hazenis poteſtatem devenere; qui, excuſata illius quaſi tyranni ac proinde jure patrata caede, et impunitate iis qui ſe ſequi vellent promiſſa, cum Turcis, quos penes ſe habebat, Mauris et quibuſdam ejeratis continuato per Suſianam itinere Tarudantum, quod [a] Odmanus Schiriſii defuncti filius, quem alii Abelem Mumenem vocant, tenebat, tendit: idque mox ab Odmano deſertum, cum arce ac theſauris, qui inibi aſſervabantur, occupat. In urbe erat Judaeus quidam nomine [b] Gazius Muca, qui, relictis patriis ſacris, ſe peſtiferae ſectae addixerat, vinctus ob criminis ſuſpicionem, de cetero homo vafri ingenii et manu ac conſilio promptus; quem Hazen ſtatim ſolvi imperat, et ſummum judicem in oppido conſtituit. Is conſilium dederat Hazeni oppidi a ſe occupati feſtinatis operibus muniendi, quo ſe contineret, dum auxiliares copiae [c] Caeſarea ac Tremecena adventarent. Dum Hazen deliberat, XX circiter dies elapſi ſunt, ſive reficiendo militi, ſive dum in conſilio capiendo haeret: tandem, cum pernicioſum ſibi a Judaeo conſilium datum putaret, per vaſtas ſolitudines, ut hoſtem falleret, ad iter ſe accingit. Verum Judaeus, qui, Turco abeunte, nihil praeſidii amplius in ejus opibus videret, ut gratiam illorum, ſub quorum imperio remanſurus erat, aucuparetur, Abelem Mumenem alterum ex Schiriſii occiſi filiis de Hazenis diſceſſu certiorem facit; et, ut ad ultionem paternae caedis animum adjiceret, rei facilitate demonſtrata, hortatur. Ille perſuaſus, relicto Marochi Hali Bucaro, cum VIII CIↃ equitum contra Turcos vadit: ejuſque rei nuncium ad Abdalam fratrem mittit, qui tunc Feſſae erat, et exercitum cogebat. Ipſe Judaeus interea, dum fratres copias conjungerent, cum tumultuaria manu fugienteis eſt inſecutus, et undique circumventos ad unum fere omneis cecidit, receptis theſauris et Schiriſii defuncti filiabus; conſimiliter et Tarudanto in fidem accepto, in quo Hazen paucorum dierum regnum exercuerat. Secundum haec, fama de Mahametis morte divulgata, Halis Bucarus, qui praecipuam inter primarios regni praefectos auctoritatem obtinebat, veritus, ne ex Hametis, quamvis nonagenarii, ac ejus filiorum ac nepotum, qui ſupererant, occaſione regni ſucceſſio turbaretur, ipſos, non expectato Abdalae imperio, jugulari imperat; atque in iis Zidani filios, quos ille ex [d] Mariemma Abdalae ſorore ſuſtulerat: quod ut regno fortaſſe ſalutare, ita certiſſimam perniciem Bucaro attulit. Nam Mariemma poſt viri ac liberorum necem, injuria diſſimulata, cum ſe ad fratrem Abdalam contuliſſet, et apud eum ſumma gratia polleret, ad omnem ultionis de Hali ſumendae occaſionem intenta, hoc tandem aſtu uſa eſt. Injecto de regni ſucceſſione ſermone, ſcrupulum fratri movit, ſi tunc temporis decederet, an filius, qui unicus atque admodum puer erat, in regnum ſuccederet: nam optimatum atque adeo ipſius Bucari aliam mentem eſſe, qui fratri ipſius jam viro potius quam puero regnum deferri debere exiſtimabant. Cujus rei ut experimentum faceret, ſuaſit, ut ipſe morbum fingeret, tum ad eum quaſi mortuum Bucarus introduceretur, et ipſa cum Bucaro de regni ſucceſſore colloqueretur: ſic enim, quid Bucaro conſilii eſſet, ex illius ore regem intellecturum. Proceſſit aſtus. Nam, cum Abdala, vero morbo nec ſimulato laborans, ſe aliquot dies ab omni conſpectu ſubſtraxiſſet, Halis Mariemmam

INTERPR. [a] *Muley Odman.* [b] *Gazi Muça.* [c] *Alger.* [d] *Mariem.*

H # % ! $

aMG
3 / # / " $

)0411) 1)73 437404: 8))64327 ,4/4042,7)320 4-$, 1 3)3248 04:, 4 4!
23 7 23 28744) ,$40328464 ,-, /-663% K , 1 6))6 1 ,$-,$6) 4)972$0! 29 *
97)6)6 ,34-34728! 52) %) 14& / 0)6 43! %)$49)3* 9 '-$46) 14,3)96 $2104:41
1-0322 1 04,2,$)6 43! 43 $)7) 40 52) 7 : 3- -34,74043! G2$)02,60-:)0! 23 /02 T
74,3) 2)4 $4043! ,404:,21)64: 3 18.)40$7928)7)6-830),84004320! 43).)
143 97)6)4 6-%23 40)04320)68)7.)4$),74)04021)$4843.-74 , .-8
! 04:,8!)0411)! 23 /40 /240 1)71, 30)0 /-66,3 3 14 97)6)4 74-9
30721 4,3-! 3) /43)8 40:)/)30) 17444%28524 34)$ 4$203)34),34-1,)$-:3)04
%2943 3 04: 0)340 1)320))43)34 04:4,7- 1/40- /)0* .2$04:,21 74400 43
< -04: 8 6 , /0)44,3)0 1 43 ,-30))$ /296$)4 30),52663)38 ,34043 8 778!
$21 4 4& /)6)3 - /0-0 /4043! 97)6)! $40 444047)43) 1-3-6 ,34-!)$ 7/-,4)
21/3-! ,) 1)7.2$4& 1-09-74968 $0)3!)942,34104 -$)3* 43!)4$$,4! &,523! -
:0)3) /0-94,4)78 /0-52443-3 , 347212 6)38 .-,-09280440320! 23 6- /40 7-4V
/-6)3-04:, /41 , 0)304, 30),840049H 352 -)7.2$4:-! 3),3- 341/-04
2/40 232028! 721 /0)4121)$ /-4,) 1 $2524/0- 14038 04/4,74044 43 6- 04:d
,21 00))04)64) 1 2928)2738!)68! 42 1432 42 /27-04$-,228! 047)
7-121)93* 21/3-524 126490) 172! ,266) 1-0) ,340/- 3)! 2094 4&3! 43)7
-64) 30 /47441! 46)3))$4! ,47:,-$404320! $-,473! 7)3- 28 ,3404) ,4:-3-! 23
52) 1 /0 120) 4-741 /40,$41 45221 9 3404,3 21 4&/47)3! 452348) 4
,)32 466 1$0430 $41 0)3 4-)7 -6),3* 43! 7 $2 69 46-! 29)6 14 64$-:,-402,3!
74 0)274 2 /$)3! $21! 23 40)3! 7 6 126)3- .)932)7 97)6) 1 72$2,3! 52 / ,
1-&%2:26)0^ 1/40) 3* 43 3) 2) 1)$)0411)4 -0-08 ,%20) 1! 52) 1 8744)0)
, 14$-: 3)043! 4340 21 G2$)0 1403-021 1141-0! /0)4)64,3404$4,38)7)/27
421 141-0)! 26328 43 4$ 1263- /-3! ,452 7046 52)021 2/4046 4! 52-7)7
-3 21 436 97 ,48 /0-/40),341 041-0)0)23 ,340/466)34/-6 4!).) 14341] 9746
)740 6 21 /0-/-041 -90 ,21 452 ,)47',)3) 1! 5240, /4$21 (46) -d
/.) -0-08 6) 1)30 1-, -%2,&40)3! -9 -6) 1 03238 -/ , -,41! 43 52-7 26:-
)$$4/3284643! ,340 $4,721 $20) 3 9 4-341/-04 1/40-) /)30443) - /)03-
/)$)34 /-332843! 6)34 7-1 ,)3-0 43 /-34,8 23 $2%28 73 - 230) 1524)203),) 1!
W ,:3),) 1)$$)4)04, 41 431)%-041 217)4/)0841! /23) 4326) 1! 43 ,
8& =/0- ,$)8! $-1/647)320W) 140 74(6- 43Y ,) 62 8!)9-032))!
)9 4/34,30-,443 -$$) 2 043-)73),-43 1)0 36),3$-3401 ,)3) 63) 4%28
(&$ 452321$-1/04.4,73! 52928 3/4,7) ,:26852)32-0 14, 92843 /)$4 43
.466-74/4,73* 746$43 & $ - 4&8 2),))$)04,6 04: -, 928! 4&)0-$.4,6
04:,- && $ -! 4&F46),-&&$ -% $&52928 $- 6! 52 /0)43-0),-021 3201) 1
$-, $2,3! 26:-746 :2,320 473)328 40- -1, 8 , $ - 4%0)38)$$-)6 8 2
6),8 $6-//43)0 8! 52928 ,-)4F46)4$23-7)$-11 33 320! $-, 33* 52928 6-
452348 4& 4-741 4%0)3-021 :4,$04)772,320* 43! $21 -/2843! 43) 1)$$472,3
0)94843)6 (9'48! 52928 743 1 3/4,7) /40-6 2,320 8 404 0928 /-34,
3 6 1 , 0$)) $.0 8 .-$)4$26- 2,7)3 1/40 0-920$-, 3)3
"" 4 020 28! 3),52) 1 4& 7 403 $26-! ,-98 4048 $)6) 1 3)321/296$)021
0$7-074,7) 43% 52) 1 43)6)43 -0928)26/$) 120! 1-&3) 14, 2,43- 4&32)352$
)7457) 1,-) /)$4! 52) 1 7-1433$ 1-32804:,-4&3)9648 74 ,74 4$23 10! $6)2
74128 -)3-3),741 4&404324344 /0)4/- 3-$21 211- 1/40- 2 -! $-, !
63)321 23! 52- 72$4,7)4 7404,320 $-/)4*),)704$2/40),7)! 52)4 /0-& 1)
)43)34) 1 6) 240),3!),)7 ,-)0,)6 52) 14&/473 -,41) 1)74& 3 1)3 -,41
)$

+ Q,@ 3 % , 2 4 + * 3 9 % 3 9
T 2 * $ 1 *-& K "! + "+ 1 = % + '%
$ $ " (/ $ $ 8
$ " 1 5 " ! 2 '! 5 !!)+ %') "+% " ! ' !
"! 4% % =% ; d 3 % " +3 + %% ^ #4
! ! - "! "! 2+ "! +! - "

)$04:,'32346) ,' /403 ,49)3! 23! 52) 1 8) /4/)$ /0- 2,7) . '4 ,4! 3) ,3)4 043 ,4 (
)653 - -/40)4' /043 - ,-,' 7 13404,320 4 04$2/40),7 5,)4 /4073) 240),3 $283
,-,' /6)$23! 52-74)6-$)$3%) 1 120 3)43 1634)$04-, . ,4$46)0))92,74 0)=)3) =
4 4,3* ,4$42,741), 121 ,' 804:-, 928! ,' 52928 04$4,38$6)78 46:),'
-$2698 ,$20049),3! 163' -04)//)04043! 52) 1 ')6-72$404320 3)524 '[ )643'48'T
/2:,),7'$-, 621'04/43' /6)$23! 52-7)9 4,)0/-,3 -G-,-,4, 8 /0- ,$)4/0)4
43-$21 -1-0),3 -$-112,$)3211! ,6'),5 ,3,),) 30):$8 ,$7 43!4)741
)43)3448 4$23 -,'741),7),721 240)3' 4' -1/4,7 W527 48 4,43)3! ,' 4
$043 504 $-, 3-0 -):3)3)! ' 30-ff 28 72& 1/ :40 6230),7 6-$' ,4:9 130' 2' !
13' 4-52$$21)f ,- 4694, -! 48:2- -13)32!)$ 434-9 -643) ,7232=/0- !
$6$320 ' -,' - 419048% 29' 6-$'632,'4830 ,4$28 43)7%)$4,3 21 /0-/2:,)
$26-0200' -01) 1')$ 013)341$20 - 8-$26 8$-,341/6)328!)704:41 047 3* 43041
$/, 432)$641! ' 32721)$76:4,3))7. 9404320! -0404326 3' 2- 4$043 -0
04846 43! 7 7320 4840$328* 43/)08 40, -)330 92320! 746$43 46 43 -021 &&
$&66))$3-3 7$1 401),-021 $21 &')66$8! 6-$ 4523 928 $)3)/.0)78! 43)6d
52-3 1)$. ,8! /)0 -021-04! 74' (2$41920:-43 06-, -34,3),78$-, 621 ,'
3214 4' 52-)721! 23 .-648 1-&/404)6-$) .)27)38 1634 01)3) 048 7600'
9240 ,3! 2 28! 52)' 10/47320 28 ,4' 2,3,),21! :),) 143)64621
-11)328 1/-03)04350!)760) 341 /0-:047320' 0$21)7- /40)0:-.4,41
):021 4840$32! 0 40,28 34,)421 4,3* 29')652),3- 341/-04$-11-0)328 !'
3)30)$-/)852) 173 04/-343)7 2 21041333! 52'32,$')1)0-90:)4 1'
9),-11 40)3! 43 74$-114)32 206),20) ,404,7-$-:3)34 4.-63' /402)40)3!
$$4/3- 40,'4840$32! 2 28 ,'G-,-,4,41):02174$4,73! 52) N 074)$
)$G-,-,)432346)4 /0- /472028' -352) 1 -1,) /)0)3) 73! 74)643'66)32-/d
314 ,302728! 4- 1/0- 28)7 -6)3! 43)64,7'),2)0 8)7a' -)190:)4' (
/-,341! $ -)9 -//7- /)6.928 7 3,721! $)660) /-, 3! 52- /40):.:4041 230 ,52$
/)627 928$,721')7320' ,'):.408 ,:046 2-$$20049)3 12, 14,3211)7 $21!$2'
:)3.)4),- ,-14,'43!)9 ,:68 404721' 7 1 68 '$ - $6-//43)0 874647 8
/0 14 1/432$)/3214 3! $21 /0)4 7)0' ,3 -402/6 4,3! 43),-30804/26' /-304'
1- 4 4$ /404$-)7'464,3' 2$$4628 8 ,:683400-041! ,-308), 1/8 4$3! 52!
52) 1 8%) 1 -6 ,$6,)043! /0-:046!$-741 74 -)190:)4 /0-/ ,52),343 -6)1
$0$2172$2,3! /028 6-$-) 2 -43)26- .401- 6230)3-' -014,3) 4)1
)71-3)! 23 $-,3 ,2-74 662$4 $4,34 40940)3- ,$ /4043' 43! 52-,)1 -1.41 $'
3/0)4 /41 ,'$4640 3)34 /-,49)3 2 28! 4-741 341/-044840$328/)0841 4$2,721
1)086328)7 6)4)1 /0)41333! 52' /4$26)1! ' 89),)1 26:- -$),3! ,' /-0328
)2$928)7$2 3-74,721 ,:046 21 /- 3) 1):.:047404,320! 23! 126 -$$2/)382, '
7524 12, 14,38! -//721 ,' 147 -4&/2:,),721 046 ,52404320! ,4524)/47430'
928$-/8$ G46: - 4,4,3928! ,4524) 1)03 18 ,:6) 211 38 2$$200'/-643'] =
)6432 1 6-$-' /),- /- 321! 4330928)1/628 /)08 928)1,4!0 8)$ /)6274 404
,)$$4621!)9-$$74,34 /-082)1/6-)$ 1)0'$, :320! -01) 52)70)3)! ' /0-1'
,4,3928 /0-/2:,)$26 8)7),:26-87 3 ,721! 4352)03-!52-7140 741 04 /$3! 29=
4328)08 20:3')7.)4$! /-1-40 - /)3 - -48 3400) / 3)$-,:43)! 23'32,$ -/, -
40)3! 52-7 /-34) 1):,- ,-30-7)1,-)6214840/403' 2128' ,)1)04,-21 3-3-
66- 30)!72 -621 43! 52-7)7 %-64,3-83-014,3-021 728 3)3 1 ,3)0 /26 408
7 63' -6) 341 /0-2,7) 43) 1/6)! ,' 52) 1)1,88)1) 6)94,8! 52' 20941
)6623! $-,3 ,2- 6482 7$$2003! 43 0 ' /)6274 1 $0$21%)$4,341 00:),348 ,' 4)0,
/)0340

! - F ' '3 ' '% < * ' ' 3 / I H' "bN
A @ ' ' , C ' 3 ' * ' % <+
A , _ / c, ' 9 J27 &3 7 I+ 882 2&0
@ $ L; - @ . d D 9 &@ T C 5'

(')' A

CIƆIƆLVIII. HENRICUS II.

pariter exonerantur. Per paludem ad urbem aditus non eſt, niſi per aggerem, cui [a] Novambriga impoſita eſt: per mare navibus in portum ingreſſus non patet, niſi permittentibus [b] Riſbani praeſidiariis. Quare duo illa oppidi quaſi cornua ei tenenda erant, qui loco potiri vellet. Igitur eadem nocte Guiſius cum [c] Aumalio fratre, P. [d] Strozzio equitum tribuno, P. [e] Thermo, Joanne [f] Eſtraeo tormentorum praefecto, [g] Sanſaco, [h] Andeloto, [i] Tavanio et [k] Senarpontio ad maris litus contendit; et, Riſbano propius luſtrato, ut vix XXV paſſuum ſpatium intercederet, ſine ullo hoſtium ſenſu, ſtatim juniorem [l] Alegrium et alterum ex domeſticis nobilibus per Carolum [m] Rupifulcaudium Randanum ad locum in portu deſignatum deduci imperat, ubi vadum ſubeſſe intellexerat: tentatoque vado, demum inter duces convenit, ut poſtridie eodem tempore et Novambriga et Riſbanum tormentis pulſarentur: quod et ſummo mane factum. Ac Novambrigenſes quidem primi deditionem fecere, ab urbis praefecto, ut poſtea reſcitum eſt, moniti; qui, quod exiguum defenſorum numerum intra urbem haberet, praeſidiarios ad certam perniciem exponi nollet: horam poſt, et qui Riſbanum tenebant, ſe arbitrio Guiſii permiſere. Magna inibi reperta tormentorum et aliarum rerum copia. Ut vero auxiliaribus omnis aditus ad urbem intercluderetur, ex ducum conſilio inter oppidum et paludem poſt aggeres XX peditum Gallorum ſigna collocata ſunt, et Philippi Rhingravii legio cum IↃ CCC equitibus Germanis, ac CCC equitibus cataphractis, ductore [n] Rupiſurionio. Thermus mare verſus viam, quae [o] Guinam ducit, inſidebat cum reliquo equitatu et Helvetiis. Tum, nulla mora interjecta, pridie Non. hujus menſis VI majora tormenta ad portam flumentanam admota et III colubrinae dejiciendis oppoſitis munimentis; valloque ducto, tumuli excitati, quaſi omnis impetus ab ea parte fieri deberet. Pulſata et quaſſata ea porta et adjacentibus aliquot turribus, cum hoſtis nihil de arce, quae nullo intus pomoerio firmata erat, metueret, ad eam inopinato XV murales machinae admoventur; tantaque vi ac pertinacia pulſatio facta, ut fragor etiam [p] Antuerpiae, quae XXXIII Germanicis milliaribus inde abeſt, exaudiretur. Luculenta demum edita ruina, Andelotus, cum prope nox inſtaret, cum CIↃ CC ſcloppetariis et multa nobilitate tranſmittere in portum jubetur, et inter urbem ac litus ſe vallo munire. Tradita in eam rem militi inſtrumenta, jam ante Senarpontii, qui locum diligenter exploraverat, ſtudio praeparata, quibus vallum ſtruerent: quo ad foſſam urbis uſque perducto, inde aqua in mare derivaretur, ſicque foſſae aqua momento exhauriretur, in qua praecipuam Caleti firmitatem Angli collocabant. Convectae et in eum uſum magno numero crates pice illitae, ne aqua mergerentur, per quas milites voraginoſo ac paluſtri fundo ſiccis pedibus tuto incederent: tum, quo militem ab infeſtatione globulorum defenderet, Senarpontius tegumenti genus commentus fuerat, ex palis vimine contextis craſſitudine ſemipedis, quod extrorſum charta triplicata obducebatur, et a milite geſtabatur, ſudibus, quae inferiore parte ferreis uncis confixae erant, cum opus erat, in terram deſtitutis: eo tanquam umbone tecti milites per feneſtellas ejaculabantur. Tandem, aperto ſub veſperam muro, Guiſius, ut impediret ne hoſtis ruinam ſarcire poſſet, jam recedente aeſtu maris, ſub octavam horam [q] Grammontanum cum CCC ſcloppetariis tranſmittere jubet, qui continua diſploſione hoſtem, quo minus opus facere poſſet, interpellaret. Juſſus erat et Strozzius cum totidem ſcloppetariis ac praeterea C foſſoribus, duce [r] Sarlaboſio, alteram portus partem occupare: ſed crebra globulorum grandine depulſus, amiſſis XXV ex ſuis, ad Guiſium ſe recipere coactus eſt. Mane Guiſius, cum juxta [1] portam progreſſus eſſet, cum Aumalio et Ellebovio

INTERPR. [a] *Nieullay.* [b] *du Risban.* [c] *le duc d'Aumale.* [d] *le mareſchal de Strozzy.* [e] *de Thermes.* [f] *d'Eſtrées.* [g] *de Sanſac.* [h] *d'Andelot.* [i] *de Saulx, ſieur de Tavanes.* [k] *de Senarpont.* [l] *d'Alegre.* [m] *de la Rochefoucaud, comte de Randan.* [n] *le prince de la Roche-ſur-Yon.* [o] *Guiſnes.* [p] *Anvers.* [q] *de Grammont.* [r] *Sarlabouz.*

NOT. [1] Portum *Put.*

Ellebovio fratribus, Fr. Momorantio, Bullionio ac cetera nobilitate, ruina per[a] Brancacium explorata, poſtquam renunciatum eſt, eam idoneam eſſe per quam miles ingredi poſſet, ſigno dato Grammontanum cum ſcloppetariis ſuis, ſubſequente eum cum CCC loricatis P. Strozzio, quem rurſus totidem alii armati pone comitabantur, praeire jubet: ipſe ante reliquas turmas, umbilico tenus exſtante corpore, interjectum amnem ſuperat, et muro ſuccedit; in quem noſtri tanto impetu invaſerunt, ut, obviis trucidatis, mox arce potiti ſint, et defenſores qui ſupererant in urbem confugere coëgerint. Ibi poſtquam validum praeſidium impoſuit Guiſius, quod hoſti ſuſtinendo, ſi noctu impetum in arcem ex urbe faceret, par eſſet, aeſtu jam reciprocante, in ulteriorem partem redit. Poenitentia ſeu pudor deſertae tam ſubito arcis ſtatim hoſtibus ſubiit, qui, quantum momentum ad urbem capiendam afferret ſero animadvertentes, omni ope ad eam recuperandam ſe accingunt. Facto impetu, primi rejecti: dein redintegratis animis et directis in imo ponte IV tormentis noſtros rurſus aggrediuntur; cumque ex tumulo, qui in urbis platea erectus eſt, crebra in arcis portam diſploſione vim feciſſent, poſt acre certamen, in quo CC ex delectis amiſerunt, poſtremo repulſi ſunt. Ubi hunc ultimum conatum irritum vidit [α] [b] Wentworthius regulus, qui urbi praeerat, omni ſpe abjecta, de deditione agere coepit: et, poſt varias altercationes, in has tandem conditiones tranſactum eſt: ut oppidani omnes cum uxoribus ac liberis, vita ſalva ac ſine injuria dimitterentur; quibus liberum eſſet in Flandriam aut mari tranſmiſſo in Angliam ſe recipere, idonea ſecuritate praeſtita: miles in Angliam tranſmitteret: Wentworthius et cum eo L alii arbitrio Guiſii captivi eſſent: tormenta, globi, pulvis, arma, ſigna atque omnia inſtrumenta bellica in oppido integra citra fraudem relinquerentur: omnis ſupellex, aurum, argentum, merces, equi Guiſii voluntati permitterentur: ſalva et integra cuncta ſinerent; ab aedificiorum demolitione abſtinerent, nec clavum refigerent, aut lapidem loco moverent, ſolumve vel pavimentum ſuffoderent; quod additum fuit ad coërcendam Anglorum malignitatem, qui ſuperioribus annis, reſtituta ex conventione [c] Bononia, in detrimentum noſtrum urbem vaſtatam foedis ruinis deformaverant. His ita VI Eid. Januar. tranſactis, ſequenti die Angli ad unum omnes exceſſere, oppido intra ſeptimum diem capto, Philippo apud Anglos rege; quod poſt [d] Creſciacam pugnam ante CCX annos, attritis totius regni viribus, ſub [e] Philippo Valeſio noſtri annum integrum tenuerant; ac poſtremo [f] Joannes Viennenſis omni auxilii ſpe deſtitutus, cum undique terra et mari premeretur, Edvardo III dediderat. Heic Iccium portum fuiſſe plerique credunt, unde breviſſimum in [g] Britanniam trajectum eſſe ſcripſit C. Caeſar, quod ab hoc portu, hodie ob loci commoditatem mercatoribus frequente, [h] Doveram uſque non plus XXX CIϽ paſſuum numerentur. Caletum vero oppidum dictum eſt, nomine totius regionis ei, ut plerumque fit, attributo: nam populi in toto illo tractu a [i] Sequanae faucibus ad [k] Adae uſque aeſtuarium, quo Gravelinga alluitur, olim Caleti appellabantur; in quo [l] [I] Geſſoriacus pagus; quo nomine quidam perperam oppidum, quod ſupra [m] Rotomagum eſt in [n] Vexinenſi agro, deſignari exiſtimant. Vix deditione facta, naves magno numero in oceano apparuere, auxilio obſeſſis venientes; quae, conſpectis ex alto Gallorum ſignis cum ſe ſerius ſolviſſe animadverterent, retro domum abiere. De noſtrorum conſiliis praeſagierat ſeu cogitaverat Philippus; idque uxori reginae per literas denunciaverat, et ultro opem ac praeſidium obtulerat: verum res a ſuſpicioſis Anglis aliter ac debuit accepta eſt, Philippum Hiſpano aſtu, ut Caletum interciperet, id agere interpretantibus: tandemque ejus augurium eventus comprobavit.

VAR. LECT. [α] Dumfortius *in Edd. omnibus.*

INTERPR. [a] *de Brancas.* [b] *Thomas lord Wentworth.* [c] *Boulogne.* [d] *de Creſſy.* [e] *Philippe de Valois.* [f] *Jean de Vienne.* [g] *Angleterre.* [h] *Dovres.* [i] *la Seine.* [k] *Aa r.* [l] *Giſors.* [m] *Rouen.* [n] *le Vexin.*

NOT. [I] De pago Geſſoriaco vide Scaliger. in Auſon. l. I. c. 23. *Put.*

CIƆIƆLVIII. HENRICUS II.

comprobavit. Nec tamen ille officio defuit, miſſo laborantibus Guinenſibus Hiſpanorum praeſidio.

III. Capto Caleto, diſceptatum inter duces, utrum [a] Guinam, quae III milliaribus abeſt, an [b] Gravelingam peti expediret; quae duo oppida utrinque Caletum cingunt. Re agitata, placuit Guinam ducendum eſſe, quod eam juris Gallici effici, quam Gravelingam, utpote remotiorem, ad Caleti ſecuritatem magis conduceret. Locum tenebat cum valido praeſidio [α] [c] Greius regulus. Eid. ſequentibus eo Guiſius tendit; primoque impetu oppidum capit, praeſidiariis in arcem ſe recipientibus: ſed, dum noſtri de praeda quam de ſtationibus ordinandis magis ſoliciti ſunt, eruptione facta hoſtis mox eos expulit, incendioque per domos ſparſo, rurſus ſe arci incluſit. Triduo ſequenti ductus agger, vallumque ad foſſam uſque promotum, erectis in eo doliis vimineis, et collocatis XXXV muralibus machinis, quae decuſſata verberatione ictus in arcem ejaculabantur. Tandem propugnaculum, quod portam oppoſitam tegebat, magna ex parte quaſſatum et contuſum eſt, edita ruina, ad quam tamen aſcenſus difficilis erat. Igitur Guiſius, cum ad eam inſpiciendam diverſos ac multoties miſiſſet, tandem CXX delectos eo eniti jubet, cum foſſoribus, qui arduum aſcenſum operibus mollirent, aliud praeterea facere vetitos. Demum XIII Kal. Febr. Andeloto juſſo in armis eſſe, Germanorum legio ad id deſtinata magno impetu vim facit, et, ſuperata profundiſſima foſſa, quam injectis doliis ac cratibus tranſverſis ponte ſtraverat Guiſius, in collem oppoſitum enixus, ut rei eventum opperiretur, ſtatim illinc ad ſuos accurrit; et, poſtquam praeſentia ſua militi animos reſtituit, redintegrato certamine, poſtremo noſtris ſuſtinendis impares obſeſſi ruinam deſerunt, amiſſis ex ſuis circiter CCC, et in iis CC Hiſpanis, et, curte inferiore relicta, intra veterem arcem ad Greium ſe recipiunt. Diverſa parte, Recrodi legio minora duo munimenta invadit; et ita curte inferiore noſtri omnino potiti ſunt. Greius, qui majus munimentum adhuc tenebat, quod aliis a noſtro milite occupatis imminebat, ſucceſſu tamen ita perculſus fuit, ut, non expectato dum noſtri ultra vim facerent, duos ex nobilibus ſtatim ad Guiſium miſerit, qui de conditionibus cum eo agerent. Poſtridie conventum, ut milites cum armis exirent, relictis ſignis, tormentis, globis, pulvere et cetero belli apparatu; ipſe Greius cum ducibus ac nobilitate captivus maneret. IↃ CCC amplius Angli ſeu Belgae Hiſpanive inde egreſſi ſunt; quod magno probro Greio vertit, qui, alias bello ſpectatus dux, cum tot eximiae virtutis ductoribus ac militibus ad noſtrorum impetus ſuſtinendos loco tam firmo minime ſe comparaverit. Chriſtoph. [d] Mondragonius cum eo captus; qui prius Lutetiae arce, in qua detinebatur, evaſerat. Per inducias olim Guina anno CIↃ CCCLI [e] Bellocurei praefecti provinciae legati proditione ab Anglis occupata fuerat, qui ob id capitis ſupplicio affectus eſt. Reſtabat in eo tractu, quem [f] Oſienſem comitatum vulgo vocant, non admodum per ſe munitum, ſed ſitu fere inacceſſum, caſtellum, quippe paludibus undique cinctum, ad quod per anguſtum aggerem tantum aditus erat, pontibus ligneis plerumque interciſis: ſed praeſidiarii, qui in eo erant, intellecto Guinae ſucceſſu, non expectato noſtrorum adventu, relictis tormentis, protinus aufugerunt. Eo miſſus continuo [g] Sipetra, qui locum deſertum occuparet, cum ducis Lotharingi ala, cujus legatus erat.

IV. Rex interea, ut rem pecuniariam expediret, ſine qua amiſſa recuperare et hoſtium impetus ſuſtinere non poterat, ordinum regni comitia Lutetiam indixerat. Heic VIII Eid. Januarii, in palatii, in quo jus dicitur, [h] aula, cui vulgo a B. Ludovico nomen eſt, loco magnifice praeparato in ſolio conſedit; et paulo infra Delfinus; et Carolus Lotharingiae dux ad dextram cum cardinalibus; ad laevam [i] Rupiſurionius, Nivernius,

VAR. LECT. [α] Graius *in Edd. omnibus.*

INTERPR. [a] *Guiſnes.* [b] *Gravelines.* [c] *le lord Grey de Wilton.* [d] *Mondragon.* [e] *Beaucourroy.* [f] *le comté d'Oye.* [g] *de Cipierre.* [h] *la Chambre S. Louis.* [i] *le prince de la Roche-ſur-Yon.*

[a] Nivernius, [b] Sancerranus, [c] Urfeus, [d] Bordillonius, ac cetera nobilitas; infra reliqui Ordines. Tum gravi oratione rex principium actioni fecit: nihilque ſibi, ubi primum regni gubernaculis admotus eſt, antiquius fuiſſe dicit, quam ut regni dignitatem tueretur, ac ſingulos regni Ordines pro cujuſque dignitate, ſicut optimum principem deceat, amore paterno complecteretur: pertinere autem non ad regni dignitatem tantum, ſed ad ſingulorum ſalutem, ut hoſtium regni conatus reprimantur, antiquae regni poſſeſſiones ſerventur, amiſſa recuperentur, ac limites firmentur: eo conſilio primis ſtatim regni auſpiciis difficili ſed felici bello cum Anglis pro [e] Boniae ac vicinorum locorum recuperatione contendiſſe: in illud bellum, et alia, quae ex eo ſerie fatali ſeminata ſunt, immaneis ſumptus factos; quibus cùm vectigalia annua non ſufficerent, patrimonium omne regium oppigneratum, et, quod ſibi magis doleat, nova tributa inventa eſſe; cujus rei ſenſus cum ſaepius animum ſibi perculerit, optaſſe, ut vel iniquis conditionibus cum hoſte convenire poſſet; ultroque pacem ab eo petiiſſe: nunc, cum id obtinere non potuerit, et audiat, eum ſucceſſu inflatum majori mole bellum parare, fiduciam, quam ſecundum Deum in ipſorum fide ac virtute habet, voluiſſe apud eos publice teſtari, et, quid ſibi conſilii ſit, omnibus manifeſtum facere; nimirum decreviſſe contra maximam vim maximas copias opponere: ipſos autem minime ignorare, praecipuum belli nervum in pecunia conſiſtere; ſine qua neque exercitus ali neque miles in diſciplina contineri queat; pulcherrimas denique rei bene gerendae occaſiones, quae ſe quotidie in manus dent, plerumque amitti aut corrumpi: igitur vehementer petere, ut ſibi, ut regno, ut publicae neceſſitati, cujus cauſa cum ipſis communis ſit, ſuccurrant: ſcire ſe, multa ſaeculi vitio ac temporum licentia in moribus ac civili adminiſtratione, quae plebem gravent, invaluiſſe; quae emendata cupiat; ac proinde fidem interponere, cum primum ipſorum ope et auxilio ſe praeſentibus difficultatibus explicaverit, et armis pacem firmam ſanxerit, curaturum, ut depravata corrigantur, et populus tributis levetur: propterea voluiſſe, ut Delfinus regni haeres his conventibus interſit, non tanquam teſtis ac fidei jam datae obſes, ſed quo fides quoque ejus ad ea, quae regia voce promiſerit, praeſtanda obligetur. His dictis, [f] Cardinalis aſſurgens verboſa et grandi oratione propenſum regis in omneis ſtudium et generoſum animum multis ac ſupra verum laudibus adulatorie more ſuo extulit, ſacri Ordinis nomine ingentis pecuniae collationem pollicitus. Poſt eum Nivernius, pro nobilitate verba faciens, cum itidem aſſurrexiſſet, paucis verbis eam paratam dicit, uti hactenus ſemper fecerit, pro rege, regni dignitate ac tutela, opes, vitam ac ſanguinem profundere. Tum Joannes [g] Santandreanus, Pariſienſis ac ceterarum regni curiarum, quarum delegati aderant, nomine, in genua procumbens, regi gratias agit, quod ex magiſtratibus, qui vice regia jus dicunt, quartum Ordinem conſtituerit, et ad ceteros treis regni Ordines adjunxerit: deinde, laudata regis egregia voluntate ac prudentia, vitam, opes et omnia prolixe defert. Poſtremo, plebis nomine Andreas [h] Guillarius Mortarius, in genua itidem procumbens, regis eximiam prudentiam ac bonitatem laudat, qui pacem armis conſtituere, et, quae temporum vitio depravata ſunt, in civili adminiſtratione emendare decreverit: populum viciſſim, qui ſe omnia principi ſuo debere ſciat, quamvis vectigalium gravitate et continuis bellorum calamitatibus attritum, non recuſare, ut in hoc rerum ſtatu fidem ſuam approbet, quin pecuniae quam maxima poterit collatione, pro dignitate ac ſalute ejus, belli ſuſcepti neceſſitatibus ſubveniat. Ubi Mortarius deſiit, Joannes [α] [i] Bertrandius procancellarius, tunc cardinalis [k] Senonenſis dictus, cum regem de more

VAR. LECT. [α] Bertrandus *P. D.* o. f. d.

INTERPR. [a] *le duc de Nevers.* [b] *le comte de Sancerre.* [c] *d'Urfé.* [d] *de Bourdillon.* [e] *Boulogne.* [f] *le cardinal de Lorraine.* [g] *le preſident St. André.* [h] *Guillart du Mortier.* [i] *Bertrand, garde des ſceaux.* [k] *le cardinal de Sens.*

CIↃIↃLVIII. HENRICUS II.

more in ſolio ſedentem genibus flexis conſuluiſſet, in locum ſuum rediit, et hoc mandare regem dicit, ut populus, quo rerum emendandarum principium fiat, ſcripto querimonias ſuas comprehendat, et capita eorum, quae correctione egeant, annotet; eaque Mortario tradat, qui de iiſdem ad regem ſit relaturus, quo de ſingulis poſtea ex regis voluntate decernatur. His actis, conventus dimittitur; et, ubi rex diſceſſit, C. Lotharingus ejus juſſu a plebe delegatos ſevocat, et oſtendit in belli ſumptus neceſſarios opus eſſe tricies centenis aureorum millibus: eccleſiaſticorum Ordinem gratuito praeter decimas decies centena aureorum millia regi obtuliſſe; reliquum eſſe, ut plebeius ordo vicies centena millia dependat: quod ut commodius ac celerius confici poſſit, nam celeritate rem indigere, opus eſſe, ut nomina praecipuorum per urbeis et oppida civium uſque ad IICIↃ edantur, qui ſinguli CIↃ aureos mutuos dent. Delegati initio nomina edere recuſabant: et invidioſum id, adde etiam, periculoſum eſſe dicebant: quippe rem invidiae plenam eſſe, ſi quantum quiſque poſſideat profiteri et velut in cenſum deferre cogatur: inter negotiatores vero periculum ſubeſſe, ſi eorum facultates ab omnibus noſcantur, ut plerique minus in aere quam in opinione habere comperiantur, et ita divitiarum famam, qua commercium conſtat, amittant. Tandem convenit, ut, diſtributa per provincias et provinciarum urbeis atque oppida omni ſumma, inter opulentiores poſtea divideretur: nam ita onus, quod paucis intolerabile eſſet, levius fore, cum a pluribus ferretur.

V. COMITIIS peractis, rex ſolemni ſacro, quod IV Eid. Januar. in palatii delubro celebratum eſt, cum regina, Delfino ac proceribus interſuit. Gratiae item Deo de Caleto recepto actae. Quo cum iturus eſſet, antequam proficiſceretur, in palatium more ſolito venit, et in lectiſternio ſedit. Ibi pleraque edicta ac conſtitutiones ad civilem adminiſtrationem pertinentes, quae jam obſoleverant, renovatae ac denuo promulgatae ſunt. Inde Caletum proficiſcitur; ubi locum contemplatus, poſtquam de muniendo eo ex belli ducum conſilio ſtatuit, et cuſtodiae ejus Paulum [a] Thermum impoſuit, ad regni interiora reverſus eſt. Diverſa parte, [b] Nivernius, ubi in Campaniam rediit, juſſis praeſidiariorum ductoribus cohortes paratas habere, [c] Bullionii, [d] Jametii alarum praefectis, ac [e] Senarpontio, qui ſuae praeerat, ut ſuos ad ſigna cogerent, ipſe [f] Ivodium ſub Februarii principium venit; ubi, conſilio habito, cui Jametius ipſe jam ſenex et tot bellis ſpectatus vir interfuit, [g] Herbemontium, poſtulante [h] Alticurio, peti placuit, caſtellum in [i] Arduenna ſylva [α] [k] Beiliſteinii comitis ditionis ſaxo praerupto impoſitum, niſi qua parte aditur: quo loco hoſtes fere excurſiones facturi conveniebant, quod maxime Ivodio ac vicinae regioni incommodabat. Jam Leonius [l] Depotius, qui per [m] Bordillonii abſentiam provinciae limiti praeerat, foſſores ac jumenta trahendis machinis, quo Nivernius juberet, idoneo numero praeparaverat. Itaque ſumma diligentia ac ſilentio ſub veſperam miſſi [n] Troſſoboſius Mezeriae et [o] Cambrius [p] Mauberti-fontis praefecti, qui cum ſuis locum obſidione cingerent. Diverſo itinere per [q] Sedanum cum levi armatura deducta tormenta: et rurſus Alticurius per aliam viam reliqua tormenta ac bellicum omnem apparatum, ductore Jacobo [r] Wolfio, convexit: quos ſubſecutus eſt Nivernius cum expeditis, quas penes ſe habebat, copiis. Aegre tormenta per [s] Semoſium arci ſubjectum amnem traducta, ob glaciem et ſolito majores niveis. Primo certatum acriter, eruptione a praeſidiariis facta; quorum impetu repreſſo, [t] Cormontius inferiorem curtem, in quam ſe ruſtici cum gregibus et armentis receperant, occupat: mox admota tormenta ad eam partem qua ad arcem aditur: deſtructoque propugnaculo, quod

VAR. LECT. [α] Biliſtini *P. D. o. f. d.*

INTERPR. [a] *de Thermes.* [b] *le duc de Nevers.* [c] *Henry Robert de la Marck, duc de Bouillon.* [d] *Jean de la Marck, ſeigneur de Jamets, troiſiéme fils de Robert* II *duc de Bouillon.* [e] *de Senarpont.* [f] *Ivoy.* [g] *Herbemont.* [h] *Haultcourt.* [i] *les Ardennes.* [k] *Beiliſtein.* [l] *Deſpotz.* [m] *de Bourdillon.* [n] *Trouſſebois.* [o] *Chambry.* [p] *Maubert-fontaine.* [q] *Sedan.* [r] *Wolf.* [s] *Semois.* [t] *de Cormont.*

quod arcis frontem tegebat, ac facta ruina ingenti, cum jam noſtri ad aggreſſionem ſe comprararent, loci praefectus conditiones proponit: quibus recuſatis, poſtremo VIII Eid. Febr. ſeque et locum Nivernii arbitrio permittit; qui, a Jametio exoratus, ipſum cum uxore et omni familia ac militibus ſine pretio incolumem dimiſit. Arci impoſitus a Nivernio [a] Cruceus Altacurii legatus. Inde miſſi, qui [b] Jamonium, [c] Chinium, [d] Roſſinolium, [e] Villemontium, munimenta ab hoſte in his locis exſtructa, ad deditionem compellerent: quorum pleraque ad famam Nivernii adventantis jam a praeſidiariis deſerta fuerant; reliqua ad primum noſtrorum conſpectum deditionem fecere.

CIↃIↃLVIII.
HENRICUS II.

VI. PER Italiam vero ſparſa de [f] Caleto recepto fama non ſolum cladis nuper ad fanum [g] Quintini acceptae oblivionem animis hominum induxerat; ſed et Gallis et Ferrarienſi ad majora audenda animos fecerat: ac noſtri quidem de [h] Orbitello intercipiendo conſilium inierant, quod ad illos relatum eſſet, ab ea parte, quae ſtagnum reſpicit, infrequentiores excubias fieri. Eo [i] Ilcini-monte profecti cum ad locum deſtinatum ſummo ſilentio veniſſent, ſcalae, quibus enitendum erat, juſto breviores repertae ſunt, culpa ejus, qui illarum fabricandarum curam ſuſceperat: et ita, re infecta, diſceſſum eſt, tormentorum diſploſione aliquot e noſtris amiſſis. Ferrarienſis vero, qui videret hoſteis magnis incommoditatibus conflictari, ob idque in hyberna conceſſiſſe, cum ſuis egreditur, et Parmenſem agrum in praedas effuſus vaſtat: nec non [k] Brixellenſes praeſidiarii ad [l] Vitalis uſque fanum excurſione facta VIII cataphractos capiunt et [m] Aſculani principis ſigniferum. Sub id Alfonſus cum Corn. Bentivolio, IVCIↃ peditum ac IV tormentis, [n] Regio Lepidi egreſſus, [o] Pauli-fanum recipit, paucis, qui in eo erant, exutis militibus: ſummoque ſilentio tranſmiſſo [p] Nicia fluvio, qui Regienſem agrum a Parmenſi dividit, [q] Garnigionem caſtellum obſidet, et admotis tormentis quatit; cujus mox praeſidiarii deditionem fecere. Tum [r] Roſſena verberatur Corregienſium caſtellum: qua capta et direptionibus ac poſtremo incendio deformata, Canoſſa petitur: quae tormentis pulſata, cum deditionem facere nollet, impetu capitur, trucidatis fere omnibus praeſidiariis. His injuriis ac pudore praecipue ſtimulatus Octavius auxilia undique ſolicitabat, miſſis qui [s] Mediolano et ex [t] Etruria ea adducerent; et a Joanne Figueroa IICIↃ Germanorum, CIↃ Hiſpanos et II equitum cataphractorum vexilla petebat, quos ille nuper, [u] Ponzono capto, exiguo in via, quae [x] Alexandria [y] Genuam ducit, caſtello, quaſi re magna geſta, ad reficiendum per hyberna diſtribuerat. Sed, deficiente ſtipendio, rari ad ſigna conveniebant; et Octavius, qui fruſtra laborare ſe cerneret, ſtatuerat, receptis, quae in ſuo ceperat Ferrarienſis, domi ſe continere: quod ut mature faceret, ab Alexandro cardinali fratre monebatur; qui, adveniente Turcica claſſe, ad defendendam Italiae oram omneis copias ac robur verſum iri providebat; et idcirco intempeſtivum ac poſtremo fratri damnoſum judicabat, ſe inutili bello cum vicino principe ſine profectu immiſcere. His accedebat, quod eodem tempore Franciſcus Ateſtinus Ferrarienſis frater, qui Caeſarianas parteis ſemper hactenus ſecutus fuerat, et bello Germanico egregiam operam navaverat, accepto torque regio, ad nos tranſierat, et ad res in Etruria regis auſpiciis adminiſtrandas cum ſummo imperio miſſus fuerat: quod rebus noſtris non ſolum ad famam conducebat, ſed etiam Ferrarienſis opes magnopere confirmabat. Inde occaſione arrepta, Coſmus, cui ſemper bellum contra Ferrarienſem ſuſceptum diſplicuiſſet, cum Hiſpanis apertius agit, et Philippum urget, ut cum Ferrarienſi amice tranſigeret. Nec Ferrarienſis jam ſenex et ſpe ſua falſus a

pacis

INTERPR. [a] *la Croix.* [b] *Jamoigne.* [c] *Chigny.* [d] *Roſſignol.* [e] *Villemont.* [f] *Calais.* [g] *St. Quintin.* [h] *Orbitello.* [i] *Montalcino.* [k] *de Briſello.* [l] *San Vitale.* [m] *d'Aſcoli.* [n] *Reggio.* [o] *San Polo.* [p] *la Lenza r.* [q] *Guardigione.* [r] *Roſſena, caſtello di quei da Coreggio.* [s] *Milan.* [t] *la Toſcane.* [u] *Ponzone.* [x] *Aleſſandria della paglia.* [y] *Genes.*

pacis conſiliis alienus erat: ſed non niſi honeſtis conditionibus a foedere nobiſcum inito diſcedere volebat. Tandem Coſmi interventu, cui facultas a Philippo data erat, conventum in has leges: ut ſupremi armorum Gallicorum in Italia ducis officio renunciaret: a foedere cum rege ac pontifice contra Philippum inito diſcederet, et medius maneret neutri parti addictus; nec regem tormentis ac cetero bellico apparatu juvaret: capta utrinque hoc bello reſtituerentur: ipſe amicitiam cum Octavio Farneſio coleret: [a] Martini-fanum, Sigiſmundo Gonzagae ereptum, ac cetera ejus bona a Ferrarienſi proſcripta redderentur: quod ultimum Ferrarienſi graviſſimum fuit, libertate ei praerepta in ſubditum ſibi hominem pro arbitrio animadvertendi. Miſſus mox Bartholomaeus Concinus, qui conditiones ad Philippum perferret, ut ratas eas haberet; et inſuper, ut adfinitas cum bona ipſius gratia inter Ferrarienſem ac Coſmum poſſet contrahi, demonſtrata ejus rei multis rationibus utilitate, rogaret. Aſſentiente Philippo, pax cum Ferrarienſi facta: et Alfonſus ſtatim Florentiam venit, ubi Lucretiam XIV annorum virginem, nam Maria grandior aevo ei ante deſtinata ſub id tempus deceſſerat, uxorem ducit.

VII. MAGNA pompa nuptiae celebratae: nec tamen inter feſta nuptialia ceſſabat Coſmus; ſed de claſſe Turcica ſolicitus, quam in [b] Ilvam, [c] Herculis-portum, [d] Plombinum, [e] Savonam, [f] Nicaeam impetum facturam rumor erat, omnem operam dabat, ut ora maritima muniretur. Portum-Herculis miſſus Chapinus [g] Vitellius, qui collem oppido imminentem, et cui a Philippo poſtea nomen inditum eſt, vallo cingeret, et munitiones in arce Plombinenſi ab Hiſpanis neglectas ope foſſorum inſtauraret. Miſſus et in Ilvam Gabriel [h] Serbellonus, qui [i] Portum-ferratum muniret, ad [j] munimentum Falconium additis novis propugnaculis. Haec ad oram maritimam contra Turcos tuendam a Coſmo procurabantur. In mediterranea ora hoc agebat, ut, Gallorum ob non ſoluta ſtipendia jam a longo tempore moleſta popularibus mora, hoc anno meſſem omnem interciperet, quo Senenſeis exſules paulatim noſtrorum taedio ad ſuas parteis pertraheret. Nam Groſſeti praeſidiariorum in dies ob aëris intemperiem minuebatur numerus, et munitionibus magna ex parte ob [k] Umbronis inundationem deſtructis periclitabatur oppidum. Jamque claſſis Turcica CXX triremium ad [l] Preveſam ex Calabria conſpecta, poſtquam [m] Brunduſium, quod feſtinatis operibus muniebatur, praetervecta eſt, eodem itinere, quo antea, freto [n] Mamertino ſuperato et capto ac direpto [o] Rheginenſi oppido, [p] Strongylen appulerat: unde ſtatim in ſinum [q] Surrentinum effuſa, juxta [r] Salernum exſcenſione facta, et ingenti multitudine uſque ad IV CIƆ capitum ad foedam ſervitutem abducta, atque in iis magno numero virginum ſacrarum et monachorum, quorum illis locis propter amoenitatem pleraque ſunt coenobia, occiſis infantibus ac ſenibus, in Neapolis conſpectum venit. Tum Terracina abſconſa, pontificiae ditionis oppido, in Ilvam deſcendit; et in [s] Longonis-portu noctem tantum commorata, ubi vidit oram undique milite cinctam, quippe Aurelius [ſ] Fulgoſius nuper e [t] Gallia Togata cum equitatu reverſus, ut ſe oſtenderet, juſſus fuerat, ad Corſicam iter flectit, ubi claſſem noſtram adhuc eſſe conjiciebat: quae cum paulo ante ſolviſſet, opinio omnium erat, conſilium initum eſſe de impetu ad Savonam faciendo, aut Nicaea oppugnanda, et Villae-francae portu occupando. Id cum vererentur Genuenſes, contradicente Gomeſio Figueroa, qui Philippi majeſtatem laedi conteſtabatur, et Andrea [u] Auria jam ob decrepitam aetatem civibus ſuis deſpicabili, ad purpuratum cum ingentis pretii donis mittunt, qui injuriam a ditione ſua deprecarentur. Nec heic ſtetit Genuenſium deliberatio. Nam praeterea [v] Byzantium ad portam Turcicam oratores mittere decreverunt,

INTERPR. [a] *San Martino.* [b] *Elba.* [c] *Porto-Ercole.* [d] *Piombino.* [e] *Savona.* [f] *Nizza.* [g] *Vitelli.* [h] *Serbellone.* [i] *Porto-ferraio.* [j] *baſtione* detto *il Falcone.* [k] *Ombrone r.* [l] *Previza.* [m] *Brindiſi.* [n] *Faro di Meſſina.* [o] *Rhegio*, ou *Rezzo.* [p] *Stromboli iſola.* [q] *Golfo di Surrento.* [r] *Salerno.* [s] *Portolongone.* [ſ] *Fregoſe.* [t] *Lombardie.* [u] *Doria.* [v] *Conſtantinople.*

42 /25 $ 0ˢ .$ˢ 92/0 0 1ˢ20ˢ 1 1 2/ ˢ 1 1 $& 0 02 1ˢ#$ 7ˢ 9ˢ 1 & ˢ 1820/ ˢ ! ! J) ! ! Jˢ
/2&0ˢ20ˢ .$ &4 ˢ8 / 2ˢ 42 ˢ 8 &ˢ20.$ ˢ 4ˢ42 1 2&#$ 1ˢ 8 7ˢ && & 1ˢ.$ 0 && 7 2%ˢ ˢ !!ˢ
ˢ 4 1 20 29 &0$/ˢ 20 1ˢ #/$ 1 2&0ˢ 2 1 2&4 ˢ 0ˢ &ˢ/2 8$9 2ˢ$#$ 1ˢ 0/ &#8 /0 &4ˢ
$ 0 02&7ˢ# 242/2ˢ 4 ˢ8202/2&0ˢ $/ ˢ ## 7ˢ & #0/ 1ˢ &# $0 ˢ2 /&ˢ 8 & 21ˢˢ
& / 1 5 0ˢ . ˢ ˢ2%ˢ 1 8 4 ˢ &ˢ F/ 5 & ˢ &3/2 $/ ˢ 2##2&0ˢ $0ˢ &42 & $/04 7ˢ
5 / 9$7ˢ &ˢ 2 &#2 1ˢ 3/$& ˢ 1820$&ˢ # 2/ &0ˢ 0ˢ / $7 2%ˢ $ ˢ 2%824 9 0$/ˢ
$ 1ˢ 82 $& ˢ .$ˢ 02//2#0/ 9$7ˢ 8 7ˢ) / ˢ 0/ &# 1 # 9ˢ 2 1 1ˢ 8& 0$7ˢ 4;$5 /20
24ˢ &32ˢ d2//2Iˢ6 9 9 0ˢ 1ˢ 7ˢ ; 1ˢ &02ˢ # 52ˢ!8 &02ˢ# 52ˢ ˢ /232ˢ 25 0$7 $ 1ˢ ˢ
&ˢ $ /&ˢ52 ##20ˢ 8 #0.$ &ˢ $ 0 7ˢ $ 1 & 7ˢ .$ 9$7ˢ 8$4ˢ /232 1ˢ 9ˢ 5 /2ˢ 4 1 ˢ
& #0/ 0 1ˢ8/95 & 1ˢ0/ 4$ 29 0$/ˢ 9$&4 ˢ$0ˢ # 9ˢ5 429 0$/ˢ 8$/3 5 0ˢ / /$&ˢ#0 0$0
2%8 02ˢ20ˢ92 ˢ32/2&4ˢ6 ˢ1 % 1 2ˢ02 1 8 /2ˢ&2 2 # 0 02ˢ42 1 #0/ 0 ˢ &ˢ!0 1ˢ/2ˢ
1 # #$7 #$2/ 0ˢ 20ˢ .$ ˢ8/ 2 8$2ˢ ˢ/2ˢ&$ 1 1 / ˢ 9 / 9 0ˢ &23 0 $ 1ˢ2ˢ4 0$ 1ˢ#$ / 0ˢ
$0ˢ J$34$&ˢ ˢ 1 2&# / 7ˢ .$ 5 7ˢ/ 0 &2ˢ82 $& 1ˢ &ˢ6$;$7ˢ92 ˢ#$ 1 80$7ˢ $&4 .$2ˢ /c
/ 42/20ˢ !0 .$2ˢ &3 ˢ & 9 ˢ 4$08ˢ /24 0ˢ 02 1 8 /2ˢ &$0 02/ˢ &#$ 1 80 ˢ &ˢ ˢ $9 ˢ
8 1ˢ/23 &2 1ˢ8 #0/2 1 ˢ5 $$7ˢ/252/0 0$/ˢB # 0 .$2ˢ6 9$ 0ˢ $ 1ˢ $4ˢ & &ˢ8 ##20;ˢ
ˢ 3/$&ˢ / ˢńH ## &$&ˢ 20ˢ $& $ 1 ˢ .$ 2ˢ ˢ; 1ˢ .$ #ˢ4 0/& ˢ 9# 4 &2ˢ$/32ˢ
9 0ˢ 5 # / 0ˢ 20ˢ 0 ˢ &ˢ2%0/2 1 7ˢ &3$#0 7ˢ ˢ8 #0/2 1 ˢ &ˢ8 02#0 02 1ˢ #$ 1ˢ /24 32/20+
52/# ˢ 8 /02ˢ " &&27ˢ H 3$2/ ˢ2 42&ˢ / 0 &2ˢ 92 $ 1ˢ32/29 0ˢ5 # 0ˢ / ˢ_ ˢ
1 & # &$ 1ˢ$0ˢ8/ 2# 4 / 7ˢ & 1 1 4 /20ˢ /23 &2ˢ2ˢ& 3 32&0 /ˢ .$ 4ˢ &ˢ4 27ˢ
#$ 2## /2 1ˢ 2%824 9 0ˢ 1 ˢ8 #0.$ 1 c 9 &$7ˢ 4ˢF6 88$ 1ˢ 8/ #24$7ˢ#2ˢ#$ˢ
8/2 1 ˢ / 1 /$ 1ˢ &ˢ!0 ˢ 1 82/ ˢ 94 5 0ˢ ˢ $2# 2ˢ4$%ˢ 1 3&ˢ &# 5ˢ&28 7ˢ42ˢ
24$7ˢ2#0ˢ .$ˢ I 24 & &#ˢ8/ & 8 0$ˢ8/ 22# 20ˢ 7ˢF2/ # &$7ˢ $02 1ˢ 92/ ˢ 2ˢ
4$%ˢ 0 & 2ˢ8/ /2%ˢ/23& ˢ 2 8 0 & ˢ8/ 28 # 0$7ˢ2#0ˢ 82/ˢ $;$7ˢ 9#2&0 1ˢF20/$7ˢ
6ˢ I $/ 27ˢ /27ˢ &ˢ ˢ 4 1 & #0/ 9 0ˢ ## 7ˢ $/ ˢ 8 #0.$ 1ˢ #2ˢ .$ 64 $ˢ &ˢ
ˢF/ 5 & ˢ /2#2 0ˢ &ˢ , 1 &2# /$ 1 ˢ &#$ /$ 1ˢ ˢ 1 & /2 1ˢ 42 0 ˢ 88 4$ 1 ˢ .$ 4ˢ
ˢ 0 4 1ˢ5 &0ˢ 33/24 0$/ˢ; 4 1 0 #.$2ˢ0 / 1 2&0 7ˢ20ˢ# 28 $7ˢ5ˢ# 4 ˢ8 #0ˢ1 3ˢ
& 1ˢ#$ /$/&ˢ; 4$/ 1 ˢ& 1ˢ8 $7ˢ ˢ &ˢ ˢ 9# 4 &2ˢ82/ # 2ˢ 1 2 1 / &0$/ˢ0 &42 1ˢ
ˢ8 0 0$/ˢ ˢ &2 ˢ ˢ/2ˢ 32#0 ˢ #/$#0/ ˢ2 /&ˢ/20 &2/2ˢ && 02&0 9$7ˢ & #0/ 7ˢ ;$%0 ˢ 5 ˢ
& 1 ˢ .$ ˢ# ˢ 2# /ˢ ˢ I 3 $7ˢ & $#2/ 0ˢ 88$ 0ˢ ˢ/20/ ˢ/2 4 ˢ!0 ˢ / #$9ˢ 2%0 ˢ
7ˢ & 0 $ 1 ˢ / 2&02 1ˢ52/#$7ˢ52 ˢ424 0ˢ 2%ˢ &02/2 ˢ8 ## 1ˢ &ˢ , ˢ42 24$7ˢ6 92/ˢ
;$#0#2/ 0ˢ;ˢ ˢ82/ˢ .$ 0 & &ˢ8/ 2 8$2ˢ20ˢ &gˢ) #2 & ˢ$9ˢ 80 1 $7ˢ 1 27ˢ &ˢ , 2/:
1 & ˢ20 1ˢ &32ˢ# 0 ˢ 1 ; /27ˢ 8 7ˢ0 /&ˢ8242#0/2 7ˢ .$ 1ˢ 2 .$2#0/2 7ˢ &#2/ 929 0ˢ
.$ 4ˢ 7ˢ &ˢ 1 02ˢ, 2/ 1 & ˢ5 & ˢ232/20ˢ 1 &27ˢ &52& /2ˢ ;$## ˢ#$9ˢ# & 1ˢ 8/ ˢ
7ˢ .$ ˢ02 1 8 /2ˢ$& 52/#ˢ2%2/ 0$7ˢ $#0/ 0 ˢ# 2/20

) ! ! ! ˢ $ ˢ &02/ 1ˢ 1 3& ˢ8 1 8 ˢ J$020 2ˢ) ! ! !ˢP ˢ I 7&$80 ˢ
H/ & #2ˢ 2 # & ˢ 0ˢ I / 2ˢ 0$ /0 2ˢ 0 /$ 1ˢ/23 & 2ˢ " 9ˢ5ˢ20ˢ I / 2ˢ, $ # & ˢ
/$ 1 # / / 7# 2ˢ .$ 9$7ˢ &02/#$2/2 E /9 & $7 ˢJ 06 / &3$7 420$7 & $7ˢ
A #02 & 2$7ˢ " &&27ˢ 2/0/ &4 $7ˢ /4 & 27ˢ &4 $7ˢ 20ˢ $8 #$/ & $7ˢ
/9 & ˢ J 06 / &3 2ˢ4$%ˢ E 21 / # $7ˢ , $ # $7ˢ 52/& $7ˢ $ 1 $7ˢ ˢ % 0 7ˢ
8/ 2/ 9$7ˢ ˢ .$ 7ˢ 4 % 1 $7ˢ (ˢ , # $2&# 7ˢ / 6 28 #2 8$7ˢ/23&ˢ 8/ 1 7ˢ 0 / 42&# 7ˢ
8 #2 8$7ˢ ˢW+N ! $ ˢ 20ˢ # # 2ˢ 1 027ˢ H 1 & $7ˢ ˢ 20 &$7ˢ ˢ $&2&# 7
* ˢ ! ˢ & %ˢ !ˢ % 0 ! ˢ $ ˢ ! ˢ & ˢ % ˢ & $ ˢ $$ ˢ ! ˢ
F !" !" 0 (0 ˢ $! & ! ˢ ˢ $ %ˢ & ˢ ˢ 4 ! $!"ˢ /

0$/&
) ˢ J - ˢ Aˢ , 1&2# 1ˢ &#$ 1ˢ 1 ; ˢ , +&') %"! + ˢ%) ˢ # + &') ' "
/2 1ˢ F ! ˢ , 1 &2#$ 1ˢ &#$ 1ˢ 1 & /2 &ˢ #4 ˢ 4 " @ +

ˢ $ ˢŒĐ $ ˢ ˢ D 9 ˢ 3 ˢ% ˢ / Ó ˢ ' , P
ˢ% 9 \ ) ˢ (ˢ ˢ @ 1 1 E 1 (, * ˢ 3 Ñ 1 ˢ 3 1 1 '
0ˢ 0 V 0 \ ˢ ˢ ˢ @ ˢ 3 % 2 ˢ ˢ%
C ˢ ˢ ˢ3 ˢ ˢ ˢ + & & ˢ D ˢ ˢ ˢ 2 0 2 * ˢ X ˢ , ; M ˢ ˢ
0 * 9 1 ') ; 9 T ˢ 3 2 W ˢ ˢD 1 ; ˢ ˢ% ˢ X * ˢ ; 2
ˢ ˢ / M
" ˢ * ˢ * ˢ

CIↃIↃLVIII. HENRICUS II.

tum ſenſim ad eam dignitatem viam affectans, quam poſtea Momorantiis extorſit. Peractis nuptiis, legati Scotorum in concilium vocantur ; et Bertrandius [a] procancellarius cum eis agit, ut coronam ceteraque regni inſignia repraeſentarent, ac reginae maritus Scotorum rex crearetur. Cum nihil ſibi de iis rebus mandatum legati reſpondiſſent, rurſus ille non aliud inpraeſentiarum ab iis ſe petere dixit, quam quod in ipſorum poſitum erat arbitrio, ut, cum hac de re in publico concilio diſceptaretur, honorem, qui juſte peteretur, ſuffragiis ſuis comprobarent, idque ſe facturos ſyngrapha confirmarent. Ad ea rurſus reſponſum a legatis ; id ſibi per legationis intra praeſcriptas metas contractae leges non licere : ſe quidem Gallis tot neceſſitudinibus conjunctis, quae ab amicis honeſte peti poſſent, libenter gratificaturos : orare viciſſim, ut illi in petendo intra eoſdem aequitatis fineis ſe continerent. Ita legati dimiſſi ; qui, quantumvis ad ſuos redire feſtinarent, antequam Gallia pedem efferrent, quatuor e primoribus amiſere, Orcadenſem epiſcopum, Caſſiliſſae et [1] Anguſiae comites, et Flaminium familiae ſuae principem, omneis ſumma virtute et in patriam charitate inſigneis : mortui et plerique eorum comites ; non ſine ſuſpicione veneni, [* a fratribus Regentis, uti inter Scotos jactabatur, propinati, quod [α] illi ab ipſorum] conſiliis alieni eſſent. Creditus eſt et [b] Jacobus reginae frater eadem potione petitus ; qui, etſi ob firmiorem corporis conſtitutionem et juventae robur mortem evaſerat, aſſidua tamen ventriculi infirmitate, quoad vixit, ab eo tempore laboravit. Qui redierunt, in conventum Ordinum ingreſſi, facile obtinuerunt, ut acta ſua probarentur. Introductus deinde noſter legatus ; ubi ſatis longa oratione explicavit, regum Franciae veterem ac fidam in omne Scotorum nomen benevolentiam, ab univerſis ac ſingulis vehementer contendit, ut coronam, quam conjugalem vocabat, marito reginae ſuae concederent, quo e nomine nullum emolumentum aut ulla potentia praeter nudam vocis illius uſurpationem eſſet acceſſura. Etſi multi adverſabantur, interventu tamen eorum qui rebus noſtris favebant, tenuit legatus, ut corona Delfino decerneretur : delectique, qui eam ad Delfinum ferrent, [c] Gileſpicus Cambellus [β] Argatheliae comes, et Jacobus reginae frater ; qui tamen, dum lentius profectionem adornant, omnia circumſpicientes, ita diem de die protulere, ut interea Maria Angliae regina deceſſerit : cujus morte non ſolum in Anglia, ſed et apud nos quaedam mutatio ſecuta eſt, ut in ſequentibus videbimus. Decreta corona, Franciſcus reginae maritus de patris conſenſu poſtea Rex Delfinus appellatus eſt. Eam adfinitatem ut Scoti plerique damnoſam ſibi jactabant, ita rebus noſtris exitioſam multi ſumma prudentia praediti augurabantur, aucta ex eo Guiſianorum potentia ; qui jam tum ex [d] Momorantii aemuli et Gaſparis Colinii maris praefecti captivitate [**] occaſionem captantes nihil non agebant, ut in aula [*** factionibus ſciſſa ſummam auctoritatem] ſibi compararent.

IX. Post Momorantium magiſtrum equitum et Colinium ſuperabat [e] Andelotus, peditatus Gallici praefectus ; quae dignitas maximum in militia noſtra momentum habet. Igitur Guiſius, qui cuperet armorum potentiam omnem ac robur ad ſe unum contrahere, quo Andelotum dignitate exueret, eum apud regem quaſi male de religione

P. [* *a Guiſianis, uti jactabatur, propinati, quod illi a Regentis et ipſorum*]

P. [**] *atque adeo ex calamitate publica*

P. [*** *per factiones, gratiam et adulationes, jactis apud populum ſeditionum ſeminibus, auctoritatem*]

VAR. LECT. [α] illi et ipſorum *D.o.f.* [β] Argateliae *in Edd. omnibus.*

INTERPR. [a] *Garde des Sceaux.* [b] *Jacques, prieur de St. André, fils naturel de Jacques V roy d'Ecoſſe.* [c] *Gileſpick,* alias *Archibald Campbel, comte d'Argyle.* [d] *le conneſtable de Montmorency.* [e] *d'Andelot.*

NOT. [1] *Lege* Rothuſiae *C.*

gione ſentientem deferri curat. Magna Andeloti erat apud regem gratia, et ob benevolentiam, qua rex ejus avunculum proſequebatur, et propter ipſius merita ac recenter egregie navatam in [a] Caleti expugnatione operam. Hanc regis benevolentiam ut convelleret [* cardinalis, temporis commoditate hinc oblata uti decrevit.] Nam ſub id tempus, cum Chriſtierna, ſaevi illius ac truculenti tyranni ac Eliſabethae Caeſaris ſororis filia, Caroli Lotharingiae ducis parens, quae Gallicum nomen perosa Philippum comitata fuerat, regis permiſſu [b] Peronam veniſſet, ut cum filio colloqueretur, poſt injectam de pace mentionem, Ant. [c] Perrenotus Atrebatum epiſcopus, quem Philippus Chriſtiernae comitem adjunxerat, cum Lotharingo, qui impetrata a rege venia cum Lotharingiae duce illuc quoque venerat, occultos ſermones hujuſmodi habuiſſe memoratur; Supra modum Philippo dolere, eo rem per bella ambitioſa deveniſſe, ut odiis, quae cum damno etiam victoris exerceantur, in dies exacerbatis utriuſque partis vires paulatim atterantur, quas contra Turcum communem nominis noſtri hoſtem ſervare univerſae reipublicae Chriſtianae interſit: ſed fortaſſe Turcum ut longinquiorem, ac proinde minus formidoloſum, negligi: ſubeſſe longe periculoſiorem hoſtem, quem uterque in ſinu atque adeo in viſceribus foveat; peſtiferum nempe pravarum de religione opinionum, quod inter principum diſſidia per animos hominum ſerpat, virus, quo nunc [d] Belgium et jampridem major Galliae pars infeſtetur: ei malo, quam diu bellum inter ipſos ſit futurum, remedium afferri non poſſe: pace opus eſſe, eaque fida et quae nihil inſidiarum habeat: alioqui fore, ut, ſi ulterius odiis indulgeant, plus damni ſibi uterque intus accerſat, quam gloriae extra parare poſſit: id Henricum ſcire debere: nec mediocrem apud omnes bonos gratiam initurum, qui optimo regi id perſuaſerit: quo, pace conſtituta et arcta inter duos potentiſſimos principes firmata amicitia, in id conjunctis viribus ac ſtudiis incumbatur, [** ut etiam religionis cauſa conſtituatur;] quod, paſſim graſſante Sectariorum veneno, eſſe non poſſit. Hoc ſermone cum Lotharingum commotum ſenſiſſet Perrenotus, homo vafer, qui alioqui noſſet ambitioſum illius ingenium, ut ei magis ſalivam moveret, ſubdidit; non fugere Philippum, quantos ea res motus ac ſuſpiciones excitatura ſit, niſi ſumma fide ac prudentia inchoëtur: nam initia fere dare formam negotiis: itaque diu haeſiſſe, antequam cuiquam Gallorum ſuam ea de re mentem aperiret: ſed ambigenti tandem fortunam conſilium dediſſe, quae ipſum ac fratrem Guiſium Gallorum cladibus ſupereſſe voluerit, ut eſſent qui negotium hoc ſuſciperent, regi ſalutare, quippe quod ad Dei gloriam pertineat; regno utile, quod inter religionis diſſidia nunquam pacatum futurum ſit; ipſis glorioſum, ac denique populis acceptabile, quorum gratiam demereri illuſtriſſimae familiae ad inopinatos caſus ſummopere interſit. His dictis, cum aſtum procedere et tacito gaudio impotentis hominis pectus pertentari videret Perrenotus, rurſus addit; Quae conſilium fortuna Philippo dedit, illuſtriſſime cardinalis, eadem vobis pulcherrimam rei bene gerendae occaſionem offert, ſublato Momorantio magiſtro equitum, et Colinio maris praefecto, praecipuo ipſius adminiſtro. Nam minime occultae ſunt aemulationes ac ſimultates, quas illi cum illuſtriſſima familia veſtra exercent: et palam eſt, in florentiſſimo Galliae regno Colinios ſectariorum fautores eſſe, quos Momorantius, etſi ab ea cauſa fortaſſe alienus, tam paterno amore diligit, ut eorum fortunas, opes, dignitatem vel ſuo periculo tueri paratus ſit. Andelotus vero, qui nuper e manibus noſtris elapſus eſt, quam impie et indigne de religione ſentiat et loquatur inter milites, quorum pleroſque exemplo ſuo corrumpit, ad nos quotidianis rumoribus perfertur. Quibus

P. [* *Guiſius, religionis praetextum mutuatus eſt, fratris cardinalis ea in re conſilio uſus.*]

P. [** *ut pax in domo Dei conſtituatur*;]

INTERPR. [a] *Calais.* [b] *Peronne.* [c] *Perrenot de Granvelle, evêque d'Arras.* [d] *Pays-bas.*

CIƆIƆLVIII. HENRICUS II.

Quibus etſi laetari in ſpeciem deberemus, quippe inimicorum malis inimicos exſultare ſolemne eſt, tamen, quia in hac cauſa Galliae periculum ad Belgium pertinet, quod jam alioqui propter Germaniae viciniam hoc morbo laborare coepit, nos etiam malis veſtris ingemere par eſt, eiſque, quando hoc quoque nobis prodeſt, apto ac praeſenti remedio ſuccurrere. Non aliud autem inpraeſentiarum aptius remedium occurrit, quam ſi inter potentiſſimos principes et aeque religioni bene proſpectum cupienteis concordia ſarciatur: de qua non deſperat Philippus, vobis praecipue conſultoribus et adjutoribus, quorum amicitiam depoſcit, ultro ſuam per me deferens, fide in id data, quam ille conſtanter vobis ac familiae illuſtriſſimae perpetuo ſervaturus eſt. Et quoniam negotium hoc ſilentio tegi debet, dabo operam, quando hae partes mihi ab optimo rege meo demandatae ſunt, ut, communicatis per perſonas interpoſitas conſiliis, citra ſuſpicionem et veſtrae exiſtimationis diſpendium res deinceps tranſigantur. Tam honorificas et fratrum ac totius familiae jam tum [* in Gallia praepotentis] rebus fructuoſas conditiones obviis ulnis accepit Lotharingus, gratiis etiam Perrenoto actis, quem medium et arbitrum negotio tam magni momenti tractando delegerat Philippus; operamque ſuam ac fidam fratrum in poſterum induſtriam pollicetur. Haec amicitiae et conſiliorum a Lotharingis cum Hiſpano initorum principia memorantur; quae pro ratione temporum ſaepius mutata, ſed ſemper [α] renovata ſunt [**]. Ita Perona utrinque diſceſſum eſt: tuncque tantum vulgo jactatum, de pace a Chriſtierna injectum ſermonem, ſed nihil actum eſſe. Cum rediret Cardinalis, rumorem ſpargi de induſtria curavit, ut conſiliorum ſuſpicionem omnem tolleret, hoſteis contra fidem datam ſe inſecutos, vixque eorum manus evaſiſſe: ſparſoque rumori fidem aſtruxit, quod [a] Quintini-fano et Hana milites egreſſi ſub idem tempus [b] Nigellam cepere, et, caeſis praeſidiariis, oppidum diripuere. Cardinalis, ubi in aulam venit, habitos cum Chriſtierna ac Perrenoto ſermones artificioſe ad regem defert: metuere nimirum Philippum, ne inter arma Sectariorum contages utriuſque provincias incurabili ſerpigine depaſcatur. Nam, id jam videre omneis, ultroque ſibi exprobratum, dicit, pleroſque ex proceribus in Gallia illo veneno, quod ipſi inter alios ſpargant, infectos, ac nominatum a Perrenoto Andelotum, qui palam indigna de ſolemni ſacrificio blateret: ea re fieri, ut Philippus, quamvis arridentis fortunae blanditiis ad ſucceſſus urgendos et aetatis calore incitetur, tamen de religione ſolicitus pacis conſilia malit, quam aequis pro tempore conditionibus fieri cupiat. Is ſermo regis animum perculit, mentione inde pacis, qua res ſuas egere ſentiebat, injecta, inde metu Sectariorum jam paſſim graſſantium, quos odio capitali mitiſſimus alioqui princeps, ei a ſuis innutritus, proſequebatur, propoſito. Itaque, quod de Andeloto dictum fuerat, de quo jam [***] aliquid inaudiverat, minime negligendum ratus, eum per [c] Caſtellionaeum cardinalem fratrem ac Momorantium ſobrinum evocari jubet; praecipitque, ut illum ante ipſi moneant, ut ad interrogata modeſte reſpondeat: nam ſe ejus cauſae favere, ac cupere in primis ut a crimine objecto innocens comperiatur.

X.

P. [* *ad res magnas aſpirantis*]
P. [**] *ſicuti plenius ex iis, quae poſtea a nobis tradentur, perſpici poterit.*
P. [***] *per Guiſianorum emiſſarios*

VAR. LECT. [α] renovata ſunt; donec Guiſius, is qui Bloeſis interfectus eſt, clandeſtinum foedus, inſcio Henrico ac Philippo, cum Joanne Auſtriaco primum, dein poſt Auſtriaci mortem cum Philippo ipſo iniit; cujus fiducia arma, hactenus in ſectarios diſtricta, poſtremo in regem vertit: ac, mortuo eo, Lotharingi omnes, jam conjuratione detecta, regem regnumque ac legitimos regni heredes externis armis oppugnaverunt: ſicuti ex iis, quae poſtea a me, ſi Deus vitam dederit, et per negotia liceat; aut ab aliis, qui ſequentium annorum hiſtoriam ſcriptis mandabunt, perſpici poterit. Ita Perona *MS. Reg.*

INTERPR. [a] *St. Quintin & Han.* [b] *Neſle.* [c] *de Chaſtillon.*

X. Igitur Andelotus evocatur, et, prius, uti praeceptum erat, monitus, [a] Moncelli, quod eſt reginae caſtellum in [b] Meldis, coram rege, dum menſae aſſideret, ſiſtitur. Ibi rex multa de ſua erga ipſum benevolentia, multa et de ipſius viciſſim meritis praefatus, aegre intellexiſſe dicit, quod ex compluribus locis ad ſe deferatur, eum male de religione ſentire; ac proinde, quid de ſacrificio, quod Calviniani tantopere exagitent et abhorreant, credat, jubere illum reſpondere. Tum Andelotus ſumma fiducia, ut erat vir elato animo, cum juxta Calvini doctrinam minime ſecundum regis votum reſponderet, et rex amice, ut ſe reſpiceret, ac periculo praeverteret, hortaretur, ille majore quam antea fiducia poſtremo reſpondit; Sibi perjucundum eſſe, quod rex, quem munificentiſſimum erga ſe ac omnem familiam ſuam expertus ſit, et cui ſe viciſſim in omnibus rebus hactenus obſequentiſſimum praebuerit, fidem ſuam et induſtriam adprobet: ceterum in cauſa religionis fucum Deo facere non poſſe: corpus, opes, dignitatem in regis poteſtate eſſe, de quibus ad arbitrium ſuum ſtatuere poſſit: animam ſoli Deo, qui dedit illam, ſubjacere; cui proinde in hac cauſa, ut potiori domino, parere neceſſe habeat. Hoc reſponſo ut audacter nimis reddito rex adeo excanduit, ut prae ira lance arrepta, quam in terram dejicere volebat, imprudenter Delfinum filium, qui [α] infra eum ſedebat, graviter percuſſerit; menſiſque mox remotis, Andelotum a Joanne [c] Baboo Bordeſerio ſecretioris cubiculi magiſtro duci jubet in Meldorum civitatem, ubi in epiſcopi aedibus aliquantiſper ſub cuſtodia fuit, donec regis juſſu [d] Melodunum tranſlatus ibique in arcem incluſus eſt. Amoto Andeloto, non diu quaerendum fuit, cui peditatus Gallici praefectura deferretur: nam ſtatim B. Monlucius occurrit, qui, et propter merita, ac praecipue quod in Lotharingiae ducis aula puer educatus et ei familiae proinde addictus eſſet, ea provincia dignus habitus eſt: quam tamen initio recuſavit, ut ipſe in commentariis ſcripſit, quod rem non carituram invidia judicaret, et provideret vir ſagax, futurum, ut ob id in Momorantianorum, quos ſibi tum amicos aut ſaltem placatos habere tutum exiſtimabat, odium incurreret.

XI. Hoc caſu inflatus cardinalis, ne ullam exagitandorum aemulorum vel minimam occaſionem elabi ſineret, ultro advocationem defert Franciſcae [e] Amboſiae [β] [f] Senigani comitis viduae, quae, tanquam fugae [g] Araſcotii conſcia, ignominioſe poſtulata [γ] fuerat. Eam quaeſtionem cum haberet Joannes [h] Munerius [1] praetor Pariſienſis, litem ſuam fecerat, ſicuti ex teſtium ab ipſo ſubornatorum confeſſionibus conſtabat: ſed Momorantii vel abſentis auctoritatem illa verita, in eo negotio tepidius agebat: tum vero inſtigante cardinali, cum Munerium repetundarum detuliſſet, tandem ille damnatus, et omnia citra mortem ei irrogata. Mortis gratiam miſero fecere judices, ſcribae, qui judicum ſententias excipiebat, quique ipſius Munerii aliquando amanuenſis fuerat, lachrimis exorati. Is enim cum more ſolito ſententias recitare juberetur, cum prae ſingultibus vocem mittere non poſſet, quidam e judicibus breviculum, in quo ille ſcribebat, rapuit; cumque lachrimis ubertim profuſis recentem ſcripturam inductam animadvertiſſet, collegis oſtendit: qui, cauſam a ſcriba percontati, ea cognita ad miſericordiam verſi, quamvis initio concordes de morte ſententiae eſſent, mortis poenam remiſere. Munerius, per urbem traductus et infamia notatus, poſtremo in inſulam [i] Retenſem deportatur, non ſine tacita Momorantii injuria ac contumelia, in cujus gratiam ille, alioqui exactus civilis diſciplinae cenſor ac judex, tam inconſiderate peccaſſe credebatur. His de rebus certior a ſuis

VAR. LECT. [α] ex adverſo ſedebat *P.* [β] Senigami *P. D.* o. f. d. [γ] fuerat, ſicuti ſupra diximus *P.*

INTERPR. [a] *Monceaux.* [b] *Meaux.* [c] *de Babou, ſieur de la Bourdaiſiere, maiſtre de la garderobbe.* [d] *Melun.* [e] *d'Amboiſe.* [f] *Senigan.* [g] *Philippe de Croy, duc d'Arſcot.* [h] *Munier, lieutenant civil.* [i] *Iſle de Ré.*

NOT. [1] propraetor *Put.*

CIƆIƆLVIII. HENRICUS II.

ſuis factus Momorantius, cum ſpem hoſti feciſſet ſe regem ad pacis conſilia inflexurum, fide data, [a] Bellovacum venit; ibique cum rege collocutus, cum in gratiam priſtinam rediiſſet, jam ſecurior ad hoſtem, uti promiſerat, revertitur. Ex ejus diſceſſu occaſionem captans Guiſius, ut regis animum periclitaretur, in familiare colloquium ab eo admiſſus, non dubitare ſe dicit, quin Momorantius ei dignitatem, fortunas ac liberos commendaverit; et mereri quidem ejus virtutem atque eximia erga Franciam merita, ut ejus poſtulatorum rex rationem habeat, ipſique omnes eis dignitates conſervet: ceterum, quandocunque contingat eum decedere, citra injuriam non alii, quam ſibi, magiſtri palatii dignitatem, quam jam in Delfini nuptiis uſurpaverit, poſſe concedi. Ad haec rex, nihil Momorantium de his rebus ſecum egiſſe, reſpondit; verum ea ipſius eſſe merita, ut nihil eorum, quae ille vel ſibi vel ſuis petat, honeſte recuſare poſſit. Hoc reſponſo deluſus Guiſius ſe continuit; et eo magis, quod [b] Valentinam, cujus filiam [c] Aumalius frater uxorem duxerat, eorum potentia offendi videret, et de inſolenti cardinalis fratris ſuperbia apud regem conqueſtam eſſe certo reſciviſſet; ob idque neptem ſuam, alterius filiae [d] Bullionii ducis quondam uxoris filiam, Henrico alteri ex Momorantii filiis conjugem deſtinaſſe.

XII. INTEREA, cum de Germanorum adventu rex cognoviſſet, de [α] [e] Theodonis-villa oppugnanda deliberatum eſt. Eo conſilio [f] Bordillonius jam ſub Maii initium [g] Metim miſſus fuerat; ſpecie, ut Germanorum aliquot principum legatos exciperet; re vera, ut locum denuo luſtraret, et res ad eam obſidionem neceſſarias pararet. Eo venerat dux Luneburgicus, [h] Grombachius, Wolfangus [i] Schenevesius, [j] [1] Baudopratus, et Henricus [k] Stupius equitum duces, [l] Riſebergus item alterius ex Heſſiis legatus cum IV vexillis; qui omnes circiter V CIƆ equitum efficiebant: [β] [m] Rockhendorfii praeterea, Recrodi, [n] Luſſeburgi, Riſebergi filii, Riſebergi ipſius, et [2] Valdenburgi legiones; in quibus circiter XIV CIƆ peditum erant. Cum his copiis, quibus acceſſerat [o] Vetus-villa Metis praefectus cum ala equitum et veteranis praeſidiariis [p] Viroduni, [q] Tulli et Danvillarii, Bordillonius Theodonis-villam obſidione cingit. Oppidum illud, in Lucemburgenſi agro ſitum, quinquangulari ac fere marſupii forma, loco plano, in quem ex editiore clivo deſpectus non eſt, undique paludoſo et irriguo ac proinde ferme inacceſſo, ab occidente ſeptentrionem verſus Moſellam habet, quae et in foſſam urbis profundiſſimam influit, et ab ea parte munitiones duas longo ſpatio diſtanteis, neque ita prominenteis, ut in latus aggreſſores ferire valeant; de cetero amplis ac projectis turribus et pomoerio intus ſpatioſo firmatum. Locum tenebat [γ] [r] Quaderebbius Brabantinus cum CIƆ IƆ CCC peditibus ac CC equitibus. Eo [s] Nivernius domo XV Kalend. Jun. profectus iter habuit; et, cum [ſ] Pontem-muſſitanum veniſſet, [t] Stenaci collectis copiis, Metim cum Guiſio tendit. Loco luſtrato Kal. Junii, Guiſius digreſſus poſtridie ita copias diviſit, ut ipſe quaſi aciem regeret, delecto citra fluvium juxta [u] Florengium hoſpitio; Nivernius primum agmen ducens, tranſmiſſo amne, ad [v] Grangaeum caſtellum caſtra poneret; [x] Nemoroſius vero ulterius in via, quae Lucemburgum ducit, cum levi armatura conſideret infra [y] Eſtranum montem; et ſupra Nemoroſium [z] Jametius cum aliquot cataphractorum et Germanorum equitum alis juxta viam qua Metim itur. Initio noſtri propinquantes vallum citra fluvium e longinquo duxerant admodum latum ac

VAR. LECT. [α] Thionvilla, quam alii Divodurum fuiſſe dicunt, poſtea Theodonis-villam vocatam, oppugnanda *MS. Reg.*

[β] Rochendolfii *P. D. o. f.*

[γ] Caderobus *P. D. o. ubique.*

INTERPR. [a] *Beauvais.* [b] *la ducheſſe de Valentinois.* [c] *le duc d'Aumale.* [d] *Bouillon.* [e] *Thionville.* [f] *de Bourdillon.* [g] *Mets.* [h] *Grombach.* [i] *Schenefes.* [j] *Baudopré.* [k] *Stup.* [l] *Reiſſenberg.* [m] *Rockendolf.* [n] *Luſſeburg.* Les Allemans le nomment *Oſsburg.* [o] *François de Scepeaux, ſieur de Vieille-ville, gouverneur de Mets.* [p] *Verdun.* [q] *Toul & Danvilliers.* [r] *le ſieur Quarebbe, gentilhomme de Louvain.* [s] *le duc de Nevers.* [ſ] *Pont à Mouſſon.* [t] *Stenay.* [u] *Florenges.* [v] *la Grange aux poiſſons.* [x] *le duc de Nemours.* [y] *Mont d'Eſtrain.* [z] *le ſieur de Jamets.*

NOT. [1] Baudopratus *Put.*

[2] Pro *Valdenburgi* lege *Falkenburgi* Put.

ac profundum cum aggere alto ac porrecto, ut doliorum ac tormentorum capax eſſet, et hoſtilium machinarum contraria verberatione in noſtros fulminantium ictus arceret. Aggeri impoſitae III colubrinae et V murales machinae, quae in oppoſitum propugnaculum ictus ejaculabantur, ſi qua arte poſſent IV tormentorum turri intra urbem impoſitorum, quae magnam ſtragem in caſtris noſtris faciebant, rotas confringere. Ex alia parte, ducto ad aggerem jam erectum utrinque vallo, impoſita ac directa VI tormenta, quorum decuſſata verberatione munitiones, quae hinc inde propugnaculum tegebant, dejicerentur: quo facto, et alia foſſa ducta propius Moſellam, ubi [a] V diſpoſitae ſunt machinae, quae interjectum murum pulſarent, magno labore et induſtria ac denique periculo Eſtraei et procerum, qui operi manus admovebant. Tandem quinto die poſt coepta verberatio, diſpoſitis XXXV majoribus tormentis, non ſine magno obſeſſorum terrore, qui opinione citius cincti intus defenſorum penuria laborabant. Eam ob cauſam Philippus Momorantius [a] Hornanus noctu venerat, ut III veteranorum Hiſpanorum ſigna in oppidum introduceret: ſed a ſtatione repulſus, amiſſis aliquot e ſuis, retro cedere coactus eſt. Idem biduo poſt a Belgicis et Namurcenſibus IV vexillis tentatum, quibus adjuncti fuerant L equites: verum et ii, re infecta, abiere. Dejectis hinc inde obliqua pulſatione munitionibus, VI Eid. Junias recta verberatio inſtituitur; tribuſque diebus ea continuata, propugnaculum rotundum magnam partem apertum ac dirutum eſt, et in muro oppoſito XL amplius paſſuum ruina edita: verum a tergo adhuc ſolidum et altum pomoerium exſtabat; et, antequam ad ruinam iretur, Moſella ſuperanda erat, quae licet vado tranſiri poſſe eo loco a[illegible]maretur, tamen, ea tranſmiſſa, rurſus ad aſcenſum aliae difficultates occurrebant. Id, quo minus ſtatim impetus fieret, impedimento fuit. Igitur Guiſius, qui militem certo periculo exponi nollet, locum explorari jubet; idque negotii dat B. Monlucio, qui cum [b] Sarlaboſſio, [c] Millaſio, [d] Sipetra, [e] Sanſtephano, ac Monlucio filio illuc profectus eſt. Loco conſpecto et fariſſa per milites fundo percontato, Monlucius ad Guiſium refert, aquam in ima turre ea altitudine eſſe, ut militis tranſituri pectus non excedat; ſed, antequam ad eam perveniatur, murum ligneum ex palis ab hoſtibus interiori turri circundatum eſſe, qui aquam retineat. Cum negaret Guiſius murum ſubeſſe, ſubiratus Monlucius ſuis fidem non haberi, denuo locum explorandum ſuſcipit; et nocte inſequenti, aſſumptis CCCC fariſſophoris cataphractis, quos C ab urbe paſſibus humi ſtratos conſiſtere jubet, cum totidem ſcloppetariis, ad turrem vadit; atque, ubi ad murum ligneum venit, ſtationem XXV militum, quam hoſtes eo loci ſtatuerant, aggreſſus, partem trucidat; parte in fugam conjecta: dum fugienteis inſequitur, in munitionem vicinam cum iis ingreditur: ſed poſtremo anguſtiis portae, qua urbs adibatur, excluſus, ſubſtitit, capto interea mediocri tormento. Inde per ruinam proximam evadentibus noſtris, aliquandiu pugnatum: et, ſi ſecum ſcalas tuliſſent, jam tum impetus in urbem fieri potuiſſet. Quod unum fieri poterat, dolabris murus ligneus dejectus fuit: quo dejecto et dilapſa mox aqua, noſtri pede ſicco in caſtra rediere, non ſine damno, deſideratis in temerario illo conflictu Sanſtephano et Sipetrae ſignifero ac quibuſdam aliis. Eo caſu non tam turbatus eſt Guiſius, quanquam praeter voluntatem ſuam accidiſſet, quam verebatur, ne ad regem perferretur impetu facto noſtros repulſos eſſe. Mox ex concilii ſententia tranſmiſſo fluvio, coepta foſſa a B. Monlucio ad eam turrem quae Nivernii hoſpitium reſpiciebat, quae poſt triduum ad pedem uſque majoris turris, quae [f] Pulicum vulgo appellabatur, perducta eſt. Dum operas urget Monlucius, obſeſſi occaſionem nacti ea parte, quae Moſella alluitur, eruptionem faciunt cum CCC peditibus et LX equitibus, Joanne [g] Quaderebbio ductore; et in vallum ingreſſi obvios proturbant. Ad foſſae latera

VAR. LECT. [a] X P.

INTERPR. [a] *le comte de Horne.* [b] *Sarlabouz.* [c] *Millas.* [d] *de Cipierre.* [e] *S. Eſtephe.* [f] *Tour des Puces.* [g] *Quarebbe.*

CIƆIƆLVIII. HENRICUS II.

latera hinc inde ſinus duxerat Monlucius, ex quibus ab utraque parte in rectum aggerem obliquus deſpectus erat. Igitur ſtationarii, qui in iis erant, cum ſtatim, [a] Lago ductore, ex improviſo in hoſtem jam victoria exſultantem obliqua impreſſione incurrerent, circumfuſi primo vim ſuſtinuere, dein, cum ſimularent ſe cum Luneburgico colloqui velle, nec moram noſtri ferrent, poſtremo intra urbem cum damno compulſi ſunt. Jamque Angli a Guiſio adducti cuneos ſub turri agebant: quo animadverſo, hoſtes introrſum humilia propugnacula feſtinatis operibus excitabant, ut inde per foramina, ubi murus apertus eſſet, infeſta diſploſione noſtros peterent. Ei incommodo ut praeverteret Guiſius, antequam murus aperiretur, tormentum advehendum curaverat, cujus diſploſi vi et murus aperiretur, et hoſtium apparatus dejiceretur: eodemque tempore foſſorum opera callem faſcibus ſterni juſſerat, quo ad ſummam turrem aſcenſus erat. Antequam impetus hac parte fieret, Guiſius IV colubrinas ad dejiciendas oppoſitas munitiones admovere decreverat; deque iis idoneo loco dirigendis poſtridie conſultaturus Strozzium invitum apud ſe retinuerat. Mane, dum ambo locum luſtrant, Strozzius ex propugnaculo ſatis longinquo ſcloppeti majoris ictu infra laevam mamillam petitus, dum Guiſius alteri ejus humero inniteretur, ac juxta ipſum Hadrianus [b] Baleonus et Theophilus [c] Calcagninus comes amiciſſimi ſtarent, concidit, cum haec tantum noviſſima verba protuliſſet, regem in morte ſua optimum ac fideliſſimum miniſtrum amittere; vir ingentibus ſpiritibus, animi praeſentia, fortitudine, ſolertia et rei militaris peritia cum maximis hujus aevi ducibus comparandus, multis praeferendus. Ejus mors Guiſii juſſu celata, ne militis mox impetum facturi alacritas hoc caſu minueretur. Admoto ad foramen tormento, Guiſius tabulas pedis craſſitudine rotis impoſitas ante ſtatuerat, quae, ſtatim poſt diſploſionem fune adductae, tormenta ac tormentarios a ſcloppetorum grandine tutos praeſtarent: inſuper pluteis ad id paratis tecti milites circiter CCCC inter turrem et munitionem juxta turrem erectam diſpoſiti erant, qui deſuper jaculanteis contraria ejaculatione infeſtarent. Magna utrinque ſtrages edebatur; et hoſtis a noſtris infra poſitis et a colubrinis [α] IV, quibus praeerat [β] Fr. [d] Raſinus Poto [1] Santralius Aginnatum praefectus, multum damni accipiebat: viciſſim noſtri ſaxis, ſcloppetis, ignibus artificioſis & aliis ejuſmodi telis undique petebantur, ita ut erigendis doliis vimineis, quae ante tormenta ſtatui conſuevere, locus non eſſet. Dum in eo eſſet Monlucius, fruſtra a [e] Nivernio, qui aderat, et Bordillonio monitus, ut ſe manifeſto periculo ſubtraheret, ille, qui, ſi recederet, ſuos omneis procul dubio receſſuros videret, ut in extremis poſitus, extremum conſilium capit; et [f] Volmario ordinum ductori imperat, ut cum VI ſcloppetariis ac II sariſſophoris in humilia illa propugnacula ab hoſtibus, dum murus aperitur, retro exſtructa expedito ſaltu inſiliret, et inde hoſtem dejiceret: eodem tempore alteri ex ductoribus imperat, ut per callem illum, quem diximus, in ſummam turrim cum aliquot e ſuis eniteretur: verum ille cum altero, ubi vertice ſupra turrim exſtare coepit, ex munitione adverſa petitus inter Nivernii ac Bordillonii genua mortuus concidit. Nec propterea animum deſpondit Monlucius: ſed Volmarium, alterius ductoris aemulatione incitatum, quem jam turris faſtigium occupaſſe dicebat, urget; qui mox cum ſuis in locum juſſum inſilit, intectum adhuc, ſed tabulis deſuper poſitis ſtratum, quem ſtatim hoſtes deſeruere. Eum dein Monlucius Blaſii filius, [g] Coſſenius, [h] Mola, [i] Caſtro-ſacratus et [k] Oſellius, Vaſcones, ſecuti ſunt, Monlucio patre ipſos a patriae commendatione ad rem ſtrenue gerendam hortante. Heic acriter a noſtris pugnatum, dum hoſtis amiſſum locum recipere tentat: ſed, eorum duce occiſo et ſupervenientibus [l] Anglurio et Valin-villa cum XXX delectis,

VAR. LECT. [α] illis IV, uti dixi, diſpoſitis, quibus P.D.o.f. [β] Fr. Raſinus *deſunt* P.D.o.

INTERPR. [a] *le capitaine Lago.* [b] *Baglione.* [c] *Calcagnini.* [d] *Raſin,* dit *Poton, ſeneſchal d'Agenois.* [e] *le duc de Nevers.* [f] Montluc le nomme *Volumat.* [g] *de Coſſeins:* Montluc le nomme *Coſſeil.* [h] *la Mole:* Montluc le nomme *la Motte.* [i] *Caſtel-ſagrat.* [k] *les Auſillons.* [l] *d'Anglure & de Vallenville.*

NOT. [1] Dele *Santralius* Put.

ˢ (GG ˢ B87

% " ˢ / ! $$. ! 0 ! & $! "$! ˢ ! ˢ $ ˢ ! $! " ˢ & J) !! Jˢ
% ˢ ˢ $ ˢ % E ˢ $% ˢ) $! ˢ $ ˢ ˢ 3 $ "ˢ 9 %& "ˢ $%A $+ ! "ˢ % ˢ
ˢ $ $$ ˢ ! ˢ ! ˢ ! & ! % ˢ , ! % ˢ $ ˢ %% 7ˢ ! ˢ
Bˢ ! ˢ $ ˢ A 6 00 . " ˢ ! $! ("ˢ % 0 ! "ˢ ! ! ˢ
$ $$ 8ˢ 0 ˢ 0ˢ 3 $ "ˢ ! ˢ (% ! ˢ ! $! "ˢ ! ˢ $ ˢ ˢ $ ˢ
$! 7ˢ ! A - ! ˢ % ! ˢ & ˢ ˢ ! ˢ ! % ˢ $ $% ˢ $ & ˢ ˢ & ˢ
"ˢ $ ˢ ; $! ˢ < ˢ 9 ˢ ˢ $Y ! ˢ ! ˢ $ & ! "ˢ ! $! ˢ ˢ & $ ˢ
$ ˢ F Pˢ / ˢ ! ˢ 4 ! $! " ˢ ! ˢ ! & ! % ˢ $ ˢ % ˢ ˢ 4 ˢ
"ˢ $ " ˢ AA ˢ $ $$! ˢ & ˢ ˢ $ ˢ ˢ ! ˢ ! % ˢ 0 ! "8

.$9$7 421 0 7 ˢ ; 1ˢ 0 $7ˢ &ˢ 0$//2ˢ 52/# / ˢ 20ˢ 5 /2 7ˢ 2%8 /2ˢ 282/$&0 ˢ $/&ˢ & ˢ
ˢ $1 ˢ & 0$1 ˢ 42ˢ 24&2 7ˢ 4ˢ / $6 0 &21 ˢ 02/3 ˢ 8 #00 1 ˢ 32&4 7 ˢ !4ˢ & 42ˢ # .$2&0 ˢ
#$1 1 ˢ 4 32&0 ˢ 4$1 ˢ 52/& ˢ ˢ /4 & ˢ 8$7ˢ $/32&0 9$7 ˢ ˢ 8 #0/ 42 ˢ
$1 ˢ &$ ˢ 18 $7ˢ #827ˢ 2##20 ˢ 9#2## ˢ 82/ˢ 0$9 &21 ˢ .$ $1 ˢ 8 #2$&0 ˢ H 42ˢ 4 0
<$ 42/299 $7ˢ 8#2ˢ 23/24 0$/ ˢ 4 47ˢ 9# 4 9$7ˢ 0 $/ ˢ !5 4 ˢ 20ˢ ˢ 4 ˢ I 112
4 ˢ 8/ 2#24 7 ˢ 4$1 ˢ 42ˢ &4 0 & 9$7ˢ 3 0$/ ˢ !0 ˢ #2/ 80$1 ˢ /2 .$ 0ˢ 9$0 / $7 ˢ .$ 4
$ ˢ ! ˢ $ ˢ ˢ ! ˢ % ˢ "ˢ ˢ ˢ $! ˢ ! ˢ % ˢ 0$ %
$! ˢ ˢ %% ! ! ˢ ˢ ! ˢ F %! ! " ˢ ! ! 0$ "
7)3-8ˢ 141-0)3!ˢ ,4524ˢ)7$0499 21 ˢ)7ˢ $-66-52 21 ˢ 4& 64ˢ 40 9 3 ˢ , ˢ .)8 40-
"ˢ $! 8ˢ ! ˢ ! ˢ ˢ $! ˢ & ! ˢ ! ˢ ! ˢ % ˢ 4 ! $
0/ 4 0$/ ˢ /2 4 7ˢ &ˢ ˢ 0 / 12&0 7 ˢ 8$ 52/ ˢ 3 9 7ˢ ˢ /2 .$ ˢ 1& ˢ 88 / 0$ ˢ 021
"ˢ ˢ %% "8ˢ % ˢ ! ˢ ! ˢ "ˢ ˢ ! " ˢ ˢ *! ˢ $ ˢ !& ˢ ˢ ˢ 5
#$82 24 2ˢ #$ ˢ &2ˢ &;&/ 2ˢ 1 0$ ˢ 2 2 #0 7ˢ $021 ˢ & 9 9$7ˢ ˢ 8 29 ˢ $1 ˢ $/
/32&0 ˢ ˢ 1& ˢ #$82 24 2ˢ 2;2 /2 ˢ ˢ 5 /3 & 9$7ˢ 20ˢ 1& ˢ # 21 &2 ˢ #2%$ˢ &;$/ ˢ 8/
6 92/20$/ ˢ 2 /& ˢ & 5 3 ˢ ˢ &2 2# / ˢ $&4 4ˢ 23/ 0 7ˢ 20ˢ # 8 7ˢ &ˢ 0$0$1 ˢ 424$ ˢ A
2&4 7ˢ 1 1 4 /2&0$/ ˢ ˢ 4 ˢ %ˢ P ˢ <$ &0 ˢ 2 421 .$2ˢ 4 2ˢ / 02/ˢ 5 ˢ 8
/ 7) , -021 ˢ 2094ˢ 41 6) ˢ)$ˢ / - 30 7 4ˢ $ 9ˢ ˢ /0)46 7)0 !ˢ 1)%-041 ˢ /)0341 ˢ , ˢ $) / 34
5$ &2/ 0 >ˢ .$ 4ˢ 42/ 0 ˢ & #0/ 7ˢ 4ˢ 0$// 7ˢ 82421 ˢ 8 $02 7ˢ 024 7ˢ 20ˢ &ˢ 0$1 ˢ &ˢ 6 #02 7
42 8 2&02 7ˢ ; $ &0 9$7 ˢ 1 ˢ &ˢ 2 ˢ 2%824 0 &2ˢ 2%ˢ & #0/ 7ˢ #2/2ˢ >ˢ 8 $/27
$ 0 ˢ .$ ˢ I 20 1 ˢ 424$4 ˢ #$&0 ˢ $0ˢ &ˢ 5 20$4 & / ˢ ˢ , #8 /2ˢ & ˢ 9 1 ˢ &ˢ 2
5 0 02 ˢ 1 ; /2ˢ 6$1 & 0 02ˢ &ˢ 8/ 5 42&0 ˢ & 2/0$1 ˢ &#0 0$0 ˢ 2/2&0$/ˢ ˢ $/ /2&
0$/ ˢ E 52/& $7ˢ #0 0 1 ˢ &0/ ˢ 88 4$1 ˢ 280$7 $05 42/20 ˢ &2ˢ .$ 4ˢ &0/ ˢ &4 0 ˢ
&27ˢ 1 ˢ 0$1 ˢ &# 2&0 ˢ 82 /20$/ ˢ -;$7ˢ $#0 4 2ˢ 8/ 2# 0$/ˢ H/ & #2$7ˢ #ˢ)20$7 5 ˢ
$1 ˢ ˢ 824 0$1 ˢ # 3& 7 ˢ :ˢ 62 4 & 7 5 ˢ 80 ˢ , $ # $7ˢ #0 0 1 ˢ 4ˢ A /25 /2&#2/
/ 6 28 #2 8$1 ˢ #280215 /$1 ˢ 02/ 7ˢ 4 0ˢ ; 20 ˢ .$ ˢ 88 4$1 ˢ 9 $4ˢ &32ˢ 9ˢ 2;$7ˢ 4 0
& 7ˢ # & 9$7ˢ 92#0 ˢ 4 ˢ /23 7ˢ 3/23 ˢ 2/3 ˢ ! 182/ $1 ˢ 20ˢ ! 182/ ˢ 8/ & 827ˢ 5 $&0 02ˢ 2/
0 /21 ˢ 2$1 ˢ # 0>ˢ # 421 .$2 9 3 0 ˢ &$ $1 ˢ 2;$7ˢ 4 0 & ˢ 8 2# & 9$7ˢ ˢ /23 7
8/ 2 4 / 7ˢ 4 1&$1 ˢ 4 0 1 ˢ /
!!! ˢ ! ˢ ˢ -W / & $1 ˢ 820 0$/ˢ #02 $1 ˢ .$ 4ˢ cˢ %ˢ ˢ ˢ 5 4$/ ˢ 1 / 9$7ˢ 9:
2#0 ˢ 20ˢ (ˢ , 2/1 & /$1 ˢ 20ˢ ˢ 23 /$1 ˢ 8/ 2# 4 ˢ 02&29 0$/ ˢ "$## ˢ .$ ˢ &0$7ˢ 2/ &0 ˢ
424 0 &21 ˢ # 2/2ˢ /2 $# /$&0 ˢ .$ ˢ 42ˢ $ 7ˢ 2/0 ˢ $1 ˢ #$9ˢ 52 82/ / ˢ I & $ $7ˢ
$1 ˢ &% # 20 ˢ & 42ˢ 1 021 ˢ .$2&4 1 ˢ ˢ 23 1 ˢ &ˢ # #0 1 ˢ 421 00 0>ˢ .$ ˢ 82/ˢ 3/ 4$7ˢ
&ˢ 02// ˢ # 427ˢ 4ˢ 1$& 0 &21 ˢ .$ 2ˢ 9ˢ 6 #02ˢ #2#0 & 0 7ˢ 82/ 9$7ˢ 2%#0/$29 0$/ ˢ #22& ˢ
4 0 ˢ F 0.$ 1 ˢ $1 ˢ $#0/ 5 0 ˢ ˢ &2& &2ˢ 5 #$7ˢ $0ˢ 2% $4 0$7 ˢ 4ˢ I & $ $1 ˢ /24 0ˢ
0ˢ &$ 7ˢ 2 ˢ 8 /02ˢ 2% $9 7ˢ # 2/ ˢ /2&$& 0 ˢ 202/$1 ˢ 2$1 ˢ $1 ˢ 42 ˢ #22&#$ˢ # 21 ˢ
$0 ˢ .$ ˢ $1 ˢ 18/ 5 ˢ $82&0 ˢ # 2ˢ / $& 8 ˢ 8 0 / ˢ 8 &0 ˢ !0 .$2ˢ /21 # 7ˢ & ;"27
$1 ˢ ˢ # 8820 / 7ˢ 20ˢ ˢ /4 &$1 ˢ 4$4 / 9$7ˢ Bˢ 0.$ ˢ &ˢ 7ˢ _ ˢ , # >ˢ 7ˢ $9 ˢ 1$& Aˢ
ˢ ˢ ˢ 0 &

<) + ˢ . 9 * ˢ] * ˢ D+ / +) +ˢ ˢ
! - ˢ + + ˢ ˢ C * B * +ˢ 8 (3 ˢ * 1 &
+ˢ ˢ 1 +ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ G +ˢ ˢ $ *= +ˢ ˢ ; +ˢ ˢ * +ˢ ˢ , +ˢ ˢ ˢ 1%%
+ˢ B ˢ 0 +
ˢ ˢ D 6 ˢ ˢ ;

tioni propinquavit nocte admodum obſcura, a ſpeculatore quis eſſet lingua Germanica interrogatus, eadem lingua ſe amicum eſſe reſpondit, et charitate patriae incitatum veniſſe, ut eos periculi admoneret; nam poſtridie Guiſium cum univerſo machinarum apparatu muros pulſaturum: cum vero Germanis parcere decreviſſe, ac jam de ea re illos per exploratorem certiores feciſſe, omnem belli molem ac militis furorem in ipſos recaſurum; quapropter ſibi mature conſulerent. Dum his ſermonibus ſtationarios deludit, interim ſubſequebantur longo ordine noſtri, et ipſe Monlucius in foſſam deſcenderat. Vinum poſcebat miles, quaſi aeſtu diei fatigatus, cum noſtri inſiliunt, et, dejectis loco praeſidiariis, in domos uſque fugienteis per[illegible]: ſtatimque miles ille ad locum, in quem ſe Germani incluſerant, accurrit, [illegible] precibus ac promiſſis confirmati, portam noſtris aperiunt ac deditionem faciunt. Suſtinuere vim noſtri, eoque apparuit veteranum [α] militem militari diſciplinae inſueviſſe, quando, eo intus admiſſo, res citra ſanguinem geſta eſt. Sed caſu accidit, ut pulvis tormentarius ignem conceperit, quo cum III domus conflagraſſent, vento, qui tum vehemens erat, incendium glomerante, totum fere municipium, lino plenum, quod abundanter his locis ſuccreſcit, abſumptum eſt. Id accidit V Non. Quintil. Incendio tandem reſtincto, munitiones ac propugnacula deſtructa ſunt, & municipium undique apertum. Rurſus de Lucemburgo oppugnando actum, quo ſe P. [a] Erneſtus Manſfeldius provinciae praeſes cum [b] Hoiae comite ac firmo Hiſpanorum et Germanorum praeſidio incluſerat; eoque Nivernius cum III CIƆ Germanorum equitum atque aliquot Gallorum alis profectus levibus certaminibus tempus contrivit. Miſſus etiam [c] Altacurius cum V ſignis et CC equitibus ſcloppetariis, carabinos vulgo vocant, cum [d] Pria et ala [e] Villarii comitis, cujus ipſe legatus erat, ut [f] Roſſinolium, [g] Villemontium, [h] Chinium, munimenta nuper ab hoſte recepta prope Herbemontium, occuparet. Et Roſſinolium quidem ac Villemontium incenſa ac ſolo aequata ſunt: Chinium ſervatum, quod ad [i] Ivodii et Herbemontii ſecuritatem pertineret eum locum muniri. Subſecuta mox inter noſtros ac Germanos in otio ſemper tumultuanteis ſeditio; qua fere ad arma ventum eſſet, ni Nivernius ſe interpoſuiſſet.

XIV. His levibus expeditionibus ac moleſtis negotiis tempus inutiliter poſt captam [k] Theodonis-villam conſumptum eſt: quibus et acceſſit incendii infortunium, quod caſu neſcio quo tentoria, equos atque omnem Guiſii ſupellectilem, Bordillonii item impedimentorum partem abſumpſit; elapſis interim, dum exercitus ad Arlonium et [l] Viretonum ſederet, ad hunc diem XVII diebus, tempore idoneo, quo ſe Guiſius cum P. [m] Thermo conjungere potuiſſet, et cladem illam noviſſimam, qua res noſtrae antea afflictae omnino proſtratae ſunt, diligentia ſua antevertere. Nam in regis concilio decretum fuerat, ut eodem tempore Thermus, qui [n] Caleto ob id praefectus fuerat, in [o] Pleumoſios impreſſionem faceret, intentato provinciae terrore; eo etiam Guiſius ex compacto cum auxiliaribus Germanis, quos in [p] Mediomatricibus ac Leucis collecturus erat, veniret; nec non Aumalium fratrem, qui ad [β] [q] Faram Veromanduorum copias cogebat, praeſtolaretur. Hoc ſi factum fuiſſet, res Philippi undique circumventi adeo in arctum redigerentur, ut, quas leges poſtea dedit, eas a nobis accipere coactus fuiſſet. Verum, praevalente jam tum privatae gloriae adverſus ſalutem publicam ſtudio, conſilium tam ſalubre damnoſa et, ut plerique credunt, affectata mora eluſum fuit. [*] Thermus ineunte Junio Caleto profectus, cum V CIƆ partim Vaſconum, ſed majorem partem Germanorum, cum CIƆ IƆ equitibus, adductis ſecum

Jo.

P. [*] *Thermuſque fruſtra praeſtolabundus, et cum eo fortuna regni maligna tergiverſatione hoſti prodita eſt.*

VAR. LECT. [α] noſtrum militem P.D.o.f. [β] Forum P.D.o.

INTERPR. [a] *Pierre Erneſt, comte de Mansfeld, gouverneur de Luxemburg.* [b] *le comte de Hoei, ou Hoye.* [c] *de Haultcourt.* [d] *de Prie.* [e] *de Villars.* [f] *Roſſignol.* [g] *Villemont.* [h] *Chigny.* [i] *Ivoy & Herbemont.* [k] *Thionville.* [l] *Vireton.* [m] *de Thermes.* [n] *Calais.* [o] *Flandres.* [p] *pays Meſſin & de Toul.* [q] *la Fere ſur Oyſe.*

" 'W $00 5 ') K 9 & ' &&29 K ' 4& /8 0 4' 2/ $& 2 9 1 0 ' 0/ &#>' '6<6 ,O66,'
& ## ' # ## ' & 5 ' .$ 1' '& 1 &2' &' &4 3 0 / 0 + /$#0 /$1' 1$0 0$4 &2 1' '
.$ 2& #0/ 70/ &# 0$' 8/ 6 92/2 & 9 0$/ ' #$4 0;' 20' /2 4 ' 02# 3 , / 52 &3 '
$/9$/3 A5;f &' < &0 2 7' ' $&?2/? 1' 1 / 0 1 $1' 88 4$1' # 7' 4$ #' +' F #0
>.$ 0/ 4$$1 ' 4$1' .$$&0$/' 88 4 & ' / $ 1 #$# 7' 00 #0/ 7 20 #0 ' # 2 2&0 9$7$/97
J 8 0$/' 0' &4 3& 7 1 4 7' 4 / 8 0$/ ' 1 8 0 .$2' 8/ 2# 4 ' 8/ 302# #$7' 7' 2/3 7' +
Ac ') 6& 8$ 2&0$1 ' 1$& 8 $1' &$ ' &23 / ' 8 0' ' 4 / 8 0' 1 .$2' 8# '
2%' /06/ 0 42 1 / ' 1 /9 ' 0$& ' # /02' 42 $1 9 /20') 9 & ' 8/ 24 7' 20' & 2&4 7'
$20 ' 2%2/ 1 1' 0/ 4 0' B .$ ' 4$&' 1 0' 8 $7' ;$#0 ' &4$ 3 0' 1 1 &2' .$ 1' /$'
4 02/' 0 0 ' ' 0/ 4$' 3/ # 0$& ' 2#0' 2 8 /0$&;' $.$2' 2% $/# & 9$7' # #0 ' F I A' '
88$7' $0' 0 &0 1' 02 1 82#0 02 1 ' .$ &0 1' & 1 ' 8/ 5 429 0' !0 &# $& ;' 42' .$ ' 0 '
52/ 0' .$ ' 8/$42&0 ' 80$&0' #$2/ 0' 2 42 1' # 42' #2 $0' #$ # 2&0' & #0/ ' ' #2' 5200 20
9 $4$1 & ' &4/$# 7' 1 #2/ 0' $0' 4 7' ;$%0 ? I 9$3 $1' 8 7' 2 7 ,$K
9' 52& 2&0' 88 &2/20') 2 1 1 ' $9 5 4 08 ## ' 424 0 1 62 4 & 7 5 /& ,$ # $ 00
/ ' / & ' ') /20 & ' 02 1 8$7' 02/2/2' # &2 1' // 8 0' 20' , 7' &# 2&02/' 8 &A
02 7' ' 8/ 24 ' &$#0 7' &02.$ 1' & 5 7' $% 7' # / 1 /2&0$/' 4 / / ' #0 0$ 0' !4' &2A
3 0 ' 4 0' &-3 1 &4 & ' 1 8 3/ ' 4$ ' $;$7' 4 32&0 2' ; 1' E &.$ &0 & & 1' 5
0 / 1' 42929 0' !7' 2%' H &4/ ' $' 8/ 22/ 0' 1 %' , / 52 &3 1' 52& / ' ; 1' 1 24 $7
&02/' $&?2/? 1' 20' A 20$ 1 ' .$ ' /2 80$7' & #0/ 7' 2/ 0';' 9 .$2' #2' F & ' +' J &
& $/ ' #0/ /$1' 8/ 2#24 ' &;$&3 0' 0$/&' 0 7A ' 206$& ' $4 1 / A# &
*' / ' 09/3 ' 8/ 2# 4 / 7' 2< .$ ' #$88 1 2&0 ' .$ 4' 9 $4$7' I 9$3
#$ 1 1 #2/ 0' 4' % , ' 824 0$1 ' & ' 2.$ 0$1' 3 0' 8/ 202/' &32&02 1' 3/2#0 $&#
1 $ 0 0 4 &2 1 0 /&' 5 / /$&' .$ 1' # 2 1 & /$ 1' .$ ' /2 2&0 9$7' &;$/ 7' 0/ 0 0' 4' 8 +'
/ 0 1' $ 0 &2 1' &' #0/ ' & $//29 &0' <$ 4' $9' 3& 5 0' 62/ 1 7' .$' &' 4 27' 0'
, $ # $ 1' 882/ 29 0$/ ' 5?2 7' 4 #82/# 7' /25 0' 20' .$ 1) 7' 23 / ' 2.$ ' 1 8 # 0$7' 4
0' #0/ 7' ;$%0 ' , / 52 &3 1' 8 # 0 7' 42' /2 280$' #2 $1' #24' #2/ $7' 3 0 &7' 1
0 83 1 &4 &$7' ; 1' $1' #$ 7' &' & #0/ /$1' &#824$' &0/ ' 0 ' ; C0$1' &#0 02/ 0' !0 A'
.$2' & #02' 4 ' & ' 2%' 1 "# $1' #2&02&0 ' 62/ 1 $7' 8 #0/ 4 2' /2 42&02' 1
/ 7' 2#0$' #2 $&4$1' 1 /2' 20$1' 52/#$7' #2' /2 82/2' 0.$2' 0' & 0$/ 2' 92&2# ' 9
#0 0$ 0' 4' # $ 2 7' (' 4 2' 242&02' 2#0$' /2 1 # / 7' 1 &2' & K ' &23 0 ' 0/ &# 1 0
0$&0' & #0/ ' .$ 4' $9' & 1 452/0 0-3 1 &4 &$7' &#/ ' , / 52 &3 1' 20' 8#2 $/
#$ 7' & &' 2%#824 0 7' 0 / 1 2&0 7' 0/ ;240' 20' & #0/ 7' ; 1' 0/ &# 1 ## 7' ' #/ &02' $// 0
2 ' 62/ 1 $7' .$' &$ $1' & #' &' 5 /0$02' 82/#$3 $1' 5 42/20' $1' ' # 802&0/ &2'
1 /2' ' 02/3 ' ' # ' ' 25 ' 0.$2' ' #/ &02' 6 #0 7' 1 1 &2/20' # ' 2 1' &#0/$ #;'
$0' $1' ' 02/3 ' 2#' ' 42%0/ ' #2' 0$0$1' 2% #0 1 /20' &' 25 ' .$ 2' 4' $#0/$1' 824 9 0 W
// 7' 4' 1824 1 2&0 ' /20' &' #/ &02 0 / 1 2&0 #0 0$2/20;' 2 ' 2/ &0' 1 & & '
!' $9/ & 2' # &27' ' /2 4 ' 2.$ 0 9$7' 1 8 ' !8 0 ' .$ 7' $0/ &.$2') # & 7' A
02329 &0' 8 #0' 6 7' , ' ' , 2/ 1 &0' #0 9 &0' -3 1 &4 $7' &0/ ' 1 & 1 2 $& '
[&4$1' / 0$^' &2' &02/2 ' 4$ 1' 0 / 1 &0 ' 452& /2&0' , ' 2 92/ &0$/ ' 2.$ 0 0$ 1 '
&&2 1' &' 5' /4 &27' 8 /0 0$/ ' 8/ 2 1 # ' 25 ' / 1 0$/ ' .$ 2' 0/ 8 /0 0 ' 3 1 &2' & 2 ' W
#029 0' 2%0/$/ ' /&$' /2329 0' _' F &0 5 $7' 0&27' # & #0/$1' 2&/ $7 ' 2&/ 27' 7
, 2 0 92/ ' &' 2' #0 9 0' -3 1 8&4 &$7' 8 #0' 6 7' , 2/ 1 &0' 2.$ 027' 0' 2/ &0' 4$ 2'
>B / ' 6$2&4 ' 0$/&' 0 86/ 4 /$1' 2 3 /$1' 2' 82/' .$ ' &02/5 ' #$ 2A/['
42&027' U J & ' ' &0 & ' 20' ' A' / ' $0 ' 1 02' 4$4 / 9$7' 824 0 0$1' 520

>' ' ' ' '

( ) ' J - ' +' I +$ ' ' $+ + 2' -&/ 27' = # 4
a' - 1 &4 & ' F V* # 4' 0 .' 1' &0 2 & ' F '
! F ' ' , +' % +' ' 3 C +' H 0 ' %
' ' @ +' ' / E' ' +' $ A' +' ' ' C +' ' * ' ; ' ' ' +' " 1 ; +
' ; * +' ' ' , ' ' $ +' ' +' ' ' %+' +' ' 3 +' " 2 ' N T
+' *. +' ' %+') +' T , +' *, ' +' ' _ ' ' ' ' D A' C E ' C U
, +' ' " 29 ' ' Y ' ' 3 ' ' ' A' A' &
' >' 0' &4/$# 7' b' 4 2' J2 4 2&# 7' 4 0 &7' 0/ 4$7' ' .$ ' 8$0' 2#0' $1 ' 5U2'
+' ' N ' ' + [' <

CIƆIƆLVIII. HENRICUS II. in III acies diviſerat pro nationum diverſitate; nam ex Germanis, Belgis, quorum major pars erat, et Hiſpanis veteranis conſtabat: iis imperabant [α] [a] Hildemarus Monchuſius eques Saxo, Binicurius et Carvajalus Hiſpanus. Inſtructo exercitu, Egmondanus, omnis morae impatiens, Vicimus, inquit; me ducem modo ſequatur, quiſquis gloriae ſtudet et amore patriae tangitur: et ſimul, admiſſo equo, impetum facit. Eum viriliter admodum Vaſcones initio ſuſtinuere, tormentorum ope adjuti, quibus primi hoſtium ordines graviter infeſtati ſunt, Egmondani ipſius ſuffoſſo equo. Sed, cum numero ſuperior eſſet hoſtis, ubi propior factus eſt, cominus rem gerit: eques equiti, pedes pediti opponitur; conferuntur manus, [illegible] pedi confertur, hinc ſpe quaſi certae victoriae Belgas incitante, hinc deſperatione noſtris animos faciente. Diu anceps fuit pugna, Vaſconibus ante oculos Germanis auxiliarium, quos illa die quaſi ſpectatores ſediſſe et erectis ſariſſis manus dediſſe proditum eſt, extremum virtutis genti innatae periculum facientibus; ſed equitatu, anguſtiore ſpatio intercluſo, ſegnius ſe gerente. Tandem certamen diremit inopinatus caſus, appulſis forte ſub id momentum decem navibus Britannicis majoribus; quae, procul conſpecta pugna, cum praeterveherentur, in dextrum latus, qua parte noſtri ſe tutos arbitrabantur, tormenta diſplodunt: tandemque, fatiſcente pedite, ſolutis ordinibus ac diſperſo equite, nutare acies noſtra coepit; fuſoque primum equitatu, peditatus poſt longum et obſtinatum certamen omnino profligatus eſt. Occiſi in proelio ad CIƆ IƆ: plures, qui evaſere hoſtium manus, ab agreſtibus ac foeminis ipſis, obverſante ante oculos adhuc recenti direptionum atque incendiorum ſpectaculo, exquiſita immanitate interfecti: quidam et mari hauſti. Capti primarii duces fere omnes, [b] Thermus, [c] Villabonius, [d] Annebaldus, [e] Senarpontius, [f] Cauniae comes ac Morvillerius: CC vivi capti a Britannicis navibus; quos, cum in profundum mergere potuiſſent, ad ludibrium ſervatos in [g] Britanniam quaſi in triumphum ad reginam adducere maluerunt. Nec incruenta omnino victoria hoſti fuit: nam deſiderati ex iis plus IƆ; et in iis [h] Peleus nobilis Belga, homo ſtrenuus. Vitio datum Thermo, quod ad praedas indulgentior in tempore periculo minime praeverterit; ſed fatali lentitudine diutius, quam par fuiſſet, receptum diſtulerit, nec ſaltem nocte conflictum proxime antecedente caſtra moverit. Sed eum partim excuſat morbus, partim, quod ipſi hoſtes prodidere, qui juſſu regis in [i] Pleumoſiis diutius Thermum commoratum ſcribunt, dum Guiſium praeſto futurum, uti convenerat, ſibi perſuadet. Hunc exitum habuit ad [k] Gravelingam commiſſa pugna III Eid. Quintil. quae acceptam ſuperiore anno cladem, ex qua Gallia paulatim recreari coeperat, geminato infortunio cumulavit, et regem armorum pertaeſum, quae illi hactenus arriſerant, otii cupidine vel ad iniquas pacis conditiones flexit. Nuncio de ſtrage accepto, Guiſius, qui Viretoni ſedebat, cum jam hoſteis magno numero circa [l] Marolium ac Malabugium haud longe a Guiſa conveniſſe intellexiſſet, ubi conſilium de invadendo ab utraque parte Belgio evanuiſſe vidit, per [m] Sedanum, [n] Mezeriam, ac [o] Tiracenſem agrum facto itinere, V Kal. Sextil. [p] Petro-pontium venit, locum colligendis copiis et caſtris muniendis opportunum inter Picardiam et Campaniam, ut ad omneis caſus praeſto eſſet.

XV. EODEM tempore, dum triſtibus undique nunciis ab externo hoſte cuncta circumſonant, ne a domeſticis tumultibus interea ceſſaretur, Lutetiae ſub veſperam, cum multitudo hominum animi laxandi cauſſa, ut fit, in ſcholaſticum vulgo dictum campum extra Sangermanum ſuburbium conveniſſet, pauci ex iis, qui Proteſtantium religioni addicti erant, cum numero creſcente eorum audacia, inambulantes Davidis pſalmos

VAR. LECT. [α] Hilmarmonachuſius, Binicurius P.D.o.f.d.

INTERPR. [a] *Hildmar de Munckhauſen.* [b] *le mareſchal de Thermes.* [c] *de Villebon.* [d] *d'Annebaud.* [e] *de Senarpont.* [f] *de Chaulnes & de Morvilliers.* [g] *Angleterre.* [h] *le ſieur de Pelu.* [i] *Flandres.* [k] *Gravelines.* [l] *Marolles & Maubeuge.* [m] *Sedan.* [n] *Mezieres.* [o] *le Tierache.* [p] *Pierrepont.*

! ! K I ʿ J! ʿ ʿ '

8# 1 7 , 7 E52/# 9$7 &2/2 28 /$&0ʿ !4 &4$#04 ʿ# 4$& ʿ .$ʿ 5 h2/2 3 ʿ ! J) !!J
*6 < ; @ * 6 F , 6 ; (& @ @ (; ʿ ʿ6 * / , (C ; , ʿ 6ʿ! / F ; < , 6 I < 8! ; I ; I ʿ U
8 02#0ʿ20 I 0$7#$ 0 02 1 8 $/2 7 4#2 2/2&0ʿ 2.$2 1 & & ʿ#$ ʿ 8 & &2# #
#$&0ʿ 1ʿ0$/&#2/2 0$/9 ʿ .$ 2 42/ 0ʿ $4 7 1 002/2ʿ ʿ#2 & &2&0 $ 1ʿ&$12
; I ʿ, 77 7 , (ʿ 82, ! I *< ; 6 , ʿ& , 6 ʿ C ; 6 F ; < / * ʿ@ F ; < I ,)* ʿ ; F, ʿ *@ I
&52& 0 ; 2 & ʿ6 7 &0 & $7 5 // 2 /2% 20 " && ʿ$% / ʿ ; 1ʿ 42 /2 3 &2 #$#
824 ʿ !4 # / /4 ʿ 232/% 1 2 0$ # ʿ .$ 4 2 /& &52&0 1ʿ/ 0 &2 1ʿ4 2/2/#0ʿ .$ ʿ
/ ʿ8$9 5 20$#0 # 1 ʿ &#0 0$0 ʿ ʿ 1 & ʿ2 2# ʿ 1 0/ 2 280 ʿ &3$ ʿJ 0 &
82/ 3ʿ# 0 ʿ &$& ʿ2 ʿ #2/ 1 &2 2%8/2## ʿ .$2 1ʿ .$ 5 7 2 5$ 3 ʿ 82/20ʿ &02 1 &2/2
8 297 # $2; /20ʿ !0 .$2 /27 0 &.$ 1ʿ#24 0 & 7 8 2& ʿ 4 /232 1ʿ42#2/0$/ ʿ $;$7;$##$
.$ 2#0 ʿ & 2;$7 $4 /27 42 2/& 0$/ ʿ ʿ &2 6$;$# 1 4 ʿ &52&0$7 & 8 #02/$ 1ʿ# &0
0 &0 &27 8$9 2 2 29/2&0$/ ʿ 8 02 # & 0$/
) J ʿ / ʿ6 2 3$&0$/ ʿ42 &3K ʿ 2 ##2/0$/ .$ 2 %% / 02/ 1 & 732& ;
/ 7 & 5 9$7 &#0 9 / ʿ 4$4 /2 O ʿ &0 & ʿ/23$ ʿ / 2 1 / 0 1 2 8/ 2#24 ʿ & 2$A
/ 2 0 /2 &#824 ʿ ʿ .$ ʿ $1ʿ8/ 1$1ʿ H/ & # 8 ʿ 20 288 2 1 20$2/20$/ ʿ
4 $ & $7 8/ 5 & 2 8/ 2#27 #0 0 / ʿ2 ʿ 1 00 0$/ ʿ .$ ʿ / 2 1 / 0 1 2 #2 $/ 0 0ʿ8/ ʿ
!8 /20ʿ - ʿ8 #02 ʿ # 2% ʿ 0 &2/2 $1ʿ E / 1 / &$ 1ʿ0/ 4$/ ʿ82/02&0 20ʿ $9
1 820$ 1ʿ# 2/2 8 20ʿ 8 #0/2 1 ʿ 4 ʿ & .$2#0$& ʿ8 /0$1ʿ / 0 && 2 & #0/ 2 # 1
#$ 1 ʿ$9 ʿ7 ʿ I 006 2 ʿ & 9 $ 1ʿ2#0ʿ & # & 9$7 02// 2 ʿ 2 5$ 3 ʿ $&0ʿ# 0$ 1 ʿ 1 &2>
1 027 ,ʿ02// 1ʿ2%8 & 0 8/ 4 ʿP ʿ 2%0 ʿ 9 ʿ/$#0 & ʿ / 02/ ʿ 82 0 / 1 2&0 /
/$ 1ʿ 1 820$ 1ʿ6 #0 $1ʿ .$ &0 #82/ #$#0 &$2/2ʿ 4 &22 ʿ2 H$# 7 & &2/ 1 2 7 45
20 &0/ / ʿ52/92/ 0 &2 2 & 5 9$7 &#0 0$0 ʿ 88 4 & ʿ 82 1 & ʿ 9;24 ʿ $ 1 42#2A
/$&0 .$2 1ʿ 1 % 6 #027 $8 0$ 1ʿ4 / 8$2/2ʿ&2 02 1 8 7 .$ 42 1ʿ2% 280 7 ʿ&$ ʿ&
25 0 2 ʿ 9 4 & 7 32 2 % & 2 ʿ $# ʿ #24 #$82/52& 2&02 ʿP2/# 1 &0 ʿ/23 & 7/2 ʿ
3$ ʿ .$ ʿ 2& 7 82/ / 1ʿ5 & / ʿ 3& 9$7 3& ʿ4 0 ʿ 4 5 ʿ ʿ6 1 &$ 1ʿ 2/ 0
&42 42;24 ʿ20ʿ ʿ 2% #$ 7 1 ## 7 ʿ & & 52 7 1 8$ # ʿ#$&0ʿ 80 ʿ ʿ 20 1 8 $7
& 7 0 5$7 .$ 4 1 ʿ2% .$ ʿ 1 82/0$ 1 ʿ%%% / 02/ & 52 7 2 3 7 ʿ4$ 2 ʿ ʿ h
J2&62 1 ʿ F6 88 ʿ/23 7 ;$ #$ #2 4) 24 1 ʿ $ 1ʿ &3K ʿ 2 &;$&% H2 ; .$ 9$7
8/ 2 280$/ ʿ#$9 8 2& ʿ 8 0 7 ʿ $0 ʿ /2#0$ 1ʿ8 /0$ 1ʿ / ʿ 0/ 4$ # / 1 $ 1ʿ $8 /2&0 ;
.$2 & ʿ2%# 2&#0 &2 1ʿ#2 #2 ʿ & $//2&0 9$7 &02/ 1ʿ_ J2 &2&# 7 ʿ /&$ ʿ
5 2&# 7 4 2 2# 7 8 8$ / 9$7 $#.$2 4 %%% ʿ6 1 &$ 1 ʿ6 #027 280 7 42&$ ʿ %%
& 5 9$7 / 1 0 7 /20/ ʿ 4 c #0$ 1ʿ &#$ 1ʿ% ʿ ʿ &0 &2&0ʿ 2$ 7 /2 2##2/2ʿ .$ 7 #$
#0 ʿ2 02// ʿ .$ &0$ 1ʿ #824$ 8 0$2/2ʿ &#2 $0 ʿ#$&0 ʿ&2 .$ ʿ & 8 & 0 7 88/ 1 2/2&0; ʿ
0 20 " / # $7 0 1 82&#07 8/ 5 & 2 8/ 2#27 ʿ 4$6 0 7 5 ʿ2 .$ 0$ 1ʿ 20 %5 824 0$ 1ʿ ʿ
1 9$7 ʿ#0 0 1ʿ 45 5 0 .$ ʿ /2#0 ʿ ʿ I 5 # & ʿ8/ 2#04 / ʿ# / 1 0 ʿ6 ʿ
#0 $ 1ʿ // 0 7 & 0$7 /244 4 0ʿ
? > ʿ & ʿ , $ # ʿ 452&0$ 1ʿ 1 % 20 ʿF20/ 8 &0 $ 1ʿ52& # " ʿ h 2 1 $7 02/
% " ʿ F/ 42/ ʿ#2802 1 5 / ʿ 92/ 7 $ 1ʿ5 ʿ , 2/ 1 & /$ 1ʿ2.$ 0$ 1ʿ52% 7 ʿ .$ 2 ʿ ʿ
2.$ 0$ 1ʿ 1 3& 1ʿ8 /02 1ʿ /$## /$ 1ʿ2## 29 &0ʿ20 $ 1 2 ʿ ʿ" 9$7 ʿ 3#0 92/ ʿ
32 1 7 92/0ʿ / &4 29$/3 ʿ # 1 # ʿ $7 , 2/ 1 & 2 5 #0 0 / 7 ʿ .$ &4 1ʿ 23 0$7 ʿ
62 ʿ 2%2/ 0 0$7 4$% ʿ $ 1ʿ ʿ824 0$ 1ʿ 80 1 2 &#0/$4 /$ 1ʿ 3& 7 ʿ % &2 1ʿ ʿ2%
8/ 1 / ʿ & 9 0 02 1 7 #0 8 0$ 1ʿ/2% ʿ $ 1ʿA I / 62# ʿ2##20ʿ5 ʿ - 4 ʿ 2%0 ʿ 9 ʿ
) 1ʿ$ 0/ ʿ 8/ 3/2##$7 6 & / # 2&0 # 1 2 2% 28 0 20 ʿ 8 #0 3/ 0 7 42 44$4 7 $% 7
/244 0 7 ʿ2 &42 1ʿ3/ 0 1ʿ 8 ʿ20 $#0/ # 1 2 2;$7 # 1 2 ʿ# ʿ #$7 #2/ 0ʿ#2 /282&#$
/$&

) ʿ J - ʿ c 52/# 9$7 ʿ ʿ ʿ I / 0 ʿ 20 ʿ) 62& ʿ (+ / + +
" +62 4 ʿ 2 ` ʿ2%8/2## 7 ʿ &2/2 1 % + - 3#0 &$7 F # 4 ʿ
&06 & ʿ +
ʿ 3 +2 C * ʿ ʿ0 ʿ / 2 ʿ ʿ ʿ =
ʿ ʿ 3 ʿ %+1 ʿ $ Y C ʿ ; 2
ʿ ʿ ʿ %+ (ʿ " ʿ 3 # 9 ʿ @ 2 &>
F%+ 1 ʿ (ʿ0 ʿ % A 2 / ʿ B , @ J ʿ 2/# 21 43
A ; , ʿ1 +2 d
7 ʿ ʿ) ʿ *

CIƆIƆLVIII. HENRICUS II.

rum polliceetur. Poſtridie rex luſtravit exercitum; quo majorem hominum memoria nemo regum habuit, vel B. Monlucii judicio, qui eum in aciem ordinatum et per planitiem porrectum leucam integram cum ſemiſſe occupaſſe ſcribit, et circumeunti ordines a dextro cornu in ſiniſtrum non minus trium horarum ſpatio opus fuiſſe dicit. Hemicycli formam referebat acies; cujus ſiniſtrum cornu ad [a] Laodunum, per viam quae [b] Creſciacum ducit, extendebatur; et in eo erant [c] Faverolli et Tricaſtini equites ſcloppetarii omnino cc, tum levis armaturae alae, ſingulae c equitum, ductoribus [d] Pierio, Jo. [e] Nogareto Valeta, [f] Rotigotio, [g] Lagnio, [h] Buelio notho. Pone ſequebantur IV equitum vexilla, duce Luneburgico; et poſt eum levis armatura, cujus praecipui duces [α] [i] Antonius Lucemburgus [i] Ruſſii comes, [j] Lombaeus, [k] Truchepotius, [l] Thomas Epirota, [m] Clivius Eſſuenſis comes, quae cccc circiter efficiebat, cum ala cataphractorum [n] Nemoroſii, qui levi armaturae praeerat. In acie, quam ducebat Guiſius, erant [o] Rupiſurionii, [p] Curtonii, [q] Randani Rupiſulcaudii, [r] Scarſii Valli-guidonii, [s] Hangeſti Janlii, [ſ] Rupimanii, et Momorantii cataphractorum alae, ſingulae L equitum; tum IV vexilla rurſus Germanorum equitum, ductore [t] Schenevetio; quibus ſuberant [u] Bellovaſii, [v] Tavanii, et [w] Bordillonii alae; item Lotharingiae ducis et Guiſii ipſius; ante quam [β] [x] Baudopratus cum [γ] L equitibus Guiſii ſtipatoribus ſtabat, et juxta eum totidem equites ſcloppetarii, ductore [y] Ventoſio. Infra Guiſium erat Saxo cum VII vexillis, et prope eum [z] Riſebergii et [δ] [aa] Falkenburgii legiones, quas tegebant IV equitum Germanorum ſigna, ductore Henrico [bb] Stupio: tum [cc] Salernitani principis et Helionori [dd] Cabotii Carnii comitis alae, ac Momorantii magiſtri equitum; quam ſequebantur x Germanorum ſigna, ductore [ε] Rockhendorſio, et VI Helvetiorum, quibus praeerat Willelmus [ee] Frelicus. Heic collocata erant XV tormenta muralia, cum XII colubrinis atque omni inſtrumento bellico, quae inde tegebant XVI foſſorum ſigna: et ante ea ſtabant IV volonum vexilla. Dextrum latus tegebant VIII ſigna Gallorum, et poſt Gallos IX ſigna Germanorum, duce Recrodo; quibus ad dextrum latus IV vexilla ſtabant, duce Lantgravii filio. Tum porrigebantur Delfini, Aumalii ac Bullionii ducum alae, ſingulae c equitum: infra quos legiones [ff] Luſſeburgi et Jacobi [gg] Auguſtani collocatae erant, ſingulae x vexillorum, [hh] Marlam verſus, ubi dextrum cornu erat, et poſtrema acies, cui praeerat Nivernius: et poſt eum Aumalius, ipſius Nivernii et Santandreani alae ſtabant, ſingulae C equitum; [ii] Choëſellii et [kk] Schenetii L; et ſupra eos [ll] Grombachius cum IV equitum vexillis; ac rurſus ſupra Grombachium Monpenſerii et Ellebovii marchionis alae. Poſt feſtam tormentorum diſploſionem luſtrato exercitu, rex [mm] Marcheſium revertitur, et exercitus [ϛ] [nn] Faram Veromanduorum verſus iter intendit. Parte alia, Philippus, qui tum [oo] Rigiaci Atrebatum erat, XII Kal. Septembr. in caſtra venit. Cum eo erat jam ſaepius memoratus [pp] Albanus nuper ex Italia reverſus, et cum Albano Neapolitani reguli Seminarae et [qq] Adriae duces, [rr] Sulmonenſis princeps, [ss] Policaſtrius, [tt] Balnei comes et Aſcanius [uu] Corneus. Erant et in Philippi comitatu Erneſtus et Ericus Brunſvici, Otho

VAR. LECT. [α] Antonius *deeſt* *P. D.* o. f. Lud. Lucemburgus *D.* d.
[β] Bandopradus *P.*
[γ] c *P. D.* o. f. d.
[δ] Valdenburgi *P. D.* o. f. d.
[ε] Rochendolſio *P. D.* o. f.
[ϛ] Forum *P. D.* o.

INTERPR. [a] *Laon.* [b] *Creſſy.* [c] *Faverolles & Trichaſteau.* [d] *le capitaine Pieries.* [e] *Nogaret de la Valette.* [f] *Rotigotty.* [g] *Lagny.* [h] *le baſtard de Bueil.* [i] *de Rouſſy.* [j] *Lombay.* [k] *Truchepot,* [l] *Thomas Albanois.* [m] *de Cleves, comte d'Eu.* [n] *le duc de Nemours.* [o] *le prince de la Roche-ſur-Yon.* [p] *le baron de Curton.* [q] *de la Rochefoucaud, comte de Randan.* [r] *d'Eſcars de la Vauguion.* [s] *d'Hangeſt, ſieur de Genlis.* [ſ] *Tiercelin, ſieur de la Roche-du-Maine.* [t] *Scheneve.* Rabutin le nomme *Scheneveux.* [u] *de Beauvais.* [v] *de Tavanes.* [w] *de Bourdillon.* [x] *Baudopré.* [y] *Ventou.* [z] *Reiffenberg.* [aa] *Falckenburg.* [bb] *Stup.* Germ. *Stupen.* [cc] *de Salerne.* [dd] *de Chabot, comte de Charny.* [ee] *Frelick,* al. *Frolick.* [ff] *Luſſeburg.* Germ. *Oſsburg.* [gg] *d'Augsburg.* [hh] *Marle.* [ii] *de Choiſeuil.* [kk] *d'Eſchenets.* [ll] *Grombach.* [mm] *Marchez.* [nn] *la Fere.* [oo] *Arras.* [pp] *le duc d'Albe.* [qq] *Atri.* [rr] *principe di Sulmona.* [ss] *de Policaſtro.* [tt] *Bagni.* [uu] *della Cornia.*

NOT. [1] L'Hiſt. Geneal. de France, vol. 3. p. 730. dit que Louis de Luxembourg étoit Comte de Rouſſy, ſon frere ainé Antoine étant appellé Comte de Brienne.

Otho[a] Schauenburgi comes, et Joachimi Brandeburgici ſeptemviri legatus: cujus adventu cum metus eſſet, ne quem locum hoſtes in limite invaderent, Corbiam Monlucii diligentia introducta auxiliarium VII ſigna, duce [b] Brolio Armoricano; [c] Peronam, cui [d] Humerius praeerat, introductae VIII levis armaturae alae cum IV peditum ſignis; et [e] Durlanium, in quo [f] Buchavanius et [g] Crepacordius erant, miſſus [h] Firmitanus cum CCC ſcloppetariis, [i] Drenello duce. Ita limite firmato, nihil ab hoſte tentatum. Philippus haud longe hinc in [α] [j] Altiliae ripa conſedit, caſtris utrobique tanta cura ac ſedulitate munitis, quaſi alter ab altero obſidionem expectaret, renovata ſemper pacis mentione, cui [k] Momorantius et [l] Santandreanus captivi operam navabant. Et Momorantius quidem jam ſenex et ab armis alienus, ideoque conſilia pacis, quae regi ac regno utilia exiſtimabat, amplecti creditus, de redemptionis ſuae pretio ac filii convenerat, fide data de CLXV CIↃ aureorum exſolvendis; quo in negotio Sabaudi favore apud Philippum non mediocriter ſublevatus fuerat: nam Sabaudus de ditionis ſuae recuperatione ſolicitus, quam niſi pacificatis regibus obtineri poſſe ſpes non erat, magnum ad concordiam ſarciendam momentum Momorantium allaturum ſibi perſuaſerat. Itaque jam liber Momorantius huc illuc commeabat. Chriſtierna vero ducis Lotharingiae parens mediam ſe in eo negotio gerebat; et cardinalis Lotharingus quaſi de pacis tractandae ratione acturus per eam ad Philippum, ut rumor erat, introductus, fidem Granvellano datam praeſens confirmaverat. Dum exercitus in eo ſunt, Nemoroſius, qui cum levi armatura Piquinii hoſpitium habebat, aſſumptis ſecum [m] Eſſuenſis comitis, [n] Turnonii Ruſſillonii, [o] Peluſii, [p] Halvinii Piennae, Jo. [q] Nogareti Valetae, Firmitani, [r] Tutii, [s] Lagnii, Jo. [ſ] Leomontii Pigallarii, [t] Bannae alis, prid. Non. Septembr. ſummo ſilentio in hoſtium caſtra noctu profectus, ſtationibus caeſis, ad tormenta uſque impetum fecit, et poſt dejecta inciſis funibus tentoria magnumque in prima acie excitatum tumultum incolumis ad ſuos rediit. Eodem tempore Buellius nothus, inſignia Burgundionum mentitus, cum ala ſua ſub veſperam, cum tanquam cibum ſumpturus Rigiacum Atrebatum veniſſet, audaci admodum facinore ſuburbiorum partem diripuit et incendit.

XVIII. Post captum [u] Thermum Fr. [v] Vindocinus Carnutum vicedominus [x] Caleto impoſitus fuerat. Is, cum de [y] Audomari-fano intercipiendo ſpem concepiſſet, ope quorundam Gallorum, qui captivi inibi detinebantur, ob id [z] Ardeam profectus muniendi loci ſpecie, diem [aa] Sipetrae Lotharingiae ducis alae legato, Lagnio et [bb] Thomae Epirotae levis armaturae ducibus, nec non ſcloppetariorum equitum cohortibus, [cc] Mallio item Monſtrolii praefecto, qui XII peditum ſigna adducturus erat, ad [dd] Deveram condixerat: quo et acies convenerat. Sipetra, qui prior Deveram venerat, caeſis [ee] Rantiacenis aliquot pabulatoribus, quos obvios habuerat, cum ſe Vindocino conjunxiſſet, ad oppidum cuncti accedunt: ſed res detecta fuerat, ignaris noſtris, qui incedebant, et conſciis, qui in oppido erant: itaque captivi hora praedicta arma corripiunt, ſtationes caedunt et arcem occupant. Verum oppidani, qui ſcirent arcem infirmam eſſe, protinus tormenta admovent, et, aperto muro, captivos trucidant. Ita Vindocinus, re infecta, Caletum revertitur. Sub id tempus [ff] Jurius cum legione Campana in caſtra venit, inde Caletum miſſus. Mox advenere X Helvetiorum ſigna; veteranorum totidem ex Italia, quibus praeerat Bonifacius [gg] Mola, ductoribus [hh] Moneſterio, [ii] Aurata, [kk] Burdeto, Bartholomaeo [ll] Piſaurienſi, Colincurio,

VAR. LECT. [α] Authiae *P. D. o.*

INTERPR. [a] *de Schaumburg.* [b] *le capitaine Breuil Breton.* [c] *Peronne.* [d] *le ſieur d'Humieres.* [e] *Dourlens.* [f] *de Bouchavanes.* [g] *de Crevecœur.* [h] *le capitaine la Ferté.* [i] *le capitaine Drenelle.* [j] *Authie r.* [k] *le conneſtable de Montmorency.* [l] *le mareſchal de St. André.* [m] *d'Eu.* [n] *le ſieur de Tournon, comte de Rouſſillon.* [o] *le Pelou.* [p] *d'Halbwin, ſieur de Piennes.* [q] *Nogaret de la Valette.* [r] *Tuti.* [s] *Lagny.* [ſ] *Leomont de Puygaillard.* [t] *le baron de Banna.* [u] *le mareſchal de Thermes.* [v] *de Vendôme, vidame de Chartres.* [x] *Calais.* [y] *St. Omer.* [z] *Ardres.* [aa] *de Cipierre.* [bb] *Thomas Albanois.* [cc] *de Mailly, gouverneur de Monſtreuil.* [dd] *Deuvre.* [ee] *garniſon de Renty.* [ff] *de Jours.* [gg] *la Mole.* [hh] *de Moneſtier.* [ii] *Frederic d'Ornezan, baron d'Aurade.* [kk] *Bourdet.* [ll] *da Peſaro.*

CIↃIↃLVIII. HENRICUS II.

[a] Colincurio, [b] Jalnaco, [c] Macaco, [d] Valſeneria, [e] Capella nuper prope [f] Ferrariam occiſo, et [g] Beguinio. Afferebatur et in hoſtium caſtra quotidie, novas e Germania auxiliareis copias confluere. In Etruria vero poſt Turcorum diſceſſum ſecurior Coſmus, cum quo induciae erant minus ſincere obſervatae, Hiſpanos ſolicitat, ut, infirmis adeo noſtrorum praeſidiis per oram maritimam, excurrerent; eaque de re ad Philippum ſcripſerat: quo jubente, negotium datum [h] Chapino Vitellio et Symeoni [i] Roſerminio, qui alioqui Coſmo militabat, ut cum Sanctio [k] Leva et Lodono CIↃ IↃ Hiſpanorum, qui ex regno Neapolitano in Inſubreis transportabantur, praefecto, in itinere loca, quae a noſtris in ora maritima tenebantur, in poteſtatem redigerent. Itaque Leva ac Lodonus, [l] Groſſeti obſidione minime tentata, quod longius a mari abeſſet, [m] Telamonem petunt; in quo XXX circiter milites erant, qui, conſpecto hoſte, locum ſtatim deſerunt. Inde admota ad Caſtellionaeum Piſcariae, quod a XL praeſidiariis tenebatur, tormenta: quorum diſploſione aperto muro, deditio facta eſt. Cum Franciſcus Ateſtinus ad exiſtimationem ſuam merito pertinere exiſtimaret, in provinciae ingreſſu loca ſibi commiſſa ante oculos ſine certamine ſibi eripi, ut ea recuperaret, ſe inſtruit: ſed Coſmus aſtuto admodum conſilio Ateſtini conatus impedivit. Nam [n] Caſtellionaeum et Liliorum inſula, antiquum Picolomineorum patrimonium, a [o] Senenſi ditione ſeparatum, cum, Silvia Picolominea [p] Amalfitani ducis filia, cum [q] Capiſtrani duce matrimonio conjuncta, in alienam familiam tranſiiſſent, Coſmus utrumque venditione ſimulata a dominis emit; moxque Ateſtino arma expedienti denunciat, Caſtellionaeum non jam in Hiſpanorum poteſtate, ſed ſui juris eſſe, nec niſi violatis induciis bello repeti poſſe. Cui denunciationi eo libentius acquievit Ateſtinus, quod, a belli ſubſidiis imparatus, de ejus exitu vereretur, et honeſtam non ſumptorum armorum excuſationem quaereret. Hoc commento uſus Coſmus, ut Caſtellionaei poſſeſſionem ſervaret, etiam arte Senenſium animos tractabat, quo eos novae dominationi paulatim aſſuefaceret, commeatu liberalius, quam antea, cum ab Hiſpanis tenebantur, praeſtito; et praefecturas Senenſis ditionis Florentinis ablatas reipublicae reſtituit; [r] Aſinam etiam longam et Turritam, quae [s] Luciniano, juris Florentini praefectura, comprehenſae fuerant, juriſdictioni Senenſi reddidit. Sed praevalebat priſtinae libertatis amor, qui tantum apud eos poterat, ut, quamvis extremas incommoditates a noſtris experirentur, etiam graviora pati parati eſſent, modo libertatem recuperarent; ut niſi vi in obſequio contineri non poſſent.

XIX. [α] EODEM tempore a Philippo per oratores ſuos Venetiis tentatum, an eandem, quam parens ejus Carolus V Imperialis dignitatis ratione praerogativam apud ipſos et alios principes habuerat, ut reges alios omneis praecederet, ipſe etiam, Imperio non in ſe ſed in Ferdinandum patruum tranſlato, obtinere poſſet. Regis nomine tunc legati munere fungebatur Franciſcus [t] Noallius Aquenſis in Tarbellis epiſcopus, vir ingentis animi, et rerum agendarum peritia clarus; qui generoſe Hiſpanorum conatibus reſtitit. Contentione oborta et ad ſenatum perlata, patres offenſionem alterutrius veriti diu controverſiam dijudicare recuſarunt. Tandem Hiſpanis, qui viderent Noallium gratia et poſſeſſione potiorem in conventibus priſtinum dignitatis gradum conſtanter retinere, inſtantibus, cenſuit ſenatus, ſicuti Petrus Juſtinianus prodidit, quod omnium memoria ſemper obſervatum fuerat, ut Gallus orator Hiſpanum apud principem publice praecederet. Quo facto, Philippus oratorem ſuum ordinarium in Hiſpaniam revocavit; nec niſi diu poſt alium ad ſereniſſimam rempublicam

VAR. LECT. [α] *Tota haec de Gallici oratoris praerogativa, ſenatu Veneto, ut Hiſpanum publice praecederet, cenſente, narratio per ſedecim circiter lineas deducta* deeſt P. D. o f. d.

INTERPR. [a] *Colincourt.* [b] *Jaulnay.* [c] *Mazay.* [d] *Valſenieres.* [e] *la Chapelle.* [f] *Ferrara.* [g] *Beguin.* [h] *Chiappin Vitelli.* [i] *Roſſermini.* [k] *di Leyva & Londono.* [l] *Groſſeto.* [m] *Telamone.* [n] *Caſtiglione della Peſcaia, & iſola del Giglio.* [o] *Siena.* [p] *d'Amalfi.* [q] *Capiſtrano.* [r] *Aſina-lunga & Turrita.* [s] *Lucignano.* [t] *de Noailles, evêque d'Acqs.*

rempublicam miſit. Quod idem et Joannes Baptiſta Hadrianius libro XVII hiſtoriarum ſui temporis cum elogio ſcripſit.

XX. JAMQUE negotium de pace fervebat: et, cum prius ad [a] Inſulam in Flandria conventum eſſet, tandem commodior locus ad [b] Sercampum delectus, coenobium in [c] agro Cameracenſi; in quo ab utraque parte legati de pacis conditionibus acturi convenere medio fere Octobri. Ii fuere regis nomine cardinalis Lotharingus, Annas [d] Momorantius, Jacobus Albo [e] Santandreanus [α] Fronſaci marchio equitum tribunus, Jo. [f] Morvillerius epiſcopus Aurelianenſis, et Claudius [g] Albaſpinaeus a ſecretioribus epiſtoli. Nomine Philippi interfuere Ferdinandus Alvares Toletanus Albae dux, magnus palatii magiſter, Gulielmus Naſſovius [h] Arauſionis princeps, velleris aurei equites, [β] [i] Rodericus Gomeſius Silva Melitae comes, Antonius [j] Perrenotus Atrebatum epiſcopus, et Ulricus [k] Viglius [γ] ab Ayta Zuichemus, juris ſcientia olim et poſtea non minus rerum agendarum prudentia clarus. Mariae parteis in hoc negotio tuebatur [δ] Thomas [l] Thurlebeius Elienſis epiſcopus, Thomas [ε] [m] Howardus [ς] Effinghamius, reginae cubiculariorum princeps, [η] et Nic. [n] Wottonus Eboraci decanus. Pro Sabaudiae duce aderant Thomas [o] Languſcus Stropianae comes, et [p] Aſtenſis curiae praeſes. Aderat et Chriſtierna et Carolus ejus filius, medii et amici. Primo congreſſu, cum infeſtorum utrinque exercituum tamque vicinorum facies parum convenire rei, quae agebatur, videretur, placuit, ut copiae utrinque dimitterentur. Itaque hoſtilis exercitus, ſecundo [θ] [q] Altilia [r] Abbatis-villam verſus cum iter habuiſſet, inde reflexa fronte [s] Audomari-fanum contendit, et in [t] Atrebatibus omnino diſſolvitur. Rex viciſſim, peditatu in limite per praeſidia diſtributo, equites domum remiſit, ut ſe ab exantlatis laboribus reficerent. Dimiſſi Germani; eorumque deducendorum cura [t] Nivernio attributa. Luneburgicus retentus; qui, quod in caſtris ad [u] Samarobrigam contra Guiſium primarium regis ducem ſtrinxiſſet enſem, tunc captus et Lutetiae in arcem [v] Baſtiliam conjectus fuit. Inter delegatos magnam controverſiam excitaverat de Caleto contentio; cum illud noſtri, ut antiquum regni patrimonium bello nuper recuperatum retinere vellent; Angli, niſi reſtitueretur, pactis ſubſcripturi non viderentur. Dum in eo eſſent, Philippus in Angliam Feriae comitem miſit, ut uxorem jam aegram inviſeret; et, quando nulla ratione Galli adduci poſſent, ut [x] Caletum nuper Anglis ademptum reſtituerent, de tradenda Sabaudo Eliſabetha ſorore conditiones proponeret. Dum delegati altercantur, mors Mariae intervenit, quae, ut finem huic contentioni impoſuit, ita principium ac novam formam propoſitis conditionibus dedit. Nam, ſuperſtite Maria, Hiſpani conditiones de Caleti reſtitutione minime omittere poterant, de quo, regina mortua, non admodum pugnaturi videbantur: et, viva ea, rurſus Eliſabetha regis filia Carolo Philippi filio uxor deſtinabatur, quam, defuncta uxore, ſibi depoſcebat Philippus. Itaque, cum Philippus nollet videri ſtatim Anglicam cauſam deſeruiſſe, et, quorſum res Anglicae evaderent, antequam negotium conficeretur, videre vellet, inter delegatos placuit, ut pro tempore conventus diſſolveretur: ſtatutumque inter eos, ut rurſus Januario ſequenti eodem convenirent.

XXI.

VAR. LECT. [α] Fronſaci marchio *deſunt* P. D. o. f. d.
[β] Rigomeſius Silva P. D. o. f. d.
[γ] ab Ayta *deſunt* P. D. o.
[δ] Thomas Thurlebeius *deſunt* P. D. o. f. d.
[ε] Havardus P. D. o. f.
[ς] Effinghamius *deeſt* P. D. o. f. d.
[η] et Nic. Wottonus Eboraci decanus *deſunt* P. D. o. f. d.
[θ] Authia P. D. o.

INTERPR. [a] *Liſle.* [b] *Sercamp.* [c] *le Cambreſis.* [d] *le conneſtable de Montmorency.* [e] *le mareſchal de St. André, marquis de Fronſac.* [f] *de Morvilliers, evêque d'Orleans.* [g] *de l'Aubeſpine.* [h] *d'Orange.* [i] *Ruy Gomez de Silva, comte de Melito.* [j] *Perrenot de Granvelle, evêque d'Arras.* [k] *Viglius de Ayta, ſieur de Swichem en Friſe.* [l] *Thurlby, evêque d'Ely.* [m] *Howard, baron d'Effingham.* [n] *Wotton, doyen d'York.* [o] *Languſci, comte di Stropiano.* [p] *d'Aſti.* [q] *Authie r.* [r] *Abbeville.* [s] *St. Omer.* [t] *Artois.* [t] *le duc de Nevers.* [u] *Amiens.* [v] *la Baſtille, à Paris.* [x] *Calais.*

?TLP' 0 > 0' = '

! 0)!!A' A ' $021 $192 & 97'0212/2144 ' 2041 ' 202/ ' 1$&*
3 ' 8 20 #04 ' .$ 2' 0 ' 1 /2' &3 ' ;$/ 7' 2/ &0' $8 0 ' 5 /$1'20 1'#$$1' &#
2 3 ' $;$7' 9#2&0 1' 18 0 2&02/'#2/ 9 0' 92 ' 18 0$1'5 42/20' /& 3&$1 ' $ '
8 /'2/ 0' & 1 '4 / 1' 282/ 0' 4' 6 2 ' 242&02' .$ ' &02/ $02 ' 2%' .$ ' & 0 '
' $1 ' 0$1 2&021' 5$1' 32#0 /20'8/ 23& &021'#2'2##2'2% #0 1 9 0' 9' 4.$2' &$ ' /2:
124 ' 46 929 0' 20' '5 #0$7' / 4 &2' .$ 1' 8 /0$ / 0' $029 0$/' <$8'# C0$1 ' $0'
&' #29/ $ 1' & 4 / 0' .$ ' #2&# 1' /2# 2&02' 0 &421' 9#$180 ' 2#0' (%5; ' P ' 2 '
219/ ' .$ ' 2 421' 4 2' #$9'02/0 1'& 4 7'6 / 1' $1' ' 1 &2' 9 # 20' 2'5 0 '42 '
1 3/ 5 0' 23& 4$7' EF $7' /4 & 7' 2%' .$ /0 & ' #29/2' 4$8 ' 002&$ 0 ' /8 /2 '
&' 18 $7' .$ 1'G ' 6 / /$1' &02/'$0/ $#.$2' 1 /021' !8 0$1'#$0 E$0' .$ /$1'
5 0 ' ##24$'20'# /0$& 2' # 1 0$4 &2' 2 &-'$&4 # 1 #$2/ 0' 20 1' & 1 /02 &;$&32 '
2&0$/ ') / ' # /0$& ' F $7; 1 9' &2$&02' 49 2# 2&0 ' &# 4 0$7' $1' I / 2' '
/0$& ' 8 0/ 2' /2#0 0$0$7' #$2/ 0' 1 /$1'3/ 5 0 02' ;F &4 1 & ' 8/$42&0 ' 20' 2/$4 '
0 &2' $1' 8 $ 7' 18 / &4$7' 20' & &' & # ' 9' #0 1 1 7' ' / / 7' 5 /0$027' #$8/41 '
#0 3 ' 4 300 7 8 &0 # 7' 4 3& 0 02' 21$ /$1' 20' && 0 ' $ 2' 1 & 2' 8/ 28 #02/ '
190 &2'2% $#$7' .$ 1' 2 &421' 452/# 1'# /0$& 1'5 /'8 $7' 20' && 2&7' $#.$2' 4'
2% 0$1'5 0 2'2%82/0$7' 2#0' 1'F $ $7' 5 ' .$ ' 1' &'8 &0 # 7' /2 0 &2' 42 'F '
' 452/# 0$7'#$2/ 0' .$ 157' $1'; 1' '"$ ' ' 23 0$1' &' &3 1' 1 # $1' &0$
/ &#0' / 6 8 # 8 0$' 1 3& ' 112&4 0 &2' /& # 20' $1' 92 $1' /$80 7' &4$ 3'
&02/'/2321' 'F6 88$1' 8 #0/21 ' &02/'& 7' 3 #.$2' /2 /$4$ # 20' 8# $7' 8 &0 '
7' / 0 &2' #$# 280$1 ' 42 ' &0/ ' F $1' 2% /# 0' .$2/&' ' 92 ' &# 7' 2&$1'
29 0' $0' 2$1'8/ 0 &$7' 23 0 &2' 94 0 ' 1 1' 2/ 2/ 0' 0 &.$ 1'/2 3 & '
$# ' #$#824$1 ' #$##24 ' &' $7' $1' A' , $ 2 1 ' F 20 H/ & # & /4 & 7' 20' '
3& 9 7'6 1 &2' .$2/&' #$82/ /2' && ' &' /4 & $1' 23 $1' 80 52/ 0' - :
421'0218 /2' 9'2 &421' $# 1' " &&21' dh I / &$1' /4 & 21' #$11 2'8/$426 '
' 0 2' ' 3/ 5 0 0 7'5 /$1 ' 6 1 1' ' &# $1' 52&#21'28 #2 8$1' &' c 1 21' '
' 4/ &' & $# 7' 1 2#0 ' / 2/2' ## % 0'; 20' 8# $7' I &' $# ' 23 4 $1' 'H$#2 '
/$1' I $0 &2&#21'28 #2 8$1'4 $' &' !&.$ # 0 & 7' $#0 4 ' 6 9$ 0' F6 88$7' .$ 421' '
' /23 & ' &#0 9 &0' 8$4'8 &0 # 21 ' $0' #2&02&0 1' 1 $0 /20' .$ ' /25 0 ' F ' # /2
' $0' 1 & ' &' &3 ' &' 82;$7' /$2/2&0' 20 06 2/2 3 & 7&2/5 1 42/2&0$/' ' 7'
/23 & ' &'8/ 1 7' / 3 9 0' $0' ' F $7' 2' 9'/2 3 &21' #$#824$7' 2 20' 2/0 /21'#2'# '
2/20' & 1' $/ 0$/ 1' $0' 42' 1 /2' 0.$2' 2%' $7' /23& ' 23 9$7' 4' /4 & 7' # / ' 0/ 9$c'
& ' &' &3 ' # #02/20$/' &421' & &' 8/ 8/ ' 5 $&0 02' #24' 42' 47' 23& 1' '
#$ 7' 20' ' & #0/ 7' 4' ' <$ &0 & # &$1' 280 ' 1 & 0$7' 9' & 0 0 ' ?' F ' 1 11 '
4 &4 ' 5 $&0 02' 20' & 2&4 ' #0$4 ' .$ &0 #82/'0218 2/ 5 0' F $7'520 ' .$ 157' '
/23 & ' .$ ' 1 &$7' 1 1' $0 ;$929 0$/' 8/ # #2 ' 8 # 20' /20 &2/20$/' 0 12& ' $0'
' 8 &0 # 44 ' $4 2&021' 88/ 9 /20' /$ 21' /32&02 1' 23 0 & 7' &# 3&2' .02' # '
9' 2 ' 0218 /2' 32#0 / ' 8/ 6 9$ 0' 20' 9' 1 & ' 23 0 & 7' 1 $$2/2' 1 & & ' 9#0 &$ 0 '
1 ##9 .$2' 1 1 W / 1 &20 ' .$ ' 23 0 & 7' ' #2' 32#0 2' / 0 &21' /2442/20' 20' 428/ '
) 0 2' # 42 ' #$#8 &27' # ' .$ 2' #$9 /0 2' 2##2&0 ' 8$4'8 &0 # 21' 8$/3 /20' 2' 20' #$#8 '
&21' 1 &21' ' #2' /21 5 2' 02#0 0$7' 2#0' 20' 2%218 ' 6/ #0' 8# $ ' F $1' # 0 7' 2#0'
$ 1 $ 0 ' 8/ 202/' ;$7' # # ' 9;24 ' # &0' 20' I / &$1' #0 0 1' ' 42 23 0 7' /4 & J9$7'
' 8/ $7' &02// 3 0$1 ' 20' #252/ ' 4/ 4$1' &.$ #00 &2' 42' 2 ' 6 9 0 ' 2' $#0 4 ' 4 1 # 0' A
F $ ' &02' &3/ 2#22&0 ' 1 /9 ' F $7' 02#0 12&0 ' !)' & 4 9/ ' &4 0 ' # $1'
F/ $ $18 0/ 0 $1') 2& 0$1' 62/2421' &#0 0$2/ 0' 9' &023/ 0 021' 20' 1 /$1' &
2&# & 1

N$ ' \ ' ' (2' K (9 ' ; ' 1 ' T % ' (% ' * * ' 3 * 2
\3 ' % + , 2' " D 2' * 9 * ' 1 2') % ' 1) ' (+
$ 1' &' ' Y / ' ' &+ % ' ' , +) #%+) +!% ! % ! ' %&'
' 9 0 2' (' + "! ' !2 3 + ' H %' ' % , ! ' % 2 "' ! ; %'3
%'! - % '% + % '%& ' Y% F '" ') ' 2 3 % ' % " %+ ' + &%! P " % &' !%! ' 3 //9
' 2) " ! # + + =! +)5 - ' "! ! !) 3+
- ! ,) %!%24 %) ! ' '%&!!%) ' '

9&# &21 &# 1 /0 021 &02 && 7%%5 # 0$1; .$ 0218 /2 K2 F " ! J)!!!>
0 /2&$&.$ 1 4 # 2## 0 &2 # 42$ 7 &4 0 & 9$7 52)! # G &20$1.$421 ! $ &
$1 "$ $0 & # /$1 23 $1 23 52 20 $ /32/20$& F/ $ $7 52/ 8
F 2% 2# j 1 20 62/24 0 021 42 0 1 /2 $# 5 0 20 0 12&02#0 12&0 18/ 2 8$ 4
32&0 2%#2 $0$7 2#0 L 0 0 7 %% 12&#0 7 .$ 9$7 F #$82/#0 7 #$ 0 & 32&4 7
2;$7 /29$7 6$2 $ 4 #82/ 7 20#$/ 1 # 42 4 #0/ 9$2&4 7 &#$18#00 23/23 52/ 2
&4 # / 2 1 0 2 2%2//8 .$ 2 $1 6 &4 $ 21 $12&0 $08 0 5 / 2 &
1 4 0 0 7 #82 52/$1 # $7 5 /0$0 7 &0218 0 &2 # 20 &$ 20 1 0218 /$1
$0 /$1 &02/ 824 &2 4 5 4 8 0$ 0 #24 4 $ 0 1$1 $#.$2 5 0 2 $// $#.$2 !8 /
0$1 &#0 # 02/ 82/4$/ 5 0

!! I - I / 2 1 % 1 & &3 & && & /29$7 &8#0/ 7 1$0 0 2
$0 2#0 1c 8$4 & 7 /23 & 0 /$1 #2 #0 0 1 8/ 62/242 32#0 0 0 0$ 7 20
&# 3& /23$1 &3 2 & #$82 24 2 20 1& &#0/$12&0 4 12#0 88 6264 $
0 20>; $1 82/ 4 0218$7 , &W I 24 & 2 8 7 20 2 3 182/ &
4 &4 1 #2/2 52% /20$/ 4 1 $1 0 0 1 0 0$1 2#0 0 / 3 ? /23& $4
9/ $1 > .$ 4 8/ 2#0 &0 1$7 #2/ 80 / 5&& $ /$1 & # C $1 4 # .$ 6
5 & 0 0 73 &2/ & 1 & , 8 $/ 1$& !8 2&4 / 7 4;2 # 2 42/ 5 29 &/ F6
88$7 $0 1 /02 I / 2 1 ## 1 & 1 & 7 &3 4 3& 0 021 .$.4 1 1 4 &# 1
/20 &2/20 $#0 /F2/4 & &4 8 0/$ #$2/ 0 $0 - 9206 1 I / 2 # / /21 .$ 2
; 1 &/23 & 1 ##$180 2/ 0 -2/4 & &4 02/ 2% # 7&$/$1428 /20 .$ 4 20 W
#24$ #2 0 1 & &3 / J 4/ & /& 0 24 $#0/ /$15 0 /2
#029 0 $0 ; 4 9 0$/ - # 9 06 2 ;$7;$/ &4$1 ; .$ #2 & /23& & 3/ 0 &2 9 >
3 52/ 0 8/ 00 8 2%02/& & &&80/ 1 &2 8#$1 F6 88$1 42 &$80 7 -
92 6 2 2 / 3 0 # 2 99 2 1 .$2 $# 1 H2/ 2 1 02/ 4 2 /& 23 ##2A 80 4 & 7
/24 0$1 #$? .$ 4 2% 02 7 /23 7 0$& 4 F6 92/0$1 9 $1 28 ? 8$1 -&3
#/ &# 1 / 0 /2/ 8$4 8 &0 # 21 #$$1 4 47 .$ /$1 2%218 $& 82&27 12
92 &#0 0 ; .$ 9$7 2 2%82/ 12409 24 4$7 .$ &0$& 6 2 &3 & /23& 4 8
0 &0 1 # #8 & 1 2# /27 #$ 7 92# 4 # 24 5240$#.$2 &2 82/ 6 &2& 5 1 4#
& 0 021 &;$&4 7 2 3 20 &3 2 5 / 9$7 F6 88$7 0 .$ 42 , 88$3& &4
1 ; / 9$7 .$ 1 &02 & 1 7 &# /2#$12/20 9 1 &4 9 0 82/ 62 0& A
52 <$ 20 & 7 # 2/4 027 .$ 8 $/ 1$1 $4 / 0 02 8$4 8 &0 # 21 5 29 &0 2##
2/20 &2 /27 2% 0$1 6 92/20 20 #252/ 2 4 #2 8 & 2 4 82/4& 1 $.$2 9#2/5 &
4# 1 #2& .$ 1 &$7 F6 88 42 # / /2 I / 2 42#$&4 2 &>K3 7 & $% / & 4$
2&4 3/ 0 1 # 2/20 2% /2 3 & 7 $# # /$8$ $& &; 2/20> .$ 882 .$ &0$1 2
06 2 1 ; /$1 /2 3 & 44 4$7 2/ 0 0 &0$1 - # 9 06 & 9 2 96 //2/2 20
F/ 02#0 &4$1 4 4/ & 2 0/ 9$2/2 $&4 7 82/#$ #$1 2# 2 I &29 0 & #$82/ / 0 /21
#$$1 52/20 &2 F6 88 4 82/ /2321 3/ #2&0 /2&0 /2 .42 82/ 2 7 4 - # 92
06 / 21 & /20 & 1 $1 46$ & 2/0$1 2# 20 .$2/& 2% 0$1 6 &23 0 $1 # 0 6
9 0$/$1 & 2 1 1 0/2/2 $0 & 1$1 /23 & 2 99 &0 .$ 7 H/ & &3 .$2
& 1 & 7 1$ 0 & 7 # 1$ 0 0 7 4 ##2&# &21 8/ &$1 /40 # 2 8 0 $7 .$ 1
8 0$1 6 92/2 5 $ # 2 5 42 0$/

\- !%! (+/ + E @ E E &
% J C 1 H 1 D 9 & 1 2 2 * E 2 ^

>@ :

?

G

: $

6 '$&' 1 .$&/'."')$& $ ' ' <* &'' *$ ' '&23) 2' '
* "$2' $<* 2'$ O' ' < '$&- "' ($B $ ' -' / %" -$ '$&< "$'* '
'&- &-$' '$&' B ' / %" -$ 2 '$&< "$ ' 1' ' # $<$'* $ ' $$* 3I'
- 2,' < 2* &* '." U$-' - '- ."' ' -$'&$2' .- -' '.'<$ '" ,- 3'
%)$-' !!' ! "%$& &%$'$&' % * " '$& " -$'' -' %.'&-$*$ '
$""$- ' -$' ' . %'B "&'. "''" -'" 2* 2'."'- *$ - "' !!!' / 3'
B $ 2'% ' $- ' " &% 1 " $ '< %$ $ ' !) ' 5$'"$2' : '1 $' "1$.' &<$2' .$*3'
, '.$% - <$ &% % 2') ' +$)'&$ ' +$)'&$ '*$- 2 .'. ; '"$ $& $3'
$, & ' !' ' '" *-5 &$2 ' +') -$ ' (& $2* &- 2 ' 5"$<$$ &'" '* "'" '$&'
$$2'" $'&$1 2'$&$-$ ')!' (-'&$ $' B $- 2 '$&' +$)'&$ ' * $-$ 1' / 1 "-'' .$*3'
'.'*.'< ' $&*$% '*' $ - - ' '." * $1 2' 5 $ ' " &-'$' &% '$&- "' B $- 2'
-' $ &* $2' 1 ' O' B ' 1 <-'& ' .'<$' # % & &* ' . $*$ -$'& ' &&$'
%J ' '* $'$&."')$& $ $&) % &-C'B '2' 4 - " 2'! - &1 " 2* '
)$"- - '" . $- ' -'. ' ' &&'" ' '$$2* $ ' B $- 2'% ' $ &* $2' ' .'* $- '
('<$ '$& '" **$ '(-'&$ 2' "%'' ' $ $* &%'' ! ' '&$ '" ' 1' ; - 2' *-' && '
5 < 2'* ; '%%5 ' -. -"$2' O . '' $ $* &% 2' / *- 2' +$)'&$ - ' $B '-.'*-'
&&$2' O*-$&O$-')!!' + -5 "$%'1$"$& B $1 2'$&$-$$2'$&'+$)'&$ '. "* '."$& $.$''
V" .-' ' ' " &$ ' "1 '."'O$ '* U$' ' -'$&% ' $ ' ^ / &%" ' &'*$''. "'
'&%'& 2. ") & "$- '% '.'*-" '('". - ')!!!' '* '" '$&' +-)'&'2''%$'" '
* 'A' '" ''"$ ' '."$& $. '* *-$' '."$.$ - -$2' 5"$*-$ & & 1 ."_ '
)$& $ " ' . $- %' '$. "$$'" -$'' -'%%*-"$1* '*) "$- 2 ' ! ' O &-$1 2' $' &9
&'" '$&% $$2 ' -'& - '."'"' -$'& ' 8 ") '# " &$ '* ' +$)'&$ ' '<' && '
*- $$*$ $'' - & '" " '.'-$ &- ' .$- "'A' % $&' -'8 5 * &- ' '.'*-" ''('". - '
..*-' '& ''1*$%$'& '% %$- "' *J &$ '" O' 5"$*-$ & 2 '."')$& $ '% - '. -"'3'
$&$' '* ' O * -' ' "' $ * "$2''1$- 2 ' 2 ' -$ ' ' $ ' V ' +$- "$2'
"'" ') '" ' '"- 2>*' &&$2' &5 $$' (' " &$ ' ' &&$2'! "& $$' &$'
'"& "$$' '1$ $ $' ' &&$2(& ' * "$2 $ "$ ' / 1$*$$+$.' &$'
" ' &*-2' .$* '.$ ' / &%" '(-" B $'<' &&$2' F " " ' !!' &' '-$ ' 9
) 2' ' / & $2') $-%-$'& 2 ' ('-'' '' &&'' -'* B &-$'< '.") &-$1 2' ("'3'
-'*-' &-$1 2 ' 1$B '* %$$$'& 2' O'"- '? ("-5$' & '$&- . "$ 2'$&'- . ' ." 3'
$. ' "-5 *$ &'" ' ' &'1$ ' . $<* 'B '%' '* &% &-$2'% ' $-$'* & - '
&% '" 2' %' " '%) &$-' !!!' ("-5 ') &$-'" &2'; B '%' ; '%- $*-$2 -"- 9
B ' '.$$2,'. - $-A' - 'B '..- $- -$'& * .- ' -' ' '." *-%$''*$"' -' '$&% 'B <$'
D)$ "$O' - "$& ' " %$$-' !) ' ("-5$' '..'"- & 2'*$-' 2 ' '1 2' - "-';2' -'
/ " -5 $ 2'("'- *- &-$1 2' %%$%$ 'B $ " &- " &* " &- ' 1 ' &$&''% 3'
*$ $ &- ' / %' ." 'B *$ "- - " ' -"$&B *- &-' '.$ ') ' F$ ' '& '"%$ '
*" *-" '$&$-% >B '%*$% '% - ' $$')$' - '%$ " &-';" &2'&'&' $ %'5 1 " -'
& ' ' %$ &$- - '* ' $ %'% " '.'** ' O$*-$ " -' $- "'*' % " -$' %' ("-5 '
-" '.'& &- ' -' ' '% %$-$'& '" $.$ &-T' '% B ' <* ' -"$& ; $.* ' -'
+$ & 5 '' . &-' -' - '%$)$ ' $&'$$2' - &-' &2' %$ 1 "
'& %$-,,

) - > = > 1

! F0) 00A 4/20 $7 32#0 & 0 &;$/ /232 820 0 $0 # # 4$& &23 /20 20 &;$/ & # 9 # 4 /0
K K &02&420 0 F .$ & $7 $1 #$ 2 1 ;2#0 0 7 52& 4$2 &0/ 52/# 1 4 / 1 2/2
2/20 2 2 $1 4 52/# # &0 8/ 20$1 #0$4 , $ # & 82&27 .$ 7#$ 1 & /2/$1
2/ 0 F .$ & ; 8 /02 7 0$29 &0$/ 2./$1 .$2 # 5 /2 #2/ 02&4 /232 #2 $&4$1 F .$
& $1 #2/0$/ .$ &$ 2;$7 $ 8 I &02 1 5$1 & # $1 2##2 8/ &$& 0$/
A 8/ &42 9 4/24 820 0 &2 9# 0$4 20 40/ .$2 &04/4 0$/ &2 .$ 4 2 & 1 &2
9 1 8/ 82/2&0 # 4 &052 B # &0/ #2 2/ &0 & 2# 2 1 ;2#0 0 7 / 1 2& & $/#$/
(<$ 4 ;$4 $1 42 1 8 0 2&02/ 0$ 0 4/20 $7 $0 &;$/ 1 & & ; 1 F .$ & 42
.$ J 9$&42 # 9 # 0 7# #0$1 4 29 0 52/$1 , $ # & 7 280 4 9 0
&2 $ 0$/$1 #2 42;2/ /20 !4.$2 & $# #$ # 2 8 2/ .$2 8$0 &0 $/ $ 2 .$
1 & 1 2 F/ 02#0 &0 $1 /2 3 & 44 4$7 2 /$1 8 /02 7 8 #02 #2 $0$7# 0 20)
2&0 80 I 0 3 &4/ & , $ # 23 0 24 &02/#$2/ 0 I / 02 5 $ 8
& #0/ /$1 80 8/ 2 4 4 &2 # / 1 0 $2# &$ #0/ &) 2# 0] # $&
52/#$7 4$ 0 8/ 2 1 ## c F # / $1 2.$ 0 0$.$ /23 & 1 5 #0 /20 20 &2 /&
1 2 0$7 5$/92 1 1 8 /0 /20$/ 8/ 6 92/20 !9 2/$80 &2 & #0/ 7 # #0 # K
3 /4 7 $/2 `20 4$4 / 9$7 0$/9 0 6 #0 $1 #0/ 20 52% $1 $&$1 8
0$1 #$82/52& 2&0 9$7 42 & 1 9/ 9$7 $2# &$7 .$ 20 8#2 /2 82 $& / $0 20
& #0/ 9 / 9 0 9 4.$2 3/ 5 ## 1 8/ 5 & 2 0/ 9$0 1 8 &2/2 4$7 #$2/ 0
4 # 24 0 B 20 F 1 / #02 & 0 &2/2 80 I /0 & # &$1 5 & 0 ; .$ 4
1 % 1 $& / 1 82/ 0 $0 1 24 2 &02/) 2&0 $1 20 # $1 1 8 # 0 # / 1 8/ #
4 & #0/ 752% /20 / ## &0/ 4 #$1 1 / /2/$1 & 8 1 & 1 1 4 $ #
2429 0 .$ 4 8 #0$ 0 1 & 0 .$2/2 2 8# $7 1 &27 8$4 /232 1 20 .$ / $1 /232 1
2/ &0 $4 9/ 6 929 &0$/ $1 4 2/2&0 2$1 &2 2 0 02 5 /0$02 1 1$0$ / 4 /
62/2 8 $/ 2##2 1 $& 1 2&0 & !0 .$ 1 $0 7 #2/5 &4 7 2/ / $1 /23 7 $&42#$1 8
0 9$7 2%6 $#0$1 # 0 7 2 2 8 ## 0 $1 520 8/ 2# 2&4 7 4$ 27 4 &2 7 # $0 7 2
A /232 #$ # 20 & 2## 20 , /4 $7 # /02 $0 I 1 / &0 1 3 #0/ 2.$ 0$1 2 23 0$7
2##20 I &0 7 /23 7 8/ 2#24$/ #2 94 #20 & 2;$7 $1] F2 $# $7 #$##24$7 2#0
9 0 &;$/ #2 J 5 , /4 # / / .$2/& / ## $7 1 8 #$2/ 0 !4 1 2 $1
6 929 0 .$ & 1 3& 6 & /2 #$ 7 6 42&$7 6 9 0$7 2% 2 8 $ 0 1 $&4 7 42#82
0$ 2# 2 28 0 Z 42 $0 <$ & .$28 3 2 520 .$ &$ 1 1 0 / $1 6 1 &$1 &
8/ 5 & 2##2 /23 $/ 1 82/#8 2/2&0 #$ 7 /25 /2&0 0 .$2 2 #2/2 9 1 :
& 9$7 42#2/0$7 2#0 20 .$ #$82/2/ &0 3#0 1 $/ & /$1 /2 4 7 8/ 2# 4 7 #$ 7
.$ 0 4 2 1 1 2 9 &0 #8/20 # .$2 2;$7 1 82/ 7 4 #0 0 5 / 4 /2 /2 $# 9 &0 I # $7
9 4 92 & $ 1 / , && / $7#/ 0 / .$.$ &82/ $ /272##2&0 /23 1 8/ 2
#2&7 24 2/20 $0 # .$ 4# & #0/ .$ 4 52/29 0$/ &4 442/20 8# $7 $ 8 2] [K &
02 1 8 /2 1 &$ # 20 4 1 & 1 2 0 / 9 $ 2 / 2 0 $ / _ A
, 2/ 1 & $1 #2802 1 5 / 2% &#0 0$0 $1 F2/4 & &4 H/ & #$/ 1 1
&52& ##2&0 2 42 1 .$.$2 23 0 .$ 7 4 % A / $# &2&# 7 A 4 $7 20 2/$7
5 P I /0 .$ 4 27 I 006 2 # 2/ 2#0 52&2/2 $1 / 1 &4 0 7 2;$7 & :
1 &2 1 82/ 0 / 1 4 3& 0 02 1 2;$/ 0$/ 20 & H2/4 & &4$1 1 & /$1 /23 /
;$7 #$$1 0/ &# 0$/ !7 4 27 .$ 4 # 0 7 # $#0$7 2# / #$ ##20 42 2447 2/ 0
.$ 42 1 2 , &4 5 0$7 8 #02 4 #0 &$1 5 4 / 42 & 287 & 2 2:
1 2&02 1 82/ 0 / 1 / & 1 #0 # 2820 0 20 .$ 3/ & 42 &42 #/ 0/2 1 !& /232 1
1 & /$1 & 3/ / $/ 52/ 0 2 280 7 / 1 &4 0 7 8 #0 42 92/4 &2 1
$1 2/0 7 &4 0 & 9$7 #2802 1 5 / 2;$7 5 0 &&$ ##2&0 #$82/ h $0 5202/ 1 /2

2/2

F U -) ! ! ! $) "
1 D 0 E * @ 9 @ 9 * 9
$ $ / 1 0 * 1 & 1 3 T
R 1Œ $ 3 3 3 D 1% 1 2 1
2 1 * 2 (U @ 0
B 3 9 0 1 B) 7% P C T (* 1 2 , L 3@

' (GG ' '

2/2 1 & ' & 3/ 0; '82/ 32/20$/' !0 .$2' 4/ 3 1 0' &' # / '0 92/& $ $1' 3&2$1' J) !#'
4' .$ 4'82/' 3/ 4$7' # 2&429 0$/' #0/ 3$ 7' '0 820 9 7' 0/ 7 /6 #2/ 7' #0/ 0 1' '!0'
.$ A'H2/4 & &4$7' 4 2' 4 4 4 ' 1 82/ 9 7' /& 1 2&0 7' / 4$7' 1 3& ' 8 0$'52& /2'
.$2' 8/ #8 / 0 ' &#24 0' !9 ' #2802 1 5 / ' 8 .#0 .$ 1' 3 1 & 0 &' & 0 0 ' $/#$'
1 3& ' 2 .$ 0$ 1' 0$/9 ' 1 0 &0 ' 20' 8/ 2 0 7' 42' & /2' 2% 7' / $ 1' 1 82/ 0 A>
/ 1' #2 1' 2 .$ 0 /$&0' 1 3& ' &3 /2' &02/2 ' 0$9 & 9$7' H2/4 & $4' 20' #28 2 1 5 ' N
/8/$1' & &8&0 9$7' 2%' 2 .$ 7' 42# $&0' /4 &2 .$2' #242&02 1' 2# /20#0' 42$&0' 20'
&' 32&$ '8/ 5 $0 ';$/2;$/ &4 '# 4 2 1' 44 $&0' '# 4 '& 5$7' 2# /' 4' / '
$ 1' #/ 0/2 1' # / 9 0' ;' 3/ 0 # .$2' C0 7' F6 88$& '# 9 ' 20' ! 1 82/ ' /4 & 9$7' 82/ /$1'
'# /2' ' 1' 2 1 1 &4 0$ 1' 2 .$2' $0' 8/ 8/ 7' # 7' 6 9 0$/$/&' 8 20$/ '' I '20'
4' 1 2/ 2' 8 /2&# 7' ;$4 27' 4 0' 02/ 7' 20' .$ 4' C0$ 1' # 0' 42&$& 0' 0 .$2' $0' &';$4 '
' 1 $&2/2' 5 2' 20' $4 / 0 02' #$ ' #$&3 &0$/ ' 1 &4 0' 8 02#0 02' # 4 ' $0' / 5'
3 ' .$ 4' 6 92 &0' $0 0/' 4 &22' & 5$ 1' 0/ &# 1 00 0$/' &52&0$' 4 1 # 9
2# /' #2 $&4 &$9 #$9' 1 2&#2' 52 1 9/ ') 20 1 1' 2& 0' $9' 1 % 1 '#$ /$& '
/4 &$ 1' 3/ 0$ 0 &2' 2% 280$7' 2#0' <$ '# 42 ' $0' &0 .$ 1' 2/3 ' #242 1' 1 & 1' '
' &#$20 ' .9#2/5 &0 1' 02#0 /20$/' I /0 &$ 1' $# 1 &$ 1' #$8/2 1 $ 1' 1 2/ '
/ $ 1' 4' 8 &0 # 2 1' 1 00 0' .$ ' 2$ 1 42 / ! '#/ 0/ 7' 94 0 &2' 20' & 3/ 0 & '
&' 3#0$ 1' # ; ' .$ '; 1' 1 & 1 1' /2%' /2 0$7' 2# 20' 8?& $7' 24 2/20 ' I &4 0 ' '
;$72/ &0' ;' $0' 2# /2 1 ' 2/3 '8 &0 # 2 1' 20# &4 1' #242 1' 2 ' & 1 ' # F24$ 1' .$ '
1 ; /27' #$ ' 2242# 2 1 & 2' 20' 1 & $1' 1 1' 8/ 2 8$ '8 0/ & ' 0$0 /27' '42 A'
#2&# /2720 1 4$/ ## 1 702 1 8 / 9$^ 2%#0 0 # 2&0 92N 2&0 1 # 0 1 8/ 2#0 /28 / '' (
0$/&' #02&42/20' ;' 442/20 .$2 ' & &' 8/ 202/ 1 # $/$ 1' 2# /2 1 ' $0' 8/ 1 ' .$.$2' 020&''
8 /2' 520 / ' '02 280 ' 1 /2' 42' / & 0 &2' #$ '6 & / # 1' 3 0 &2 1' 4' 8 &0 # 2 1'
'# &4 1' #042 1' 4 /& /20' 2 ' 1 &4 0 ' 20# '6$;$# 1 4 '2/ &0' 0' 8 2& 1' 1 '
0 2' 20' 9#2/5 &0 2' # 42 1' # 2/2&0' '8/ &42' 92& 3&2' '8 &0 # 2' $4 / ' 95 '6$'
1 & 0 02' 4 1 00 ' 4292/2&0 ' 0 1 2& ' 9' /2 2&027' $ 1' $#0/ 2 7' # 1$ 0 027' & &4$ 1' $:
0 1 '8 # 0 &2' 92&2' 1 8 # 0 7' 1 / #$7' #2&2%' .$ ' 23 0 & 7' 2 $# 7' &02 ' #$9 '
4 / 0$7' 2#020 ' & &' $4 0 ' , $# 1 & '8$/8$0 0 7' 8 0# 9$7' 6 '4 #2$42&' 4 ' 8/ 8 & 0 ' A
&' & &' , $# 1 1 7 ' .$ ' #0' '#0/2& ## 1 '4 1 & '#$ 'H2/4 & &4 ' 4' #0' 20' # &4 1' # ' '
42 1' 1 ##$ 1' 4 0' 4 2/2' 4292 0 ' .$ 4' / $7' 5' &' ! 1 82/ ' 94 0 &2' $ 1' #/ 0/2'
232/ 0' .$ 452' H2/4 & &4$7A5 ## 1' 828 3 1 0 ' 0$/&' .$ 9$7' &4 0 & 9$7' /2&$& '
0 &2 1' ' / '# 4 1' 280 52/ 0' /$/#$7' 8 #0 .$ 1' 7' 1 & 9$7' # 0 7# 240' &'
(& 3/ 0 'H2/4 & &4 '# &2' 8 &0 # 7' '# &4 2' #24 7' &#2&#$' # 4 ' / 02' ' 23 0 1 2'
4 ' 2&#0/ ' 4292 0' 52 ' 7' 9' 2 $# 7' & &' 4 &# #0 0' /4 & 27' 4' 4' 42 24 ' 4'
8 &0 # 7' &0 1' 8/ &$& /2' !9 0 ' 20' .$ ' 1 8 # &4 2' 8 &0 # 2 2' 8 02&0 2' #$ '
8/ ' 1 4 1' #0$4 # ' 8 #0' 8/ 2# 0 &2 1' .$ ' $# ' 5 4 7' 40## $ 0 0 9$7' 1 8 0 2'
1 3& 0$4 #02 1' 1 $ 0 752/9 7' 2%0 $&0' /2#8 &42&0;' &2 2#02' 2 2' $0' 8$9 47' 4 $ '
1 2&0 7' 42 1 &#0/20$/ ' .$ 1 4 ' 82/' 2;2/ 0 &2/ '# 52' 2## &2 1' / ' 1 82/ 0 / ' '
4 3& 0 7' 5 52/ 0' ;' /$/# 7#' .$ ';$/2' H2/4 & &4$7' &' 2 1' # 2# 2/ 0' B &02/2 '& &' 4292/2'
4 1 00 ' 8#0$7' / 0 /2 1 ' &02 .$ 1' &#020 ' &' / $7 ' .$ ' 2##2/ 0' 23 0 1 2' 4 3& ' (
0 02' # $0$7' # 0' $0' 7 .$ '#$ 2# 2/ 0' 23 0 1 2' #$ 2# #0 '4 '8 ## 0' 4' 2 44$&0'
4 'H/ & #$/0 '&$ $7' 2 2' 1 1 2&0 ' $ 1' & &' &02/52&2/ 0' &' 7' # &4 2' #24 7' $4 '
/ 0 7' 20' 6/0#0 '5 / ' $' 527' 2 2#0 7' '02//2& ' 1 82/ ' /24 0 2' # &0 ' # &2' .$ 9 7' '
&2 ' / $7' 23 0 1 2' ! 1 82/ '# $0$7' &2 'H2/4 & &4$7' /242' &' ! 1 82/ $ 1' #$ 2## #0'
4 4' .$2 0' ' & 1 ' .$ 1 5 7' H2/4 & &4$7' 1' /2%' 1 & 1 1 W , & 2' /2 0$7' '
#$2/ 0' / 1 .$2 #0 1 2&7') !!' / 0 1 6 9$2/ 0' 0 1 2& ' $0' #$ 24 0' &2 2#02' 2##2 ' $05 '
20' ! 1 82/ $ 1 ' .$ 4' & &' & # ' 1 /02 ' 2;2/ 0 &2' K0' 8/ 5 0 &2' # 2/ '8 ## 0' .$ 2' 4$ '
8 #0/2& ' 4' # $ 1' 8 &0 # 2 1 ' &2 ' $ 1' 20' # &4 1' #242 1' 82/0 &2 &0' 2# 2' 0' $4'
&' $# ' $/' 1 & 'H/ & #$/0' 4 '/2#4&4 ' 4292K& ';' .$ 4' 9' 6 1 & 9$7' 8/ 5 0 #0'
6 2/ 0 ' &#24 7' 32#0 '# &0' .$ ' 1 &2 1' 3/ 0 1' 20' 8 02#0 02/ ' 1 #2/ &0' . 1' 9 92'
'' - F W , W \ W# ' ' ' !' 9 &0

bant, cum nondum a Romana eccleſia defeciſſent: ob id et ut ad purgandum ſe judicio ſiſtat, Ferdinando opus eſſe poenitentia; nec vero dubitare eum debere, quin veniam a miti patre facile conſequatur: itaque mittendum ab illo procuratorem cum plenis mandatis, quibus declaret, ſe iis, quae Francofurti acta ſunt, ut nullius momenti, renunciare, remque omnem pontificis arbitrio permittere, qui inaugurationem quamvis non rite factam plena poteſtate confirmet: mandatum inſuper Caroli, quo Imperium ejuret, coram pontifice produci debere; quod licet ad ſeptemviros tantum dirigatur, tamen defectum hunc abunde ab eo, qui plenam poteſtatem in hujuſmodi rebus habeat, ſuppleri, et ad pontificem ipſum extendi poſſe. Secundum haec pontifex inſtanti Guſmano ut admitteretur, reſpondit; quoniam Carolus apud nullum niſi ſe Caeſaream dignitatem ejerare, nec Ferdinandus eam citra conſenſum ſuum accipere potuerit, ipſum intra treis menſeis iis, quae a cardinalibus propoſita ſint, ſatisfacere debere: interea ipſum Guſmanum minime admitti poſſe. Eodem tempore Philippus, ut Ferdinando patruo advocationem in eo negotio officioſam praeberet, Franciſco [a] Vargae apud ſenatum Venetum oratori ſuo mandaverat, ut Romam iret, et rem ſuo nomine enixis precibus commendaret. Cujus preces nihil moratus eſt pontifex: quin et Joannem Figueroam ad eum a Philippo miſſum, cum in eo eſſet ut urbem ingrederetur, injurioſe aditu prohibuit, quod diceret, eum, cum Mediolano praeeſſet, conjecto in carcerem tabellario pontificio in graviſſimas ſacrae cenſurae poenas incurriſſe: quanquam id Vargae potius aſtu factum ſcribunt, qui, rejecto Figueroa, in ipſius locum ſuffectum iri ſe ſperaret; idque cardinalium quorundam atque adeo Carafarum interventu, ad quorum nutum Varga res heri ſui adminiſtraturum ſe receperat. Ubi vero de pontificis voluntate Ferdinandus ex literis Guſmani cognovit, continuo reſcribit; mandatque, ut, niſi poſt triduum a mandato accepto a pontifice admittatur, ipſe, rebus compoſitis, Roma diſcedat; denunciatione ante facta, ſe, quando a Caeſare ad pontificem ſit legatus, ut ei more majorum ſuorum filialem honorem exhibeat, nec tam longo tempore, non abſque Caeſareae majeſtatis imminutione, ad mandata exſequenda admitti potuerit, Roma diſcedere, ut Caeſarem de iis, quae in hoc negotio intervenerunt, certiorem faciat: qui mox, re cum ſeptemviris deliberata, id facturus ſit, quod imperiali dignitati convenire videbitur. Inſtante igitur Guſmano ut admitteretur, quod niſi fieret, mandatum habere a Caeſare, ut quam primum Roma diſcederet, tandem non publice ſed privatim, tanquam legatus Caeſareus, non enim aliter voluit, auditus eſt coram VII cardinalibus III Eid. Quintil. Ibi pontifex ob cauſae gravitatem prolixe ſe excuſat, quod non prius petitioni ejus ſatisfecerit: cum vero ſatis temporis ſibi non fuerit, ut capita a cardinalibus propoſita expendere potuerit, neque ipſi legato vacet ut diutius Romae commoretur, licere ipſi, cum volet abire: ſe vero quamprimum ad Caeſaream majeſtatem, ita Carolum etiam poſt ejeratum Imperium vocabat, legatum miſſurum. Quibus dictis, cum Guſmanus, quid de proteſtatione facienda in mandatis haberet, indicaſſet, pontifex reſpondit, id ſibi probari, et tum ſibi tum Caeſareae majeſtatis bono ceſſurum. Itaque, proteſtatione, ſicuti juſſus erat, facta, ac ſalute amicis dicta, Guſmanus ab urbe diſcedit. Mortuo dein Paulo IV, Pius IV imperatoriam dignitatem a Caeſare in Ferdinandum fratrem tranſlatam ratam habuit, et ejus tanquam legitimi imperatoris legatos honorifice Romae excepit.

III. PRIMIS Imperii auſpiciis Ferdinandus memorabile ac plenum aequitatis judicium tulit. Nam, cum ex ſuperiorum bellorum occaſione, quibus Albertus immani licentia bacchatus Franconiam et finitimas provincias magnis cladibus afflixerat, controverſia eſſet inter Alberti jam mortui agnatos, quibus propter antiquum foedus Saxoniae et Heſſiae principes ſe adjunxerant, et Franconiae epiſcopos ac ſenatum

INTERPR. [a] *de Vargas.*

ſenatum Norimbergenſem; quod illi occupata agnati bona ſibi reſtitui, deſtructarum arcium damna ſarciri debere contenderent; hi, quando nihil a pacis conſtitutionibus et Imperii decretis alienum feciſſent, contra, ut ſumptus in exſequenda Imperii ſententia adverſus Albertum proſcriptum lata facti refunderentur, petebant. Heic Caeſar, qui controverſiam eam non privati juris eſſe ſed ad tranquillitatem publicam ſpectare videret, quamvis contra Albertum facta a foederatis recte facta eſſent, tamen cum morte ejus crimen exſtinctum et odium quadantenus expiatum videretur, ut concordiam inter primarios Imperii proceres et epiſcopos ac civitates ſervaret, damnorum a Brandeburgica familia acceptorum rationem haberi voluit; et, cum jam anno ſuperiori menſe Martio foederati univerſam a ſe occupatam regionem Georgio Friderico Alberti agnato et heredi reſtituiſſent, inſuper Caeſar cenſuit, ut pro arcibus deſtructis CLXXV CIↃ aureorum Brandeburgico dependerent. Cui ſententiae poſtremo, ut damnoſam belli moleſtiam effugerent, privatis rationibus publicae quieti poſthabitis, illi aſſenſere.

IV. EODEM hoc anno XVII Kal. Maias Melchior [a] Zobelus, epiſcopus [α] Wirtzburgenſis, Franconiae [β] dux, in civitate ſua a XV ſicariis confoditur, inaudito jam a multis ſaeculis in Germania facinore. Nam poſt Philippum Caeſarem Sueviae et Etruriae ducem, qui anno ſalutis CIↃ CCVIII, X Kal. Quintil. in arce ſua [γ] Bambergenſi ab Othone Palatino [b] Witelſpachio nefanda proditione occiſus eſt, et Engilbertum Colonienſem archiepiſcopum a Friderico [c] Iſenburgico comite XXII annis poſt ex inſidiis interfectum, nihil tale in Imperio accidiſſe meminerant homines. Id vero ab illo tempore tantum viris principibus terrorem incuſſit, ut, qui benevolentia ac fide ſuorum ſe ſatis tutos exiſtimabant, jam de conducendo ſatellitio cogitarent. Res autem ita habet. Cum Zobelus ex arce ſua, quae trans [d] Moenum eſt, in urbem ad cauſas audiendas veniſſet, et inde rediens diverſorium publicum praetervеheretur, ab hominibus, qui, jam equis conſcenſis, vinum quaſi abituri de more gentis poſcebant, invaditur; unaque cum eo duo equites interficiuntur; aliquot praeterea vulnerantur. Quo facto cum tumultus excitatus eſſet, nec cauſa cognita, plebs tanquam ad incendium reſtinguendum accurreret, hoc enim ſicarii fugientes ſubinde inclamabant, per portam, quae a conſciis ſervabatur, elabuntur, et per abſtruſas convalleis anfractuoſis itineribus progreſſi Joannem Zobelum epiſcopi interfecti conſanguineum forte obvium aggrediuntur, et, quaſi bello captus eſſet, dextram fidei teſtem repoſcunt, ut ad diem et locum, quem vellent, ſe ſiſteret. Ignorabatur initio auctor: ſed, perquiſitione ob facti atrocitatem diligenter facta, Chriſtophorus [e] Kretzenus Willelmi [f] Grombachi emiſſarius caedis inſimulatus eſt; ob idque anno ſequenti [g] Auguſtae in comitiis publice proſcriptus, ac poſt diuturnam latitationem [h] Kugelsbachii exploratoris ſolertia in arce [i] Schaumburgica in Lotharingiae finibus comprehenditur, dignas ſcelere poenas ſubiturus; quas tamen ille deſperatione adactus, dum Herbipolim deducitur, in itinere, cuſtodibus dormientibus, ſibimet fracto gutture antevertit, cum conſciorum nomina prius edidiſſet. Id Grombachii equitis Franci juſſu factum tum conſtitit, Zobelo epiſcopo ſuccenſentis, quod legatum a Conrado [k] Bibraco epiſcopo Herbipolenſi uxori ſuae factum ſolvere noluiſſet, et, dum cum Alberto marchione ferro et flammis paſſim graſſaretur, ipſum tanquam proſcriptum bonis exturbaſſet.

V. AD res Germanicas pertinet et Livonia, cui bello illato magnus Moſcorum princeps hoc anno grave damnum intulit: de quo antequam dico, quaedam de regionis

VAR. LECT. [α] Virsburgenſis *P.D.*o.f.d. [β] dux, Herbipoli, in *P.D.*o. [γ] Bebergenſi *P.D.*o.f.d.

INTERPR. [a] *Zobel, evêque de Wirtzburg.* [b] *Witelsbach.* [c] *d'Iſenburg.* [d] *le Mein.* [e] *Kretzen.* [f] *Grombach.* [g] *Augsburg.* [h] *Kugelsbach.* [i] *Schaumburg.* [k] *Bibrach, evêque de Wirtzburg.*

CIƆIƆLVIII.
HENRICUS II.

gionis poſitu ac ſtatu praefari conveniens exiſtimo. Praeter [a] Viſtulam, qui limes Germaniam ab ortu a [b] Sarmatia Europea diſterminat, ſeptentrionem verſus porrigitur longus terrarum tractus, qui [c] Boruſſiae nomine a Ptolemaeo indigitatur. In eo ſunt Boruſſi, hodie Pruſſi paulum deflexo nomine, et trans [d] Cronum, qui vulgo [e] Memelus et in aeſtuario [f] Ruſſus vocatur, Samogitia, quae, licet ut et Pruſſia Polonico regno nunc ſubjecta ſit, a Saxonibus vindicatur, et in Saxonico Imperii circulo ponitur. Inter Pruſſos, Samogitos, Lithuanos et Ruſſos ſeu Moſcos poſita eſt Livonia, quae ab occaſu ſinu [g] [1] Venedico, ab ortu Narva et vaſtitate ſylvarum ac lacuum, qui eam et Ruſſiam interjacent, clauditur, regio nemoroſa ac plana, fluviis irrigua et paſcuis dives. Habet ſub ſe [h] Curones, [i] Lettos et Eſthenos, praecipuas nationes, ut moribus ſic et lingua diverſas, quae tamen fere Saxonica eſt. Curlandiam in ea ad ſeptentrionem a Lettis dividit [α] [j] Duna fluvius, qui longo ac flexuoſo tractu ex Rutenico lacu ſupra Moſcam XXX circiter milliaribus manans per Lithuaniam in Livoniam decurrit, et II infra Rigam Lettorum metropolim milliaribus in mare occaſum verſus exoneratur. A quo eodem lacu haud ita longe, quamvis alii ex ſylva vaſta ac paluſtri, cui [k] Volkoskiae nomen, ſcribant, X haud amplius ab hinc milliaribus, Volga Europaſiaticus fluvius contrario ſed longiore multo ortum verſus flexu per Moſcoviam et [β] Tatariam labitur. [γ] Is, ubi navigiorum capax, atque adeo a Vologda, latitudine plus CIƆ paſſus patet, argillaceis ripis et quercubus ac betulis undique cinctus, tandemque converſo ad meridiem curſu, LXX amnibus ſecum aſſumptis, in mare Caſpium juxta Aſtracanam influit. Rurſus [l] Boryſthenes ab eodem lacu ſeu ſylva meridiem verſus tendit, et [δ] [m] Smolenſchum, tot proeliis inter Polonos ac Moſcos commiſſis nobile, et [n] Kioviam olim Ruſſiae Polonicae metropolim alluens, XL infra Circaſſos milliaribus Euxino mari excipitur. Denique haud procul hinc alius fluvius, [o] Lovatum vulgo vocant, [p] Vielicam et per [q] Ilmenum lacum [r] Novogardiam magnam praeterlabens mutato nomine in [s] ſinum Finnicum jam [ſ] Volchova dictus ſupra [ε] [t] Coporrantum effunditur. His [u] Tanaim quidam addunt, qui Europae veteribus limes eſt, atque infra Volgam haud ita longe exortus contractiore curſu in Euxinum mare ſe dimittit. Trans Dunam Letti ſunt, in queis Riga, ac praeterea [ς] [v] Kochenduſa, [x] Wendena, [y] Wolmarium, et Livi proprie dicti, qui regioni nomen dederunt; et qui ab oſtio Dunae [z] Salinum et Parnoviam verſus litoralem tractum olim incolebant. Eſthenorum provinciae, quae ſupra Lettos poſita eſt, metropolis hodie [aa] Revalia eſt, in qua [bb] Hapſelum civitas, epiſcopi ſedes, olim [cc] Lealae inſtituta, et poſtea [dd] Oſiliam tranſlata, quae eſt inſulâ continenti oppoſita ambitu XIV milliarium, hodie Hapſelenſis epiſcopi patrimonium. Ortum verſus [ee] Derbata eſt, epiſcopalis ſedes, Moſcis finitima, quam Torpatum deinceps vocabimus. Univerſa regio in longitudinem XC, in latitudinem L milliaria Germanica patet. Cum indigenis et cum Livis, commercii cauſa, Germani vicini, atque, ut eorum annales teſtantur, Bremenſes, tempeſtate forte in ſinum Livonicum delati, amicitiam junxere, immunitatem ſuis ac mercatoribus, quos adducturi erant, icto foedere pacti; qui et in inſula in Dunae oſtio ſacellum exſtruxerunt, in quo ritu inter Chriſtianos recepto ſacra peragebant.

VAR. LECT. [α] Duina *P.D.* o.f.d. *ubique.* [β] Tattariam *P.D.* o.f.

[γ] Is, ubi navigiorum capax, atque adeo a Vologda, latitudine plus CIƆ paſſus patet, argillaceis ripis et quercubus ac betulis undique cinctus *deſunt* *P.D.* o.f.d.

[δ] Smolenchum *P.D.* o.f.d.

[ε] Coporranum *P.D.* o.f.

[ς] Kolchenhuſa *P.D.*o. Kochenhuſa *D.*f.d.

INTERPR. [a] *Weixel* Germ. [b] *Pologne.* [c] *la Pruſſe.* [d] *le Cron.* [e] *Memel.* [f] *Reuſſen.* [g] *Pautzkerwick.* [h] *Courlande.* [i] *Letten & Eſten.* [j] *la Duine.* [k] *Vokoska,* vulgo *Vologhda.* [l] *le Nieper.* [m] *Smolensko.* [n] *Kiow.* [o] *Lowat.* [p] *Wielikie.* [q] *Ilmen,* al. *Ilmer.* [r] *Novogrod en Ruſſie.* [s] *Golfe de Finlande.* [ſ] *Wielk,* vulgo *Wolchow.* [t] *Copordia.* [u] *le Don r.* [v] *Kokenhauz,* al. *Koken-huſen.* [x] *Wenden.* [y] *Wolmer.* [z] *Salis & Pernau.* [aa] *Revel.* [bb] *Hapſel.* [cc] *Leal.* [dd] *Oſel.* [ee] *Derbet,* ou *Dorpt.*

NOT. [1] *Sinus Venedicus*] Quidam vocant *Frischaff:* ſed Ortelius refutat, et dicit nunc vocari *Pautzkerwich.* Vide Pontanum in Hiſtoria Danica. *Put.*

peragebant. Horum exemplo ac monitis plerique provinciae reguli verae religioni nomen dederunt; et a Bremenſibus petierunt, ut virum pietate conſpicuum ad ſe mitterent, qui ſacris in ea regione praeeſſet. Is fuit Menardus [a] Segebergenſis monachus, a Bremenſi archiepiſcopo in Livonenſem epiſcopum conſecratus, Friderici Ahenobarbi et Alexandri III pont. max. temporibus, per quem religio iis locis propagata fuit, conſtituta [b] Uxekelae ad [c] Duinae ripam ſede. Huic ſucceſſit Bertoldus, ex B. Pauli coenobio itidem Brema miſſus, cum eodem tempore Adalbertus archiepiſcopus Hamburgenſis pleroſque epiſcopos in [d] Cimbricam Cherſoneſum et [1] Scandinaviam peninſulam, a veteribus inſulam creditam, et Thules nomine appellatam, (nam cave putes Thulen veterum, [α] quod tamen putabat Scaliger, eſſe, quae hodie Iſlandia vocatur) miſiſſet, ad Chriſti nomen per eas regiones propagandum, ut ſcribit Adamus libro IV hiſtoriae eccleſiaſticae, ubi et Menardi mentionem facit: miſſus, inquam, Bertoldus, qui, cum vi non Dei verbo adverſus feros homines utendum cenſeret, a Paganis occiditur anno ſalutis CIↃ CLXXXXVII, ut perſcriptum eſt in hiſtoria archiepiſcoporum [e] Bremenſium, ubi et Bertoldus Livonienſis epiſcopus appellatur. Huic ſubrogatus eſt Albertus, ex collegio Bremenſi evocatus; qui Rigam civitatem condidit ac moenibus cinxit, ut ibidem proditur, cum [f] Hartvicus Bremenſi ſedi praeeſſet.

CIↃIↃLVIII. HENRICUS II.

VI. Is Albertus deceſſoris ſui veſtigiis inſiſtens, ſed cautius, rem geſſit, Engilberto et Theodorico [g] Tifenhuſenenſibus adjutoribus ſibi cognatis, quorum ex conſilio in ſocietatem Teutonicos equites aſcivit, qui a Templariis olim a Fulcone Hieroſolymorum rege inſtitutis orti ad fidei Chriſtianae amplificationem in ſeptentrionaleis regiones ablegati fuerant. Cum iis foedere contracto, Albertus tertiam provinciae armis captae partem equitibus addicit, prudenti pro tempore conſilio, ſed cujus poſtea ſucceſſores epiſcopos poenituit. Illius auſpiciis inſtituto equitum in Livonia collegio, primus Ordinis dux ac magiſter Vinno creatus eſt. Eo creato, conjunctis viribus magni progreſſus per eas regiones facti, capta a Volquinio equite [h] Torpae arce, antea Ruſſis ſubjecta, et [i] Cocenhuſia occupata, finibuſque ob perfidiam Ruſſis omnino exactis. Alberto epiſcopo Nicolaus, et Nicolao Albertus alter ſucceſſit, cum Volquinius Vinnoni per proditionem occiſo ſuffectus fuiſſet. Tum Rigenſis ſedes archiepiſcopali dignitate ornata eſt; et [k] Boruſſiae epiſcopi [l] Warmienſis, [m] Culmenſis, [n] Pomezanenſis et Sambienſis ſe Rigenſi praeſuli tanquam metropolitano ſubjecere, unito fratrum Livonenſium collegio cum equitum Teutonicorum Ordine. Ita Volquinio a Lithuanis caeſo Hermannus [o] Walkus Ordinis Teutonici eques, qui Boruſſiae jam ſeptennium praefuerat, ſufficitur. Is [p] Revaliam a Waldemaro II Daniae rege, ut et [q] Weſebergam et Narvam, miſſis in Livoniam borealem ante XX annos copiis conditas, Danis reſtituit. Ab eo tempore fida inter ſe ſocietate antiſtites et Ordinis principes amicitiam coluere, quamdiu externis bellis cum Lithuanis, Ruſſis, Samogitis, Semigallis res illis fuit. Foris pacatis rebus, ſtatim ex aemulatione bella civilia inter eos exarſerunt, cum equites tot victoriis elatos et armatam militiam, quam religioſo voto profitentur, togatorum ac pacificorum hominum imperii taederet; cumque, nuper capta a Melecho Sultano [r] Ptolemaide, ubi ſedem antea ſummus Ordinis Teutonici magiſter habebat, domicilium primo [s] Marpurgum, deinde [t] Mariaburgum tranſlatum eſſet, ibi tanquam in aula et ſub principatu degentes aegre ſacerdotum et inferiorum ſe, ſicuti exiſtimabant, jugum ferebant. Igitur Joannes Suerinenſis comes Romam et poſt cum Iſaurus in Daniam ab equitibus exacti

conceſſere:

VAR. LECT. [α] quod tamen putabat Scaliger *deſunt* P. D. o. f. d.

INTERPR. [a] *Segelberg.* [b] *Uxkul.* [c] *la Duine.* [d] *Dannemarck.* [e] *de Breme.* [f] *Hartwig.* [g] *Tiſenhauſen.* [h] *Torpa.* [i] *Kokenhauſen.* [k] *la Pruſſe.* [l] *de Warmeland.* [m] *Culm.* [n] *Pomezam & Szamland.* [o] *Walk.* [p] *Revel.* [q] *Weiſſemberg & Nerva.* [r] *Acre.* [s] *Marpurg.* [t] *Marienburg.*

NOT. [1] Comprehendit Norvegiam, Suediam, Gothiam. *Put.*

CIↃIↃLVIII.
HENRICUS II.

conceſſere : Fridericus denique Bohemus totos XXXIX annos Romae vixit. Quo abſente, Rigenſes ab equitibus Teutonicis oppugnati, aſcitis Lithuanis, vario eventu ſaepius conflixere : inter quae ruſticorum ſeditio exorta eſt, qua nobilitas fere omnis per [a] Harriam, [b] Viriam et Oſiliam cum liberis et conjugibus trucidata eſt. Tandem poſt longam diſceptationem cauſa coram Carolo IV et Clemente VI pontifice maximo agitata, cum ſecundum Rigenſem antiſtitem pronunciatum eſſet, Fromildus, qui tunc ſedem tenebat, et Boruſſiae princeps, cum ſub id tempus Narvam, Revaliam et Weſenbergam a Waldemaro IV Daniae rege XIX CIↃ argenti marcis redemiſſet, et Livoniae adjunxiſſet, [c] Gedani amice convenerunt Non. Maii anno ſalutis CIↃ CCCXLVIII, ut, remanente penes archiepiſcopum integra civitatis juriſdictione, viciſſim Ordinis princeps fide et obſequio hactenus archiepiſcopo ab Ordinis magiſtro praeſtari ſolitis in poſterum ſolveretur. Hic minime diſſidiorum finis inter eos fuit; ſed gradus per iſtam tranſactionem ad majora ab hominibus armatis contra inermeis audendi factus. Nam, cum Sifridus Blombergus, qui Fromildo ſucceſſerat, ex pontificis conſenſu habitum collegarum Praemonſtratenſium in Auguſtinianum mutaſſet, equites, occaſione ſumpta, rurſus arma adverſus antiſtitem capiunt, eumque pulſum exſulare cogunt. Tum Ordinis fratres in collegium cooptati, et Joannes [d] Walenrodus Ordinis Teutonici eques in archiepiſcopum ſeu vi ſive in Boruſſiae magiſtri gratiam a Bonifacio pontifice conſecratus eſt. Inde paulatim ditione ſua exutus antiſtes, et Hemmingus Scherfenburgus tandem accepta pecunia ab Ordinis magiſtro poſſeſſionibus trans [e] Dunam omnibus ac Semigallia ceſſit anno CIↃ CCCCXXIV. Dein Silveſter [f] Toronienſis, qui Hemmingo ſucceſſit, XXVI annis poſt legem ab equitibus accepit, et ſe ſuoſque ſucceſſores ac collegii fratres eodem, quo equites, deinceps habitu uſuros religioſe promiſit : mox et, reſciſſa Fromildi tranſactione, poſtquam juri univerſo ac privilegiis per ſententiam a Carolo IV et Clemente VI latam quaeſitis renunciavit, dimidiam urbis Rigae juriſdictionem Ordinis magiſtro conceſſit, ita ut non jam Livoniae princeps vocaretur, potentiore in dignitatis ſocietatem aſſumpto. Nec propterea Rigenſes priſtinos animos deponebant, qui equitum diuturnis injuriis efferati [g] Dunemundam arcem ab Eberardo [h] Monchemio Ordinis principe aedificatam poſt longam obſidionem poſtremo capiunt, et captam, ut animo ſatisfacerent, demoliuntur. Inter haec anno illius ſaeculi XCV Walterus [i] Pletembergus, vir excellenti virtute, poſt Vinnonem primum equitum Livoniae magiſtrum, et Hermannum, qui Ordinem Livonicum cum Boruſſiano conjunxit, alter Ordinis inſtaurator, ſupra omnem invidiam et aemulationem poſitus, diſſidia inter equites ac Rigenſeis compoſuit, arce, quae ab illis deſtructa et rurſus ab iiſdem aedificata fuerat, urbi adjuncta, et Moſcos duobus ingentibus proeliis ineunte hoc ſaeculo, primo in Livonia, altero ad [k] Pleſcoviam, ſuperavit, et a Moſco L annorum pacem, quam ſibi honorificam tam Livonis fructuoſam, extorſit. Quibus rebus confectis, Livonicum Ordinem Pruſſiae magiſtro ſive conjunctum ſive ſubjectum exſoluta pecuniae ſumma ab Alberto, de quo ſuperius locuti ſumus, liberavit; et, princeps Imperii effectus, Livoniae florentibus bello et pace rebus, uſque ad annum hujus ſaeculi XXXV praefuit. Sed XX poſt annis, cum inter Willelmum Brandeburgicum archiepiſcopum, Chriſtophorum [l] Megalopolenſem et [m] Henricum Galenum equitum principem antiqua denuo diſſidia recruduiſſent, Willelmus et Chriſtophorus a Willelmo Furſtembergio Ordinis magiſtro capti ſunt, ac biennio poſt a Sigiſmundo Poloniae rege cum potenti exercitu adventante liberati et in priſtinam dignitatem reſtituti, adacto in conditiones minus honeſtas Ordinis magiſtro. Toties renovata diſſidia, vicinis potentioribus moleſta, ex quorum occaſione Moſco ad invadendas illas regiones et Poloniam vaſtandam via aperiebatur, ut epiſcopis primo damnoſa, ſic et equitibus poſtremo exitioſa fuere. Nam, quem-

admodum

INTERPR. [a] *Harnlandt.* [b] *Virlandt & Oſel.* [c] *Dantzick.* [d] *Walenrod.* [e] *la Duine.* [f] *de Toron.* [g] *Dunemund.* [h] *Moncheim.* [i] *Plettenberg.* [k] *Pleskow.* [l] *de Mecklenburg.* [m] *Henricus à Galen.*

admodum ſalutari, ut ſibi videbatur, conſilio Sigiſmundus, abolito Ordine Teutonico ante XXXIII annos, Boruſſiam perpetuis bellis cum Polonis hactenus conflictatam magno provinciarum illarum bono juris Polonici fecerat, beneficiario ejus principe Alberto Brandeburgico ſororis filio creato, ſic et Sigiſmundus Auguſtus, paternum exemplum ſecutus, poſtremo Livonicum Ordinem exſtinxit, et Gotardum Ketlerum poſtremum Ordinis magiſtrum Curlandiae ducem creavit: atque, ut omnis aemulatio in poſterum tolleretur, Chriſtophoro Megalopolenſi archiepiſcopalem dignitatem pariter abrogavit, illius juriſdictione omni Poloniae regibus addicta. Sed haec poſtea contigerunt.

VII. HANC ſtatus Livonici converſionem, mutata ante aliquot annos religione et recepta Lutheri doctrina, ſecutam eſſe facile crediderim. In Livoniam vero qui doctrina illa pervenerit, ſcire operae pretium eſt. [a] Treptoa urbs eſt in orientali Pomerania ad [b] Regum fluvium, a quo proxime in mare Balticum delabente undique ambitur, ob amoenitatem loci et foecunditatem ſoli ſcholae regionis deſtinata. Ad eam ex Livonia propinqua juventus diſcendi cauſa confluebat: cumque ibi Joannes [c] Bugenhagius, de quo [1] nuper diximus, doceret, allatus eſt liber M. Lutheri de captivitate Babylonica; in quo ſumma vehementia vir alioqui recenti injuria exacerbatus in pontificis faſtum et curiae Romanae abuſus ab ea in eccleſiam occidentalem, quae illi ſubjecta eſt, diſſeminatos invehitur: qui ab Othone Slutovio Treptoënſi patricio prolatus, et a Bugenhagio atque Andrea [d] Cnofio [e] Cuſtrini ad [f] Oderae ac Wertae confluentem nato probatus, cum pleriſque e juventute, quae literis operam dabat, itidem placeret, ſenſim conventus fieri et more a Luthero inſtituto in iis preces concipi coeperunt: ex eoque, accedente ad religionis ardorem aetatis calore, incitatis juvenum animis, proterve multa in collegii illius oppidi ſodaleis ac monachos dicta ac facta ſunt, ſtatuis etiam e quadam aede noctu ablatis et in proximum puteum dejectis: quod cum ad injuriam ſuam pertinere exiſtimarent collegii ſodales, evocato epiſcopo [g] Caminenſi, cujus ſacrae juriſdictioni oppidum ſubeſt, (is erat Eraſmus [h] Mandwelius nuper electus) plebem incendunt, et doctores illos mortis intentato terrore [* et addictam iis juventutem] Treptoa pellunt. Bugenhagius Witebergam conceſſit; ubi a Luthero humaniter exceptus diu poſtea et ad mortem uſque haeſit. Andreas Cnofius cum Joachimo [i] Mollero ac Livonis ſuis Rigam ad Jacobum fratrem ſacri collegii ſodalem ſe contulit. Pro tempore utcunque malo venienti occurriſſe epiſcopus ratus, brevi ſe opinione ſua deluſum comperit. Nam, cum haec ſub finem vitae Bogiſlai Pomeraniae ducis contigiſſent, poſtea ſub [k] Barnimi et Philippi filiorum ejus principatu comitiis in eo oppido celebratis ex omnium ordinum conſenſu [** priſca religio] abolita eſt, Lutheri doctrina recepta, anno hujus ſaeculi XXXIV. Cnofius vero, cum concionatorem Rigae ageret, et crebro apud populum de depravata eccleſiae diſciplina ac doctrina verba faceret, de cetero ad ritus ac ceremonias receptas conniveret, paulatim ac latenter pontificis odium audientium animis inſinuavit: ac tandem per collegas ipſius, ac Silveſtrum [l] Tegetmeierum in primis hominem vehementi ingenio, qui nuper Roſtochio venerat, res apertius agi coepit. Nam is palam pontificias conſtitutiones deteſtatus praeparatos jam a Cnofio plebis animos ita accendit, accedentibus ad haec crebris ipſius Lutheri literis, ut protinus ad dejiciendas e templo ſtatuas diſcurſarent, et ſpecie pietatis gliſcente furore altaria paſſim demolirentur.

P. D. o. [* *ac ſectariam eorum juventutem*]
P. [** *pontificia religio*]

INTERPR. [a] *Treptaw.* [b] *Rega r.* [c] *Bugenhag.* [d] *Cnoff.* [e] *Cuſtrin.* [f] *Oder & Warte r.* [g] *de Camin.* [h] *Mandwel.* [i] *Meullern.* [k] *Barnims.* [l] *Tegetmeier.*

NOT. [1] Dele *nuper diximus:* lege *mox dicemus.* Put.

M N " , K , K !

! J) ! ! ! /2&0$/ $& , #8 /A J &4 $7 # / 7 !3 2 8/ 22/ 0 !42 1 A /8 0 !&# 3 &0
" " 1$!! .$ 4 1 82 &2 h 0292/32&# # 4 0 0$ 1 &) /3 & 7 43 " && 7 9 # ; #
;2C 20 1 & # 1 1 7 8 1 0 &# / & & 02 1 8 /$ 1 /& 0$ &28/ 24 2 8 0 $7
.$ 1 8/ 5 $ 0$7 9 ?&4 # E $0 8# 29 &0 1 0$ 1 2%40 # 2 42/2&0$/
- 42 1 & 1 & H/ & # 02 1 8 20 5 /3 &$ 1 .$ 44 1 1 & #02/ $1
82&0 $# F/ 02#0 &027 && 52&02 /8 02&# #2& 0$ 1 & 6 7 8 ## 1 2% 4 7
.$ /$ 1 8 2/ .$2 23/2 82/ 5 & 4 8# & &&$ 0 & 5 / .$ 1 # 2 1 & 2 2% 2
&2 5 0 1 # $0 /2 1 1 8 2% 2;2/ 0 5 0 &$8#2/2 !0 #2& 1 &0 .$$7
1 7 9 0$7 20 & 5 7 /4 & 0 7 1 & #0/ 7 & 5 2 2# 2 # 27 88 /2/2 28 0 < $
9$7 &;$/ 7 / / 0 0 # 2/4 027 32& 07 / 6 28 # 8$7 & 8/ 1 7 7 2/ 0 " &&27
&?2&#2 4 $7 .$ J &4 #$ 2# 2/ 0 4 2# /2 1 1 00$&0 20 1 &4 0$ 1 F6
88 42&# 1 / 6 &2 .$ 82/ 2# / 7 9#2&0 1 /27 & A #8 & 1 42/ 9 0$/
8 $&0 .$;$929 0$/ #2& 0$7 / 6 28 # 8$ 1 23 7 4 3& 0 0 $&42
2 7 42;2 2/ 0 /2#0 0$2/2 B & # 2/2&0 8/ # / 80 &2 1 1 & 9 0$/ - 7 1 & 7 8 /5
4 1 4$ 1 #2 2/2 32&#27 .$ # /2&0 2# /2 1 7 92 7 1 8 0$ 1 2## 5$ 3
4 4 0 &0 7 8/ $#.$ 1 & J 5 & 1 452& # 20 2.$ 0 0$ 1 2;$7 ##$ 1 # 0 3 0$/
/2 B # 1 3& $ 1 2%2/ 0$ 52& /20 2$/ # 1 2 20 &24 &#$ 1 80$ 1 / ;
$ 1 2% 3$ 7 5 / 9$7 # 2 5 & 8 # 2 $ 1 & 0$7 #$ 2## # 20 2&0 2 2#0$ 8/
24 20 1 & 02 1 8 .$ 2 &23 0 0 /27 $# 3 2 E 25 2 20 /8 0 # 9 &
#0/$%2/ &0 20 & .$ 9$7 / 0$ 8$4 , / 2 7 /2 280 # / # 29 &0 1 9 &
& & 4 27 /2# 2&02 &5 4$&0 20 4 /280 2 #$&4 1 2&0 7 42 1 $&0$/ /
8 0 .$ 42 1 &2 .$ 7 4 /$0 /$ 1 9 # /$ 1 $#$7 4 20 1 & & /$ 1 242 1 0 &
.$ 1 8$9 $ 1 / 1 1 2&0 / $ 1 0 / 1 2>&0 7 2/5 &4 7 42#0 & &0 20 H/ & # & /$ 1
02 1 8 $ 1 .$2&4 2 428$0 &0 I # /$ 1 52/ 42 $9/$ 1 & # / 1 &52/
#$ 1 2% 8 2&4 7 # /4 9$7 0.$2 2% /2 1 2&0 7 4 1 ;$7 $4 9/ $ 1 , 2/ 1 & 7 1 & 8 &0
<$ # 4 #$8/ 1 4$ 1 2% 2/9 0$ 1 # I # /$ 1 4$ 7 & 1 $& #2/$&0 $ 1
4 2$ 1 /27 82/ 0 2 20 # &42.$2 42;2/ ##2 #2 $ 1 8/ 1 $ 1 &4$ 2 #2 8 4 2 4&
#8 / # 2&0 1 & /2 1 # 0 92 0 &0 1 &;$/ 1 $ 0$/$ 1 2 2 4 .$
1 &$7 4 # 2/20 1 /02 1 0$/ 8/ 2824 0$7 2#0 1 $ 1 6 2 && 6$;$7 # 2 $
4 # 2&0 2 & && 7 8 #0 # 47 & 2# 0 2 .$2 " &&27 # $7 & 1 9 $4
8 0 /2 #$ 2# 0 ; Q .$.$ &.$2&& 2 7 &4$ 78/ 1 $ 1 1 820/ 0 74 % 1 $7
) ! ! ! & &02.$ 1 $ 02/ $7 8/ 3/24 1 $/ 42 I # /$ 1 1 82/ .$
8/ 1 $ 1 42 2 #2/ 1 62 & 4 0 & 9 7 .$ 24 1 4 2&4 #$&0 $! /5
&& I # 7 &4 0 2% 452/# /5 2J 5 & 2 0 1 24 # $5 3
& 1 &2 $&42 $0/ .$2 & 1 2& # /0 0 2#0 & / 2&02 1 #2802&0/ &2 1 02&42&0 9$7
% 1 /2 #8 $ 1 20$#.$2 4 0 / /$ 1 6 /4 7 I # /$ 1 ! 1 82/ $ 1 02 8 020
$ 9 / 2 20 # $5 3& 1 &2 I # & 1 20) 3 1 &# $2&02 & 1 2& 2#0
$9 &02 / 02/ && 7 " &&27 & 2 7 # $7 #0/$ 1 24 # 5 0 $0 3 #0&$&
4$7 2/92/#02 & $7 2% 2 /$ 1 && 9&7 /2#2 /0 & & I # 6 7 $ 0/ 1 /2 8 $ 1
6 7 # & 0 1 7 .$ /$ 1 1 2 1 & 0 0/ 9 20 .$ 7 F $0 / 6$7 & F 1 82 #$9
;$3 0 7 # / 9 0 !& #.$2 /23 & 9$7 $## /2/$ 1 8 0 0 #$&0 % & 7 # /02 42
2% 8 $ $ 1 & 1 &2 / $&4 ; 0.$2 2 /$ 1 8/ & 827 4) / 3 7 / 3 &2 1 /2#2
/$&0 32&02 1 0/ &# 1 / & 1 $0 8# /$ 1 && 27 02#0 &0$/ B .$! 1 82/ #242 1 8/ 1
5 3 /4 2 42 & 7 P 5 2 8 #0/2 1) 4 1 / 2 6 9$2/$&0 &02.$ 1
I # 5 1 0/ &7#2/ /20$/ $/ $7 2% 2 3 &02 92 &0/ $ 3 / 7 #$# 80 $ 1
#2 02/

B% Q ! 2" % ,%' ! " !% !% G 1 , "!) N "
$ C " @ / ; - * - * UY *9
2 +&
$ 1 < 7PC9 + & 0 ! A " ' ! % - ^ =3
1 + NU = \ H E & %2) - +

46$3$0041$-, 47 43!04: -, 8726$47 ,4$)/328 ,4) 1)0 !6 94084285 -87-1

0465 40)3! 5 3 /4 ,340 1 2% 4 % 9c) 4 1 / .$ 4 1 52/& 4&),$66) ,)3-!
$ $/9 7 $#0 4 1 /2 .$2/ 0 9 2 32&$7 4$ $&0 .$ 8 #02 & 2 !182/ &
8/ & #)328! .$ 0 # 7 /2 .$ 0) 4 1 /$7 4 #0/ 9$0 #$2/$&0 " 0 8 6
$/ # 20 8#$7 8 #02/ 7 5 0$1 !18 / $1 #/$#0/ /2 $82/ 02 2& % 7 2 & 287
42 6/ #06& 1 9$0 #$&0 % # &2 & & 1 &$7 6 & / # 2 .$ 1 # $#0 2 4# &0
0 7 $1) 4 1 /$7 2 /$1 8/ & 287 .$ P 5 2 ; 1 0$/& #242 1 # %2/ 0 && 1
A # F /86 / 32& 0 # 1 20 , &#0 &/ & 182/ 0 / 7 # / /21 $% /21 4$% # 20
/ && 1 6/ #0 ! " C $&42 20 , / 2 2 2 2 2# / 0$7 20 1 6 4 2#2/5 &0
0 0/ 4$&0 $ # /$1 20 8 2 7 F & 2 && 27 B 42 .$ 0 1 2& ` &0 &
6 #0 / 1 & & 0 20 B $0 1 /$1 # 0 6 1 &27 5 & 7 252 7 /21 42 121 / 9
? 1 # 2&0 8/ 202/ ##2 .$.$ &#2&0 &2 1 7 .$ 2 42 $ 7 4 % 1$7
121 / 2 8/ 4 42/2 1 " &&27 V & / 7 # / 9 0 286 /$1 F6 1 $
3 / 28/ & 82820 #2 $0 $&3 / 7 $/ 7 82/ 2;$7# &2 7 &E 6/ 1 1 182&A
0 9$7 0/ &# 0$1 1824 /20 $1 52/ #2 2% $# /20 $ 3 /$7 &# / 1 0 02 1 20 # 24$7
$# 0$7 82/ /$1 62/# &2# $/ 2 8/ & 8 7 # $1 # 9/$1 4 & #0 1
9 2 # 0 0$1 $0 92 $1 $ 3 / &#2//20 0 .$2 862&4 #0 9 $1 0 ##$1
5 0 #0 &32&0 2%2/ 0$ & $ 3 / &0 42# 2&4 #2 20 &32 02.$2 8 8$ 02
3/ &&$12/ 9 7 8/ 24 7 923 ##2 21$1 286 / #$9 0 421 V & / 7
/ 9 0 #$9 " &&2 V 1 #2 ## 7 $ 3 / /$1 32&02 8/ 5& #$9 4 $& $1
4$ 9$7 / #2 20 1 & 8 0/ 2 9 0 7 !182/ #2421 # 32/2 42 /25 2
/ 18$ #$.$ # 9 2 7 1 & /$1 182/ 0 / # $0 /20$/ #2 $ 3 / 8# 7 2# $
/$1 20 82/820$$1 # 24$7 82/ $##$1 1 /2 282/ 0 52/$1 V 1 #2 1 $1 6 & / # 7
2;$7 &4 0 &27 & & # $1 #$82/92 /2 $# # 2&0 #24 23 027 20 1 &4 3&2 6 9$
##2&0 &0/ ## 7 92 $1 #$#228 ##2 $/ #2 06 752/ 452&0$ 8# $7 82/02// 0 7
/$1 4 ## 7 &#$3 ##2 421$1 &#2/0 4 / #02/$1 & !#0/ / 8 8 #
0$1 8/ 2 ## 7 2# 7 #.$2 2# 7 / #02/$1 4 0/& 9# 4 &2 " &&2
&4$1 #$ ##2 0 &421 .$2 ## 7 1& $1 /2/$1 & 8 9 / &02 7 2% 862&4 A
#0 9 &# 20 $4 / 0 02 8/ 2 2 1 /$/#$7 02&0 ##2 ; .$ 8 #0 &3$1 20 & 287
2/0 1 2& 8 #0/21 ## 7 8/ # 3 027 2##2 8 #02 " &&21 $1 862&4 #0 9 6 7
&4 0 & 9$7 0/ &#23 ##2 > K0 /2 4 $ 3 / 4 1 $1 /24 /20 #24 & /24 0$ 8#$1 20
7 1 &2 7 F ` & /$1 &# 4 7 2% 280 7 4 &02/&2 &21 2# 7 2##2 2
V & / 7 ; .$ 2 $1 7 .$ 2 42 $/ 2%824 0 &2 $# && 27 1 2/ / &0 1 /2
&52& $&0 B 20 & 02/$1 &&$1 !182/ V 1 #2 2 6 2#0 & 6/ #0 ! $ " "
&&$& & 4$&0 .$ 0218 /2 # $7 1 &4/2$7 8 #0 62 86 4$1 1 &
J2 82& # $1 8 0/ / 6 1 &#0 &0 & 8 0 & 2 2 2# 2 8/ 2#$ 0 b .$ 20 $#
/# 1 && 27 & 12& $# $1 4 /2 3 &21 6/ #0 & 1 82/4$4$1 0/ 4$&0A
2.$2&0 9$7 0218 / 9$7 &4/2 7 4$% $#4 2&# 7 9) 4 1 / #0 /82 8/ #24$7
242/2 $1 % 3& 0 7 4 I # 42;24 .$ P 5 / 02&29 0 #242/& 8/ 1$7
2) 4 1 / 1 0/ &#0$ 0 20 !182/ $1 & $#4 2&# 4 1 # / 1 5 0 <$ 15 7 &
7 3& 097 4$ 27 8/ & 8 0$1 1 & 1 2 2%2/ 2/20 1 3& 0 1 2& 4$2 7 $#$/8 0 &9
1 &2 6 20 1 90 &$2/ 0 $0 1 02/ 1 ;2#0 021 #$ 1 2/2&0 24 $1
0 / 42 .$ 9$78 #0 4 21$7 18/2# &2 & $# 1 # 4 00 & 1 # F # 9
/$1 4$ 21 20 I $1 1 & # $1 2/& 5 2&#21 4$ 21 0.$2 7 1
8 $/2 7 $% 25 0 7 4 2 %5 I && %% 5 #$8/ 1 2# 1$1 20 # $0 && 7

Q J . " * = ! % ! 4) "") +! " %2 3
H% 2 + 4 (+ / + &%) - ! ,) GN
1 +% % "3
$ Q) +& / I @ % ;2 *
(; U% * +
$ 1 " (3 "!%'! ' ! '!" ! 5 "+) ! % " 5 (2
A* (%"+ ^ 3M

?1 ' H ' # ' $

'6) 0,O@,' $## ' 9' /9 ' &4 0 ' &$1 2/ &0'% ! ! " " " ' &# 3&' 42' 8/ # 3 ##2&0' 2
3 / $ '@ ,' U/#$7' ' && 7 8 #0' 4$ 2' 00 ' 4 1 0 7' # &2&# 9$7' 20') 4 1 /2&# 9$7' 202/ # '
.$2'#2/2'4$ 9$7' $## 1' 1&21 ' 1 8 # 0 ' 8/ 5 &4 2'0/ 9$02 ' &' 8 02#0 021' /242 '
3 #2&0' 9' 2 ' 0218 /2' 1 3&' $# 2'4$ 27' ' 0 / 7'820' 282/$&0' .$ '#2/2' W $# '
4 2&# 9$7' 4 9 &0$/' &421' && ' 6/ #0' 5 ' &4/2 ' ?% &4/ ' # '
1 /0$ ' $1' I 6 2'" / # '# $7' ' $2/2&# 7'20' ,2 /3 $7 & 2 7'# $7+ I # 5 2'
4$%'42' 1 3& ') 4 1 / 2' 8/ & 8 0$' &02&42/2&0' 20' $02/.$2' 2 /&' ' 0 / '8202 '
/2&0' 8/ 1 $1' #2 $&4$1' I 6 2 21' 8/ &$& 0$1' #$ 0' #24 ' &02/;24 ' .$ &0 '
02 1 8 /2 ' ,2 /3 $7' 2 &421 ' /2;24 ' I 6 2 2' 90 &$ 0' && ' ;$%0 ' ,/ /$1' '
$ $1') ! !Y' !Y)B' .$ ' ! 1 82/ '#2421' I #2 5 / '0/ &#0$ 0' 20' 1 3&$1' 8/ & '
8 0$1' 8 #02/ 7' #$ 7' /2 .$ 0' 452/# &0 9$7' & 0 ' $# 7' $& 52/# 7' .$ '6$& ' 6 & '
/21' $#4 2& '# 1 2' /2#0 0$' ' 0 / ' 4292/ ' &02&429 &0' ' ,2 /3 ' '
" &&27' & 2 7'# $7' & # 421' # 0' 8/ #24$7' 8/ 1$7' I #2 5 2' #0/$1' &4 [0',
$ '" &&27' 02/' 20'" && ' 2120/ $7' 2120/ ' # $7' .$ ' 86 1') 0 2& '
J 06$ & 2' 4$ 7'# 1' $% /21' 4$% 0' /4 &2' ' 4 /24 '#2/ 2' #$ 2# 2/2' $;$7' '
'# $7' # $7' &;$/ 0 &2' ' 2120/ ' 21 6 ' ,2 /3 '#/ 0/ 7'# '4$ 2' ' $2/ '
2&# '" &&2' &4/2 2'# ' ' I # 2&#2' 20' / # 9' 2% &4/ ' # ' $2/2&#2' 4$ 9$7'
'# 4 ' /23& '8$ #$7' 20' $1 & 9$7' /9 0$7' #$ 0' #24' 85 3 /4 2&# $1' 82' 4;$0$7' /23 '
&$1' 8 #02 '/2 $82/ 5 0' 208 02' $#.$2' 4' 1 /021' 02&$ 0' $ '" &&27' # $7' #$ '
2## 0' ,' .$ #2' $& 52/# 2' $# 2' 8/ & 821' 8/ 1$7' 882 5 0' I 3& '& 12&' 9' 4' !9/ '
0 0$7' !7' 4$ 21 $2/2&#2/ ' 2% $;$74 1 '$% /21' 4$%2/ 0' $ 0 & 78 02/& 28/ 2 '
02%0$' 8/ & 8 0$' 2%$ 0' &2 ' 1$ 0 '8 ' 5 3 /4 1' 1 3& 1' #/ $42' &02/ 280 1'
#$ ';$/ 7' #2 0' 202/ #.$2' #2/2' $# 2' 8/ & 827' 2%' 8#9/$1' 4 2&# & 9$7 # &2'
80 0 ' & /4 &21 /2423 0' '0 &421' 0 / /$/&' ;$3$1 ' ' .$ 9$7' 1 ; /27' #$ ' ;$7'
20' & 3/ 0 &21' 82029 &0' 2% $ 0' ' 86 '2' F 2 3 /$1' 32&02' &32&0 7' & 1 '
1 & ' .$ 1 ' 1 /0$ $2/2&# ' 4$%2/ 0' 82/#$ #$7' ' #21 82/' #2/2' 5 4 /' 20# % ' # '
421' &' J 5 & '20' 4' F 2# 5 1' 8 $ ' &02' 9 0$1' 280 1' 2% 8 7' .$ 1' '
&& /$1' &4$ 7' /2# / 0' - 421' #2 0 02' $#$7' # $7' 2;$7' # $7' & #0/ ' 20 0 '
c' 2' 1 2 2&#21' 8/ & 8 0$1' ' .$ 4.$ 4' ' 52/2&# 7' 4 0 & 7'#$82/2/ 0' ! 182/ ' 4 '
;2 0' #' # &2&#2 7' 1 / ' '02// ' 88$3& 5 0' 3& 0 #.$2' 1 & 9$7' #$ 7' /23& '8 # "F '
&2 ' .$ 1' 46$ '02&29 &0' 2%0$/9 0 7' F 2# 5 2&#21' 5 0 021' &' #2/5 0$021' /242 '
3 0' ' / ' .$ 4' &3$ ' 5 & ' /2321' # & 0' $1' '3' P&2# 7' #2' 0 &0$/ ' 8 '
82 ##2&0' & 1 2&' # 9 '#$ 18 # 0' $ ' && '6$;$7' # 2 $ %%542 242&0'" &&27' # $7'
#$ 2 0' B' .$ ' #0$1 ' &4$#0/ 1' 20' #252/ 1' 4 #2 8 & 1' &' 8/ 8 3 &4 '! 182/ ' 4'
1 ; /$& ' /027' 4;2 0' 5' 2##2 0.$2' $0' 9' 7' 280 '& &' # $1' /20 &$2/ 0' #24' 0 1'
1 3& ' 2# &2' $8 20 52/ 0' 1' # &2&#2' 20' # / &26#2' /23& ' 8 0#2'
#$ 1 1 7' 5 / 9$7' 02&0 0 '& 5 '20' 7 8 8$ 7' & 3& 0 '92 '32&2/2' $#$7' &' 8 02#0 021'
A /2423 0' '#2/2' . 1 & ' #8 ' 1 / '#$ ' ;$/ 7' # 4 ' ! 182/ $1' &' F2/# 421' $#.$2' 8/
0$ 0;' 1 $ 0 7' 7' 8/ 2 /2' & &' # &2' 0 12&' /$42 0 0 7' &# 1 '32#0 7' B' $0 &#2 .$2& '
0 9$7' 4 2& $7' F // ' I #2 7' $1' 0 / 7' 'F/ 2 82&# 9$7' / 1 #2 7' 3 #.$ ' '
$/ 7' &0 &$ '92 '#$&0' ,' .$ 9$7' 42#$&4 ' &' J 06$ & 7' ' J 5 & 7' /1 '52/0$&0'
F/ & 287' 2 /$1' &32&021' 2%2/ 0$ 1 4 $' #$#02&0 /2' 8 02#0' ,' .$ 882.$ ' 1 0' #0 82& '
4 $1' 1 & 12' /3 0$/' #24' 3/ 7' 2% 3$ '8/20 '2 0 7' 1 0 7' 82/ 1 '0 &.$ 1' 92 '
&2# ' 44 4 '4212/20$/ ' !0 ' $021' 42 24$7' # $&0' &#2/ 80' 1 027' / 1' 8/ & '
82' ! &3$ ' 1 8 /2&0' 20' &$1 1 $1' $&$1 ' .$2/&' 8 0/ '& 1 &2' $&3 1' 5 &# '
$& $7' 3/ # 'F & ' 2# 1 0 &2' 2' 4 &0' .$2/&' /252/# '2%' 92 '/2820$&0' c 0.$
3)

' ' 0' 1 2&#21' " ' % , 2 '" ,), ' /' '"'
\ '"), ' ' ' '"' '") ' 1%!- ' 9'
' - ,) "' ! ' ' '"'
$ ' '% ' ' $' %' G ' 1% ' ' 1 ; ' 1% = + '
3 ' 'Y ' ' / ;' "' # ' / '<B7' j ' 4% ' '7' W

' ' ' (GG ' ? ?

' ' $! ' ! ' !0 ! ' ! ' ' ' $ ' ! ' %% ' $ ' *,N,N.<,,,

0 $ 1 ' &$ 1 1 7' /20 &20 ' F2/' # &3$ 7' . $. $28/ 5 & 7' 2%0/ ' 2$ 1 ' &$ 1 2/$ 1 ' 02&$ / 7'
/0$& 2' 6 1 &$ 1 ' 42 24$7' 6 920 ' 20' 2%' # &2' 92 ' 2& 1 ' 2 /$ 1 ' . $ 0 && 7' &
#0 0$ / ' . $ W' 2% 3$ ' #0 82&4 ' 280 ' 1 0 &0 ' 24' 1 ; /2' #252/ 0 0 ' 2/3 ' & 9 0 '
02/&' ' 8/ 2/ 7' $0 0$/ ' & 1 ' . $2 1 $& . &2' 82&27' #2' 25 0 ' $0' &' 1 0 1 ' /2' ' ' $0
% & ! A' % & ' 0 ' ' %E' $! 0!"$! "$ ' & ! ' *! ' '

4 0$ 1 ' 02/ 7' &# 3& 0$ 1 ' ' 8/ & 82' 8 0 ' # ' 8/ &42&02 1 ' 2$ 1 ' 52 ' 2& &02 1 ' $0
20 1 4 / 1 2&02 1 0 92 / $7 #H2&42/ 0 ' &$ ' 1 / ' &02/8 0 ' &' 0 92 / &#824$
/ 1 ' 8 # 0 ' 0' 2 . $ ' &# 2&# ' $ 1 ' / 1 32/ ' #$ ' &' 5 1 ' ! ' 4 0>& &' 8 /2&0278/ #2&0
8 2& ' ' 4 0 ' /$ 0$' &2 &0$/ ' 2 1 ' 8/ & 8$ 1 ' 2/3 ' #$ 7' &' 8 2& 7' 2% 32&4 7' /$
42 / ' &2 1 ' 1 ; /2 1 ' #$ /$ 1 ' # 42 1 ' 6 / 0 02 1 ' 2%82/ 0$/> ' &2' ' . $ 4 1 . $ 6$
1 & 0 02' 20' &4$ 32&0 1 ; /2' &' #$94 0 7' 0&0$/ ' $;$7/2 ' / 0 &2 1 ' . $ 2/2&0 9$7
8/ 202/' 8 2& /$ 1 ' #252/ 0 02 1 ' 6 2 ' ' # & 0 / 7' /244 0$/ ' 8/ 1 ' . $ 42 1 ' . $ 4' & &2 7
. $7' 9' 7' &' /2 3 &2' 4 # 2&0 $&0 ' 20 1 ' 2 7 ' . $ ' 1 & 1 ' . $ / ' 8/ 02 1 $/ ' #2
. $$&0$/ ' 9 /9 / /$ 1 ' ' 6 92&0' ' 4202#0 &0$/ ' 8/ 802/2 . 2' 8/ & 287 ' . $ ' #$9
4 0 7' &' 6 ' 8 & &2' 8/ 2 0 ' . $ 0 27' 23 0 7' 2%02/& 7' &' . $ $ 1 ' 4 1 00 0 ' &' 82 5
. $ 1 ' 8 / 0 1 ' 6 920 ' . $ ' 4 1 # 7' 23 0 7 ' #0 0 1 ' 1 &$7' . $ 0' 2 /$ 1 ' &0 3 ' 8
$0 7' 9 $ 0 ' 24 0' 4' 6 ' . $ 4' 2%' #$ 2' /2 3 & 7' &#0 0$0 7' I #2 ' 2 &42 1 ' . $ 1
2 ' 1 & 8 02&0 ' 42#2/$&0 ' # 42 1 ' #2' 8/ & 8 ' #$ ' 4292/2' 2% #0 1 &0 ' $0' & &' 1 &$7
&#0 &0 1 ' 2 /$ 1 ' $42&0 ' . $ ' # 42 1 ' 4' 2%0/2 1 $ 1 ' 8/ & 8 ' #2/5 / &0 ' . $ 882' . $ 7
& 1 ' 2%' /8 / 9$7' 25 &02 ' 1 8%' 4' 2 2#02 1 ' 5 0 1 ' / 8 ' /24$&0 ' 8 $ 8 ' 4 #2 8$
/$ 1 ' 6/ #0 ' @5 42' 6 1 &$ 1 ' &# & 1=' . $ ' &' # &3$ / ' 2/3 ' 1 & $ 1 ' 2/5 0 /2 1
42' ' 8 20 02' 4' 5 0 2' $# . $2' # &2 1 ' 82/#252/ 52/$&0 ' - /&' 52/ ' 8 & &2 1 ' 1 82/
#252/ 0 02' $&0' 8/ & 827 ' . $ ' #$ 7' $ 1 ' 2%02/& 7' 2 1 1 2/ ' 8/ 1 #2$2' 3 0 /2' 1 &
1 2' # &$&0 ' & ' 4' 2%02/&' 7' & 0 &27' . $2& . $ 1 ' 2%' #$ 7' 1 1 2 /2' 8 0 $&0$/ ' & 0' . $ 7
&' 23 0 &2 1 ' 1 00$&0> . $ 9$70 1 2& $#0 427 88 &$&0 ' $02 7 ' & #0 $#0 4 9$78/ 2
#2&0 9$7 ' $ 1 ' . $. $ & ' . $ K92/$ 1 ' & &' # 0 ' . $ ' # 0 ' $0' /$ 1 ' 8/ & 8$ 1 ' 6$
1 & 0 02 1 ' 3& / &027 ' &2 ' 92/0 0 7' 3$#0 0 ' 4$ 24 &2 ' 8/ 2#2&0 ' 1 2 / 9$7 ' 3
& 0 ' 4$9 7' &028 & &0 ' F/ 202/2 ' 6 & ' $0 &2 1 ' 46 92&0' 8/ & 827 ' $0 ' . $ 7' &
23 0 &2 1 ' 1 0 1 52' 1 00$&0 ' $0' $ ' 1 $&2/ ' 8/ 2# $&/ ' 2 /$ 1 ' 6 / # 1 8 3
& / ' $0' 92/ 7' ' &;$327 ' 9# 4$ 1 ' ' 82&27' #2' /20 &2 &0> &' . $ 7' 1 & ' 2% . 0
0 /$ 1 ' #$88 4 /$ 1 ' 2%2 1 8 ' 24$&0 ' # ' . $ 4' ' 42 . $2/ &0 ' $0' & &' 4' &$0$ 1 '
5 $&0 02 1 ' 8# /$ 1 ' #2' 1 8 #$2/ &0 ' 232&2/ #$7' . $ # . $2 ' . $ ' 92/0 0 7' 882
02&0 / ' $0' &;$/ 2' 1 &$7' 8 0 2&7 ' /2 3 &2' #2$' 1 20$' 8 2& 2' ' #$ /$ 1 ' 82/ $ ' 4

!" ' ' $$ ' !

! ' 2 ' 2/3 ' $ 1 ' &4$ 7 8 0/2 ' 8 &32&02 7 7' 42 7 ' . $ 7 1 2 '
1 / 5 1 $7 ' 8 4 7' && ' 6$;$7' # 2 $ ' $' 2% 0$/ 7' 5 42/20 ' 20' &0 . $ 7' &02/' / 6 28 # '
8$ 1 ' 32&#2 1 ' 20' /4 & 7' J 5 & ' 1 3 #0/$ 1 ' # 1 $ 0 027' /2& 5 / ' &02 32/20 ' 2 /&'
8/ #2/2&4 /$ 1 ' # & $ 1 ' # &2 1 ' 1 & 1 2' 8/ 202/ 1 002&4 1 ' / 0$7 ' ;' 1 ' 9' 2 ' 02 1 :
8 /2 ' 1 & ' 4' 92 $ 1 ' &2 2# / ' 1 8 / 52/ 0 ')2/$ 1 ' " 4 ' W' 2? ' 28 #2 8 '
/8 02&# 7 ' ' " &&2' 2? ' /4 & 7' 1 3 #0/ ' /2 0 ' $0' 82/ $ ' 8/ 8 / 7 ' 4 32& '
0?' ' # 2/0 ' &4$ ' &' . $ & . $2&& $ 1 ' 6 7' 23 9$7' ' I #2 ' 1 820/ 0 2' #$&0
"# ' I #2 /$ 1 ' 02 1 8 ' ' 3 ' c' 25 2' ' /8 0 ' 42#0/$ 0 ' # / /2$0$/>' 20'
0/ 9$0$ 1 ' 2' 8/ 5 & ' /8 02&# ' 82&4 ' $0' 29 0 ' # 0$ 1 ' &' 8 #02/$ 1 ' # &2' #/ $42'
4282&42/20$/;' . $2/2 # . $2' 7' # 0 7# 2/20 ' <$ 2' 1 & ' # ' 9 & ' # 42' #2/5 /2& '
0$/ ' I #2$7 ' . $ & . $2&& 9$7' &4$ 7' 2% #0 7 ' %5' && 1 1 ' 8 2 1 ' 8/ 1 002 '
9 0 ' -%2$&0 9$7' 3 0$/' &4$ 7 ' /$/#$7' 9' /4 & 7' 1 3 #0/ ' 20' 2/ 1 && ' 8 #2 8 '
/8 02&# ' 1 00$&0$/' 23 0 ' . $ ' $ 1 ' I #2 ' 32/2&0 ' $0' 2' 8/ / 3 /2&0$/ ' 24'
$ 1 ' I #2$7' & 0 ' /2 $# /20 ' . $ 4' , 2/ 1 & 7' 8 #0 7' 1 & 1 2' #020 # 2' 4 /20' ' &2 . $2
2& 1

! - F ' É- ;2' Á- +' É- * ' ' ' / +
' ! >'

CIƆIƆLVIII. HENRICUS II. enim templa diruta inſtauraſſe aut conventum tributum pependiſſe; tandem iiſdem legibus triennales induciae conceſſae; imperata praeterea in ſingula capita in Torpatenſi ditione ſingularum marcarum penſione, exceptis religionis Catholicae ſacerdotibus, quos vafer ille princeps ad alendas domeſticas Livonum diſſenſiones ab hac praeſtatione exemerat. Hae conditiones ſacramento et oſculo crucis coram legatis ſuis a Livonis firmatae, neque tamen ſervatae ſunt. Itaque mox, elapſo triennio, Moſcus bellum Livonis denunciat miſſo diplomate, quo ordinis magiſtro, Rigenſi antiſtiti, epiſcopo Torpatenſi ac ceteris praeſulibus et univerſis Livonis pactorum violationem exprobrabat: cautum fuiſſe, ut, quidquid injuſte contra ſe ac ſuos moliti eſſent, id reſtituerent ac reſarcirent; Moſcis negotiatoribus liberum commercium permitterent; omniſque mercium generis, cerae, ſebi, loricarum et armorum permutationes facerent: ut epiſcopus Torpatenſis praeteritorum annorum omnium, quod in ſua dioeceſi deberetur, tributum cogeret, et ex ſingulis capitibus marcam Germanicam tertio pacis conventae anno mittendam curaret; quod uno quoque deinceps anno ſine dilatione facere teneretur: ut omnibus, ex quacunque natione in Moſcoviam venientibus, ut principi operam ſuam addicant, aut alterius rei cauſa commeantibus, liberum acceſſum citra ullum impedimentum praebeant: regi Poloniae et duci Lithuaniae, et quicunque in eorum locum ſuffectus fuerit, nullas ſuppetias aut ulla auxilia ullo modo ferant: has conditiones toties jurejurando, crucis oſculo, dextris porrectis et literis ſigillo utriuſque gentis munitis firmatas cum violaverint, ſe coactum arma ſumere, ut injuriam Deo ac ſibi factam ulciſcatur, poſtquam eos fruſtra ſaepius monuerit, ne committerent ut ſanguis innoxius effunderetur, a quo, ut Chriſtianum principem decet, maxime omnium abhorreat: ſperare autem ſe, quando haec culpa minime ſua ſit, ſed eorum qui fidem fefellerint omnino, futurum, ut Deus in mali auctorum capita poenam rejiciat. Hoc diploma menſe Novembri datum, anni, uti numerant, [1] LXVII ſupra milleſimum, poſtquam accepere Livoni, animo, ut par erat, valde conſternati ſunt. Nam, cum induciis exſpirantibus Willelmus Furſtembergus ordinis magiſter VI Germanorum vexilla, quibus adverſus Poloniae regem uſus fuerat, penes ſe haberet, miſſis in Moſcoviam legatis, ſcitatum an inducias produci placeret, reſponſum tulerat; ut militem dimitteret, ſi pacem vellet: nolle enim videri Moſcos ad pacem compelli. Qua de re in concilio Livonûm cum deliberaretur, variatum erat ſententiis, cum plerique non ſolum retinendum eſſe militem, ſed novum conſcribendum cenſerent: alii, in quibus erat Furſtembergus, ne belli occaſio Moſco daretur, dimittendum eſſe dicerent: ſi quid deinde moliatur Moſcus, ſupereſſe vireis et animos, quibus conatus ejus impediri poſſint. In quam ſententiam cum itum eſſet a Proteſtantibus, qui numero vincebant, legatio ampliſſima decernitur. Oratores, in iis praecipui erant Elardus Cruſius et Nic. [a] Francus, qui magna pompa venerant, majore excepti ſunt. Moſcus in atrio ſumma magnificentia ornato ſolio aureo cum corona ac ſceptro ſedit, palla ſacerdotali indutus; cui ad latus ſiniſtrum juxta menſam deauratam XII Kneſii ſeu praecipui conſiliarii erant veſtibus aureis more Levitarum amicti. Coram interpretibus duobus ſtare juſſi linguae Germanicae ſimul et vernaculae gnaris; per quos Moſcus oratores ſuperbe interrogat, an pacem peterent: reſpondentibus illis, veniſſe ſe, ut de pace agerent, et ſcyphos deauratos a Livonici ordinis magiſtro et epiſcopo Torpatenſi miſſos offerentibus, ille ſtatim ſcyphos in triclinium proximum deferri jubet. Tum perfidia Livonis in os exprobrata, qui toties pacta violaſſent, nec quicquam eorum, quae religioſe promiſerant et ſigillis firmaverant, ſervaſſent; dein commemorata majorum religione, fide ac fortitudine, quantum ipſi ab eorum pietate ac virtute degeneraverint,

INTERPR. [a] *Franck.*

NOT. [1] Dele LXVII *ſupra milleſimum:* lege VIICIƆLXVII ſelon le calcul des Grecs, que ſuivent les Moſcovites, qui content leurs années depuis la creation du monde. *Put.*

degeneraverint, verbis artificioſe rem augentibus oſtendit: nam cultum receptum abrogaſſe, baſilicas evertiſſe, virorum ac virginum coenobia profanaſſe ac ſpoliaſſe: non eos eccleſiaſticos principes, ſed feriſſimis barbaris immaniores, ac proinde indignos eſſe, quibus pax concedatur. Livoni ad haec, ſe, evolutis diligenter majorum commentariis, et putatis rationibus, minime comperire aiunt, ullum tributum Moſco deberi: quod pacem deneget, apud Caeſarem, in cujus clientela ſunt, conqueſturos eſſe. Ad Caeſaris nomen riſit Moſcus; quippe qui ſciret ejus auxilia ſera fore. Inde tamen ſumpta rurſus occaſione Livonis impietatem ſuam exprobrat; et fruſtra illos Caeſaris gratiam et opem imploraturos dicit, qui ejus imperia tam impudenter contempſerint, deſtructis ac violatis templis et ſacerdotibus injurioſe habitis. Si tamen XL CIↃ [1] Joachimicorum pro ſuperiorum annorum debitis exſolverent, et CIↃ [a] Hungaricos deinceps ſingulis annis pro ditione Torpatenſi penderent, ſe pacem conceſſurum declarat. Sed paucis poſt diebus, quaſi gratiae poeniteret, mittit ad legatos, qui ſummam imperatam exigerent: quam cum illi praeſentem ſe non habere dicerent, verum paratos datis vadibus ei cavere, nec ante diſceſſuros, quam numerata eſſet, Moſcus, qui occaſionem quaereret, renunciari legatis jubet, ſe toties deluſum perfidorum hominum amplius fidem ſequi non poſſe: proinde in patriam quam primum redirent; mox ſe ſecuturum, et ipſum pecuniam promiſſam ab iis ablaturum. Ita contumelioſe dimiſſi legati, atque a viarum ducibus deluſi, non niſi ſub Februarii exitum domum pervenere. Quod aſtu a Moſco factum, ut interea impetum in ignaros et imparatos faceret. Nam, ſtatim ingenti exercitu contracto, V Eid. Febr. ante legatorum reditum in agrum Torpatenſem deſcendit; et, cum neminem, qui reſiſteret, obvium haberet, cuncta ferro ac flammis vaſtat, granaria incendit, homines trucidat, greges et armenta, quae abigi non potuerunt, mactat. Pueri intra decimum annum necantur: qui XX annum attigerant, Tataris tanquam mancipia addicuntur: ſupra XX juvenes nulla miſericordiae ſpe jugulantur, flammis relucentibus paſſim pagis, et fumantibus reliquiis, tum puerorum ac foeminarum ejulatu ſylvis late reſonantibus. Eadem facies et foedum ubique ſpectaculum; a quo, ſi paucas arces et [b] Torpatum excipias, nihil immune fuit, XVI et amplius milliarium ambitu. Sed praecipue in Germanos ſaevitum: quibus deprehenſis, brachia viris truncabant, foeminis ubera abſcindebant; interdum ipſas in fruſta diſſecabant, et membra adhuc palpitantia per vias ad horrorem ſpargebant. Qui furorem evaſere, Torpatum ſe conferto agmine cum conjugibus ac liberis recepere; quorum cum civitas capax non eſſet, ultra X CIↃ in foſſas urbis ſeſe abdiderunt; ubi cum diu aſpera admodum hyeme ſub dio nudi cum frigore, gelu, nivibus et poſtremo inedia conflictati eſſent, tandem coeli injuria et fame majorem partem conſumpti ſunt. Quibus morbi et incommoda alia pepercerant, Moſci ſupervenientes, minime parcendum rati, in foſſam irruunt, et inermem plebem lanceis, gladiis et ſagittis fodiunt, jugulant et transfigunt, oppidanis nequaquam egredi auſis, ſed intra vallum ſe continentibus, et tantum crebra tormentorum diſploſione in hoſtem fulminantibus. Repulſi Moſci in ditionem magiſtri ordinis per [c] Lettenſe territorium invadunt, et eadem rabie graſſantur, ut multorum annorum iram et ultionem explere eos diceres. Demum, circuitu per [d] Narvenſem agrum, [e] Viriam ac Rigenſis ditionis partem facto, longe lateque omnia incendiis deformant; atque inde praedis ac ſpoliis onuſti domum redeunt. Ad damnum acceptum acceſſit et novus terror ex ingenti illo cometa, qui oblongo ac terribili crine ardens ſub id tempus apparuit: quod cum tanquam gravioris in poſterum fortunae

augurium

INTERPR. [a] *Ducats d'Hongrie d'or.* [b] *Derpt.* [c] *Letten.* [d] *territoire de Nerva.* [e] *Virlandt & Riga.*

NOT. [1] Ce ſont Thallars battus ſous l'electeur de Saxe, de la vallée de Joachimſtal és confins de la Miſnie & de la Boheme, qui peuvent valoir environ 50 ſols; pieces d'argent. Lyſimachici, dont il parle au 9[e] livre, p. 324, eſtoient medailles d'or de Lyſimachus, trouvées en Tranſilvanie, & portées au cardinal Georges Martinuſius. *Put. L.*

6 (')2:20 2 1'$)/3)04320! - 1 ,4$ /0- ,7)4-07 ,4$] Z4,7) ,' $-, 4, 2,3! 52 7'):4,'
= ' $- 1 12,4$-, 263)320' 4$,63 - ,4 -9$6)74 1'04$4,34 1')074,3 928') ,
1 8! , 3 - /640 524 /6)$49)3! 23 1 1 6 - ' . - 3$2 1' $&40$32 7) 1 , 2 1' 7) 1 , - 43
) 3)3 -) 3)3 - ,40$/4, 7404320! /)0 524 $0274 63)34 , , -& 28 2-02 1') 8:28 , 7 '
$)04320' 6 ' 1 , 28 . - ,4 3- 47323 -04 , /0)4 4,8$-, 6 - ,%20) 1' 404, 7) 1! 43!
,4 :0) 28 7) 1 , 2 1')$$ /404, 3! /)$4 1')9))0- . - 340$7 14, 7) 1' /$$2 1)4 /0)4 3)'
3 - ,4 $4, 49) ,3* 4)524 4, 34, 3)$- 1 12, 928 2F0): 8 - . 3 , 2 3' -&524 404'
7)0 28)9 -07 , 8 1): 30-)7 - $2 1' 1 33 320! 52' 52)70 143048 , 72$)8 43 6 94d
02 1' , ' - $-) 1')$$46 2 1'64:)3 8 74 /)$4) 320 8 74/- $404' , , 24, 34 - $-!
1 332, 320'64:)3' 29)6' , 3 2 1' 47 - , : ,522 1' 340 4 1$3 4, 3 928! 0) 1' ' 1 6'
6)0) 40 1) , $) ' -0/)3-)7 -) 1' 2 524 /0 , $ / 8 04:) 1' , 2 140) , 320! $) 28 2'
/40 4, 3! 52' /4 1' 74 /)$4 1/430) , 7)$-, $4/3) 1'$-, 3209) 3' ,)0) (- , $)'
$&)7 40 - 266 $)4 3) 4 /0)4 7)0' 40) , 3$2 1' ' 452 3 928! 52' 4726- $&$29)8
.)949) , 3! ,4)9 . - 3$3)0, $, - - / /0 140$, 320' 6' $-, / $)3' , - 3) 1' 2 69) 1'
3209) 1' , /0-/ ,52))0)! 42 ,)6 - , 8 1432! 42 , - 204, 348! 72)928 $-6290 '
' ' , 8 76/6- 8 , $3-8 728 , 2 -8 7 0 :2, 3' 52 928 4&)273 8! $, ' (- , 2 1' /0)4
7)0 ! , 72$)802/3)8 0)3!)0 4, 6 2 1' 4&4 1 /6-)0 1) 4&/47 2, 3! 43 7 /6- 8 3-0'
14, 3 8 /640- 524 4& . - 3 928 , 340 $ 2, 3' 52 ! , $, 72$)8 -6)0$, 3! , . 6 $-, 30)'
1-6 3 ! 3) 3 1')7 - $2 1' 1 332, 3! 43 52 7)72 1' 3 - 34, 72, 3' 2404 6) 4-74 1'
34 1 / -04)7 -) , , 4 1' 746)3)! 52- (- , ' 64:)3')742 1' , 30-727' 2, 3' 3)524 664!
' 7$-, 6 -! , - , 1/0274, 3)! ,4524 , $ 864:)3 8)72, ' $)2)328! $&/0-90)3) 74, 2-
/$0 7) 43) 04$4/3- $2632 74 47 - ,4! 4%20)3) 76 $43 1)%-02 1' 046 : - , $! (- , -8
126 74 1')$ /27-04 1' $&26 4 7 73) , 8! 04 , 47) 64:)3-8 7 1 33 3! 43$2 1' /4$2,)!
52) 1') / -08) 40) , 3! 1263 8/0-90 8- , 40)3-8 7- 12 1'047 04%2943' 3)3 152$, :40 '
34 1' 4&40$32 1' 472$3! , 52- $$$. - 1 , 2 1' $ - 2 4 14 1-0) , 320! 746 $43 '
2 6902 1') : 1 ,)! ')3)0-02 1! 43 263 12 1' .) 3)3-02 1' 43 $6-//43)0 -02 1! 52-7
& $ ')01)3-02 1' $- 1/64749)320' 8 - 1 , 928 /0-/340 /0 , $ / 8)9 4, 3) 1/0)$'
40)3 43028 52 7) 1' / 0)3)) 1- 28* 52 ! 52-7$2 1' ' 1)%-0 928 3004 1 928 7 2 , '
,)0' 2& , - / 0)3 $) 1' 4$6 43! 4&4- $-: , - 14, 32 1' Y 4:)64, 740' 2 1 / 40)3*)6 '
42 1' ' e40 :)64 1' -$) , 3' 2 1' . 8$- / 8)352$. 2/40 1) : , -3-014, 3-02 1' 4:04'
: 4 , 3027-02 1')//)0)32! 047))0) 1 40 1) , $) 1' /43 3' , 52) 1' -7) - / -3'
52) 1' -9 740' $-4/3) 43 74 : , 4 1')08 $ - 2 1' 4%)$26)320' 52' , 230 1$, 32 1! 23'
/-34 , - / / 7- 404 4& 1)340)$-, 3027-! ,)728 1- , 4, 3- - 1 ,) /40) 3! , $4, '
52$ /-08 8)732 1' 0 2 1/4, 3 928 /)34 4$3' / / 7) , ' ,)0$4 1' $2 1')2&6)0 928
$-, 2:402, 3* 52 ! $- 1 14)32 74 $4, 34! 747 3 - , 4 1' 4$404! /) 7' 3) 143048)6)8
9')$ 40 1) , 8 1 6 3 928' 747 3) , . 6- 1 , 28)0$4! - 1 , 928)$263)3 928 4&27
- - 2, 3! 0230) - 1 140 7)3-046-$' /0)4 47- 74 1' 7)3) 1' 1/6-0) , 34' 2' , - / / 7-
04 1) , 402, 3! , - $' 74 1')7)7' 2, 3') 3)3-)0 4, ' 3400 3-0 -! 4&40$328 , '
):02 1' -0/)34, 4 1' ,)73! 43)7 Y . 42 2 1' 4/ $-/)0$4 1' & ') -0/)3-
1 66)0 928$) 30) / - , 3' 7 42, 7$ 1' 6-$2 1') , 34$&&' $0$340) , , -8 , : , $6)74
- $2 1') 6 72 1' , 340 (- , -8 $-, 3) , 8) 1) 40)3') 1! $2 1')7 48204 1)8) , '
:2 3)8 52')0$4 1'3249) , 320! 4 64, 3047)7 ! /0)4 4728! 1/6-0)3- 4')2&6 9!)0$2 1'
X 4&/47 3! 43 $1) , . - 3 2 1' $) 30)) : 33) / 2 1' /0 , $ /4 1' 30) , 8 : 3 52- $) 234003
1 6 348! 3) , 52) 1' $-46- 1 2 1' 346 2 1' 46 43! $2 1' 7) 1 , - 320/ 340)9 -9 7 , 47 $4'
72, 3' 7 4 1 1 , 4) , 046 : - 4$-, 72 1' 240 3! , - , ' 7 &40 1' 4034)0$28 , 1)'
%-04$ 3)3 8 34 1/6-)7 /40/432) 1' 04' 14 1-0) 1' 2 /4, 28) 40)9)320' 47 , $'
52)52) 1' /)04 1' 4&32 1' -9 37 - .)4$.)92 3' 52) 1' $2 1' 12, $ /48 43 ' $0$340
/0)4 7)0' 404 14, 4 1' 2 3 , 26 4, 3! , 2 52) 1' $- 1/)04, 3 928)2&6 8! 52 //4 # '
, $28 1): 340 ')9. , $ 1 66)0 928)7 ' P404/2 1' $) 302 1' %) 1' 3-3-8 && 7 48
4749)3%

ʼ :ʼ ʼ $H

4749)3! ʼ/0-:0$7ʼ ,-,ʼ)2%8!3),741ʼ ʼ7472,3! 3)1ʼ)$6940)3)41ʼ 9ʼ)$ (

2 1 & 7ʼ8 4 ʼ <$ $4 0 ;ʼ1 3 #02/ʼ 1 8 /ʼ&$ 1 2/ ʼ#2ʼ 4ʼ8/ 5 & 2ʼ &02 /ʼ/2ʼ ʼ

$/3ʼ)&!7 2:4,3928ʼ/0)4 7)0 8!ʼ[Z44,940:)!3 -68920:21!ʼY Z)1494$)!
- -7-12 ,ʼ43 :$1 1ʼ 268ʼ/)32402,3ʼ 52ʼ&&& 166)0ʼ) /0-:0$7 ʼ)3)3-
$0$21ʼ): !ʼ ʼ) -0/)3-ʼ 166)0928$)30) 143)0320*43ʼ)71)%-0413400-040)52-
7)1ʼ 401),-8$-1/074, -8ʼ)$ -41 ,)8302,$)3890$. 8432940928ʼ)9$668 7Y
1332,3!52-021ʼ4841/6-ʼ44340ʼ)71-,404,320! ,ʼ 1/40)3))$404,3! -04!33ʼ/)0
%204 4$21ʼ):404320ʼ /$-/28ʼ ,30)20941$4,320-,41ʼ 0-4, ,:4,41$ 1ʼ$
163928ʼ) $4/40)3!$2ʼ43-9 08238-/ ,aI,41ʼ 20)121ʼ 1/40 21ʼ743264 0)3! 47
76 749),3ʼ ;ʼ2094-9046:-,41ʼ$ 48ʼ ,4$4/ $9/-ʼ)$)$08ʼ -7)6928$21$-,
26928ʼ$ 3)38!52/-34,3) 2/40-048ʼ40),3! 94,4$-, 4,49)3ʼ)1ʼ.ʼ341
/6ʼ -048ʼ$6)27!,4$, ʼ032ʼ) 0-343),3928 04$4/3-ʼ)$0))71, 30)0ʼ -649).3*
66$-,30)ʼ 1)%-021ʼ/43)3834,)$48ʼ)6-021ʼ$-, 6) 2ʼ34&3-)7434 3)0! 4,)328ʼ -!
62,3)3ʼ -9304/404%)$ /)6)1ʼ7$404!4&52-ʼ046:-ʼ 123) 43%$2,7)ʼ ,ʼ /4628ʼ02 $!
,4524)6-ʼ04404,7)84 4$6)748ʼ) 2668ʼ)$$4/3)8ʼ),741ʼ.)4$ -,$-07)4)
,3)43ʼ*23!52),7-ʼ,-,74 74! 47 /0-ʼ/)30)ʼ)08ʼ)$ -$8ʼ$408)14,ʼ40)3!$2524
6940214643ʼ ;ʼ046:-,4! 52)1ʼ 40)143ʼ 9ʼ)623)0414& 3 143!$-, 3)3340ʼ/401)
,$04ʼ 5243)$-, 4,38! 741ʼ-930 ,:2,3!)7263 121ʼ 3)4 /0321ʼ/0-ʼ$-1
12,ʼ)6234/2:,)320-8! ,4$7473-,41ʼ -4-ʼ)720-844ʼ ʼ 7ʼ 2 ,36ʼ,492 =
6- ʼ)408-/)$3)34744, ʼ .-348ʼ/0-/28 20941ʼ)$$472,3!43)6621ʼ)7ʼ ,704)$
/-03)1ʼ72$2,3ʼ 9!23ʼ 3!64 928/0-46 83-3-ʼ52)30672-ʼ$408)321ʼ 23ʼ*1263527
$&45 3928ʼ 2 8ʼ ,340 47ʼ43 26,40)3! 1)%-0928ʼ3-014,38ʼ4& 20947 /6- 8
20,ʼ)71-3)ʼ 3-014,3)ʼ)9ʼ.-34! ,4$;ʼ 12021ʼ ,3-ʼ 7047)! 47ʼ ;ʼ)6321ʼ 296)3ʼ
72888ʼ23:6-9!52-8 &72-ʼ647ʼ 0ʼ434 00) 2326 4,3!/-,7404 -ʼ ;ʼ)4720)347)ʼ
404 1)340)$-,30)3)/0-$74,348ʼ -41 ,)8ʼ)$/240-8 04/4,3 ,)02 ,) -//0 1404,3
),741ʼ$2,4ʼ)7ʼ ,704),)1ʼ/-03)1ʼ)7*43 -64,3ʼ)$$-,3 ,2) 40940)3-,4/26ʼ
)3ʼ120ʼ& ʼP)6ʼ 48366ʼ7214 2ʼ/40/6)34)8 /240ʼ)$ -41 ,)4$21ʼ4626)3928ʼ)ʼ
6)$.0 18ʼ-1,)ʼ -1/6404,3ʼ 4)328!52ʼ744&32ʼ404043 20!4/ $-/21)$)$0-8
-7)648ʼ)73*43!52-ʼ ,3)32048 ,3! -34,73* 1/)0484-967-,ʼ 23 ,$,7)$* ,4$
4&/47),721!7211ʼ)74830 41)$-, 6214&,4$4663)34$)/),3ʼ /0)4 4034,7211ʼ 1)ʼ=
3204/40$26-!63ʼ)452-0928$-,73-, 928 21ʼ.-3430), :)320ʼ 21ʼ6604$2)ʼ
04,3!43$-,30)ʼ 7417)3)1ʼ 4,)321ʼ)$404 7$404,3! 4,)328!52ʼ 4/ $-/21ʼ30)7)ʼ
96-0ʼ ,:4, -ʼ 021ʼ ,ʼ 2)1ʼ4,34,3)1ʼ/4030)&40)3!)7ʼ.-341ʼ64:)3-8 1333!52ʼ
74 7473-,4):404,3!43 3)1ʼ)$048ʼ)6)8/)7ʼ 1/40)3) 4)720-8 /0-1334 0403
-,73-,48ʼ -641,48ʼ) -$-ʼ/0-/-,ʼ -63)4.)4 2,3*23ʼ/-,3 $ʼ43 1/40-ʼ
-),-ʼ04,2,$4320ʼ ;ʼ52)8$21ʼ%20)04/)0)3-8ʼ -0/)34, 487$404,364:)3!4840ʼ
$328ʼ 2 ʼ72&/)$$1ʼ /-,743ʼ 47!04/40 20941ʼ4 26:)3)! ,:4,83212632 8)$ 4ʼ
73-ʼ))$08 -7)6928ʼ43 /0)447-!52ʼ$ 16348ʼ0) 4.)949)3! 4&-0320*$21ʼ
66ʼ4) 0-343),3928/0-73-8$6)1)04,3!52!))3.-6$)ʼ046:-,4)7ʼ(23.40), ʼ
121ʼ744$ 41, 144$-,34,3ʼ! ,2,$)7ʼ -421ʼ,-,ʼ1 ,-04 1/43)3452)30ʼ/40!
7)30),82:),3ʼ 4!52)4$2,524-032,)7)9320!4830 41)$2,7)ʼ /)3/)0)3-8*,4$
$-11 20-8!23046:-,4) 3)!6940)34)$/)30)4$.)03)34 3)0ʼ/-3 -0$1ʼ.)92 $
)/27ʼ/-340-8ʼ)$$2)0ʼ/- 6 ,3ʼ -:,3) -//7),-021ʼ7 4, -,4! -428ʼ52),ʼ
52)1ʼ)71-7216)43)0$320!52-ʼ1 ,2833)0,4, -67-ʼ:)27-ʼ 02404320! 6627 1/47ʼ
14,3-ʼ40)3!52-7ʼ4049)320! ,4!4&)634028ʼ/)038ʼ74/43)3-,4! 44340ʼ43)1ʼ7 4,ʼ
34,348/40$26ʼ/0-/0ʼ 1432!)7 23 ,4,7)1ʼ-9 7-,41ʼ$-:404,320ʼ 3)5 4$-,7ʼ
3-,41ʼ66)1ʼ041333*-946 524 74,2,$)3! ,41 ,41ʼ 4$-)72021!23!440)3-ʼ
/-,3 $4443 1/40-ʼ -1),-! ;ʼ2) 409) 741ʼ-930 ,:),3ʼ$ 3)344! 46 , 28ʼ ʼ 3 T

54ʼ

$ ʼ\ 9 ʼ ʼ @ ʼ ;& ʼ @ ; ʼ ʼPʼ

ʼ (D

CIϽIϽLVIII. HENRICUS II.

vel volentibus oppidanis, omnino potiri velle: qui Moſco fidem addicere detrectent, eis liberum eſſe, ut per univerſum Ruſſicum exercitum ſecure in Germaniam abire poſſint: qui ſub jus ſuum tranſire parati ſint, iis vitam et res ſalvas fore; qui neutrum horum fecerint, illos exitium certiſſimum manere: poſtridie ſub horam matutinam portas apertas fore: interea, quid facto opus ſit, deliberent. Tandem XV Kal. Sextileis fit deditio, cum pertinaciſſime praeſidiarii, qui cum Groëningenſi erant, et ſacri ſodales reſtitiſſent. In hoc quoque propter religionem ingens certamen fuit. Nam CC omnino viri ex praecipua nobilitate et totidem foeminae, quam pontificem ejerare et Moſci jugum ſubire, patria carere maluerunt. His diſcedentibus, lamentabile admodum ſpectaculum ob oculos obverſabatur, cum maritus ab uxore divelleretur, ſoror fratrem relinqueret, liberi a parentibus, cognati a propinquis deſererentur. Ceteri, quibus minus moleſtum erat pontifici, quem non agnoſcerent, renunciare, quamvis in reliquis capitibus cum Moſco minime convenirent, neceſſitati potius parere quam patrios lares deſerere elegerunt. Tatari id aegre admodum cernebant; quippe qui jam oppidi praedam ſpe devoraverant. Itaque in Livonos publica fide accepta egreſſos arcus expediebant, cum, exaudito foeminarum et imbellis ſexus ejulatu, dux exercitus lituo ſtatim inſonat, et Tatarorum impetum cohibet. Miſeri exſules per medios hoſteis traducti, evitatis in itinere Tatarorum inſidiis, Revaliam incolumes pervenerunt; unde quidam Lubecam ſe contulerunt. Hermannus [a] Weſalienſis [α] ex Rhekorum familia, qui urbis epiſcopus erat, in [β] [b] Falkenalba coenobio aliquantiſper aſſervatus, poſtremo in Ruſſiam abducitur. Ita [c] Torpatum, olim Ruſſici juris, a Volquinio ordinis magiſtro vi captum, et in quo anno ſalutis CCXXX ſupra milleſimum epiſcopi ſedes ab Hermanno conſtituta fuerat, anno CCCXXVII poſt ſub Moſci poteſtatem rediit. Tantae cladis a Moſco illatae invidia cum altera alteram pars onerarent, hoc eſt ſacerdotes et iis addicti in equites, et eos qui Auguſtanam confeſſionem amplectebantur, tot calamitatum cauſam rejicerent, non deerant qui utroſque in culpa eſſe dicerent; quippe qui in licentiam ac libidines effuſi eas ſoluto coelibatu alerent, perditoque luxu diffluerent: cui cum propriae opes minime ſufficerent, miſeram plebem deglubere, angariis ac tributis vexare, flagellis ac fuſtibus caedere, omnique impotentis dominatus genere opprimere non ceſſabant; ac denique cuncta facere, quibus juſta Numinis ad ultionem lento pede feſtinantis iracundia provocatur. Territae hoc ſucceſſu ceterae provinciae urbes, cum propriis viribus diffiderent, nec ulla ſpes in Imperii opibus eſſet, externorum principum auxilia implorare coactae ſunt. Revalienſes, quibus paulo ante Moſcus minaciſſimis literis bellum denunciaverat, una cum dioeceſis nobilitate ad Chriſtianum III Daniae regem legatos mittunt, qui urbem et Harriae, Viriae et Eſtoniae ditionem regiae illius majeſtati ac patrocinio offerrent: et vero, ut id faciant, non ſolum neceſſitate compelli, ſed pietate et grata beneficiorum a Danis acceptorum memoria admoneri: nam Revaliam a Waldemaro II conditam; et Eſtonenſi ac Virienſi nobilitati praecipua privilegia ab eo conceſſa eſſe. Verum moderati animi princeps jam ſenex et morti proximus ſe excuſavit, imbecillitatem aetatis cauſatus, quae tantae ſolicitudini minime par eſſet: [γ] aliena ſe minime expetere; nec tantum praeſidii in ſe eſſe, quantum ſperaverint, ut populos longe diſſitos contra tam potentem hoſtem tueri poſſit. Itaque aliquot aureorum millibus et commeatu ac pulvere tormentario, quo maxime egebant, donatos amice dimiſit. Interea Megalopolenſis, qui Willelmo archiepiſcopo Rigenſi ſuffectus erat, a Friderico [δ] [d] Volkerſamo confirmatus, reſumptis animis, copias cogit, et in Torpatenſem agrum ingreſſus ad [e] Toreſeram pagum Moſcos profligat, et [f] Ringenum arcem recuperat. Verum, adverſa ultra modum propter hyemis foedi-

VAR. LECT. [α] ex Rhekorum familia *deſunt* P. D. o. f. d.
[β] Valkenda *P. D.* o.
[γ] aliena non expetere *P. D.* o. f.
[δ] Volcerſamo *P. D.* o.

INTERPR. [a] *de Weſel.* [b] *Falkenau.* [c] *Derpt.* [d] *Wolkerſam.* [e] *Toreſer.* [f] *Ringen.*

foeditatem tempeſtate, ulterius progredi minime potuit: moxque contraria excurſione Ruſſi in Rigenſem agrum facta, jam concretis gelu fluminibus, initio anni ſequentis eam injuriam ulti ſunt.

X. [α] TANDEM morbis attenuatus XI Kal. Octobr. qui dies B. Matthaeo ſacer eſt, deceſſit Carolus Philippi parens; cum Februario ante Helionora ſoror, quae primum Emmanueli[a] Luſitanorum, dein Franciſco I Francorum regi nupſerat, fatis conceſſiſſet. Ante Caroli mortem cometa Eid. Sextilibus ſub veſperam ſub coma Berenices apparuit, cauda ad Hiſpaniam directa; qui paulatim ad ortum vergens Non. Septembribus evanuit. In eo principe cum virtute certavit fortuna, ut illius meritis ſupremum felicitatis faſtigium imponeret. Neque vero ullum perfecti magis et ad omnem virtutem expreſſi principis exemplar noſtra et retro ſaeculorum memoria reperiri poſſe arbitror, quod iis, qui ad imperium virtutis via graſſantur, ad imitandum proponi queat. Nam, quid ei ad ſummam utriuſque laudem defuit, ſive ingenium et prudentiam in conſiliis ſpectes, ſive conſtantiam in adverſis, in proſperis moderationem, praeſentiam animi in periculis, temperantiam, et, quae omnium in principe virtutum culmen ac cumulus eſt, juſtitiam? Vita ejus fere jam a primis pueritiae initiis ſeria fuit, maximis negotiis et variis expeditionibus exercitata. Atque, in ipſo praecipuum pietatis ſtudium fuiſſe, poſtquam ad Imperium evectus eſt, citra adulationem dicere poſſumus: eoque omnia ferme, quae ille pace et bello fecit, referri debere: nimirum, ut concilium legitimum celebraretur, et per illud concordia in eccleſia ſarciretur; quod, ſive pontificum in eo negotio non bona fide verſantium ambitione ſive ob bella noſtra toties infeliciter renovata impeditum fuit, ſemper ab eo poſtea repetitum eſt: ut mirari nemo debeat, illius conſilia, dicta ac facta praeſenti Numinis auxilio uſque illuſtrata fuiſſe, qui tam ſanctum propoſitum habuerit. Et vero, qui ita ſe tota vita geſſerit, ad pietatem et juſtitiam ſemper collimaverit, et his virtutibus ſuo exemplo innutritis conſiliariis ſubnixum imperium filio reliquerit, mirum, niſi eandem felicitatem, quam in vita expertus eſt, in familia tam egregiis virtutum documentis inſtructa propagaverit. Cautior tamen interdum Caeſar, et ſupra quam in illa fortuna decuit verſutior, pleriſque viſus eſt; ob idque lectione hiſtoriae Ludovici XI a Philippo Cominaeo prudentiſſimo equite ſcriptae delectatus fuiſſe perhibetur: in qua, ut multa prudentiae praecepta tradi inficias non ierim, ita plura minus ingenui atque adeo parum regii animi exempla reperiri minime negari poteſt. Itaque reprehenditur in Caeſare vulpinus ille per Gallias tranſitus, cum ad Gandenſium motus componendos properaret: in quo Annae Momorantio impoſuit; qui porro a Caeſare deceptus Franciſcum ludificatus eſt, ob idque poſtea domum relegatus: quanquam hoc etiam ſuas excuſationes habet. Sed objicitur praecipue Philippi Heſſorum principis captivitas, qui totum quinquennium contra datam fidem cavillatoriae ſcripturae obtentu in arctiſſima cuſtodia Hiſpanorum ludibrio expoſitus fuit; quod non ſolum Caeſari pudendum, qui ea in re alieno potius, hoc eſt, [b] Albani et [c] Granvellani conſilio uſus eſt, quam ſuo, ſed etiam poſtremo damnoſum; Mauritio, quem praecipuum in conſtituenda per Germaniam auctoritate adjutorem habuerat, ab ipſo ob id deficiente, et ei tot annorum ac victoriarum fructum eripiente: quem caſum mox infelix obſidio [d] Metenſis et anno ſequenti ambigua ad [e] Rantiacum pugna ſubſecuta eſt. Verum hi veluti mortalitatis infirmae naevi in pulchra et immortali laude digna fortuna haud adeo deformes ſunt. Cum vero nulla ejus vitae pars non ſumme laudabilis ſit, nulla re magis animi magnitudinem oſtendit, quam vitae clauſula; qua vir alios vincere aſſuetus ſeipſum vicit, vitaeque tot caſibus obnoxiae, jam potiorem mente agitans, antequam moreretur, renunciavit, et, qui reipublicae vixerat, ſibi ac Deo coepit vivere.

Itaque

VAR. LECT. [α] Paulo ante, XI Kal. *P. D.* o. f. d.

INTERPR. [a] *Portugal.* [b] *le duc d'Albe.* [c] *de Granvelle, evêque d'Arras.* [d] *de Mets.* [e] *de Renty.*

v]ʿ K > ʿ = ʿ

!0 .$2ʿ0 0ʿ9 2&& ʿ.$ 4ʿ 1 /02 1ʿ8/ 2 2## 0ʿ &ʿ 2/ & 1 & /$1ʿ#/ 0 1 1ʿ# 4 ʿ
ʿ 1 & 09/2ʿ$#$7 &#0 &0 & ʿ.$ 4 1ʿ.$ʿ2ʿ ʿ# /7 &#2## & 9$7ʿ2/ 0ʿ8/ 2 8$
ʿ 2// /4 & #0/ 0 7 24 &2ʿ#2ʿ# 9 0$/ʾ 20ʿ0 0 ʿ824 /2ʿ &ʿ 2$1ʿ /25 40$7ʿ # ʿ/ ʿ
0 9 & 9 0$/ʿ B#2ʿ.$ 42 1ʿ &4 3&$1ʿ2##2ʿ.$ʿ8/ 8/ 7ʿ 1 2/ 0 7ʿ/23&$1ʿ 2 /$1ʿ 9/ ʿ
ʿ 62/20ʿ#24 1 &$1ʿ 2$1ʿ#$$1ʿ.$ʿ $4ʿ4$8 ʿ;$/2ʿ 90 &2 0ʿ20ʿ8 0/ ʿ62/24 0 02ʿ
20ʿ8 ## & 7ʿ0/ 2/ 0 ʿ 02/ ʿ / 02&0$1ʿ2# 2ʿ 02/$1ʿ# 9ʿ4 & 02ʿ ʿ2%ʿ $;$7ʿ4 & ʿ $4ʿ
09ʿ1 2/ 0.ʿ5 &4 20ʿB 6 .$2ʿ# 4$ ʿ#/20$7ʿ1 &; 1 2ʿ &#$&4 0$/ʿ ʿ&2.$2ʿ2& 1ʿ 2$1ʿ
1 #2/ /4 2ʿ& #ʿ &ʿ5 #2ʿ# 4$ 2ʿ8 & ʿ! & ʿ6 1 & 7ʿ# 4$ 1ʿ #2ʿ ʿ#2ʿ42# 2&0 7ʿ20ʿ
&& 02&0 7ʿ 1 & ʿ#$ ʿ .$ʿ8/ 8/ 7ʿ 1 2/ 0 7ʿ# 42/2ʿ & &ʿ# 42 ʿ#24ʿ82/# 4 2ʿ2# 2ʿ ʿ
82 0 ʿ / 1 00ʿ82/ʿ 2ʿ &4$ 32&0 1ʿ ʿ 42 .$2ʿ /242/2ʿ& 7ʿ 4292/2ʿ82 0 ʿ42 2/ ʿ
& &ʿ8 ##2ʿ& #ʿ 9ʿ2 ʿ $ʿ# ʿ82 5 1$7ʿ20ʿ &ʿ.$2/&ʿ82 0$1ʿ& &ʿ 4 0ʿ82/ʿ.$2 1ʿ
$/ ʿ& 9 7ʿ82 0ʿ &4 & &0$/ʿ !0 ʿ $1ʿ#2&# 1ʿ 4ʿ2&0 1ʿ0 92 1ʿ#29/ 7ʿ $0ʿ Aʿ
2# ##20ʿ 1 3 &2 1ʿ 6/ #0ʿ /$ ʿ ##%0ʿ 42&0 42 1ʿ &ʿ $ 7ʿ$ & 7ʿ /2ʿ20ʿ0 0 ʿ1 2# 0ʿ
1 8 2%$7ʿ &ʿ2 ʿ# ʿ#2ʿ 1 &2 1ʿ# $0 7ʿ #$ 2ʿ#82 1ʿ 02ʿ42 / 5 0ʿB#$1 80 .$ ʿ
5 0 ʿ!&ʿ 1 2ʿ 1 &2ʿ &.$ 0ʿ4$ ## 1 2ʿ 2/5 0 /ʿ $0ʿ23 ʿ &ʿ02ʿ 1 &2 1ʾ &ʿ .$ 2ʿ
52/9 ʿ42# 2&7ʿ & 1 1ʿ3 / ## 1 ʿ62 ʿ5 0 ʿ42#$&4 1ʿ 2 ʿ.$ʿ4242/ 0ʿ 1 ʿ
/244 4 0ʿ $1ʿ5 %# 20ʿ && 7ʿ$% ʿ1 2&# 7ʿ5 ʿ4 27ʿ%%5ʿB /23& ʿ62/24 0 / ʿ && 7ʿ
G ʿ!1 82/ $1ʿ%%%5 ʿ02&$ 20ʿ cʿ &02ʿ42 2&& $1ʿ $1ʿ ʿ 3#0 2ʿ) &42 /$1ʿ
4#20ʿ8 ʿ, /1 & 2ʿ8/ & 827ʿ &ʿ /4 &2 1ʿ52 $0ʿ 4 7ʿ; 1ʿ0$/&ʿ1 /0 0 0 7 1 2ʿ
1 /02#0 1 2&0$1 &4 42/ 0ʾ.$ ʿ# $1ʿ 9#2&02 1ʿ! /0 9 0$/ʿ 4ʿ 82 #2&4$1ʿ 1 :
82/ $1ʿ8 20 0 7ʿ &02ʿ 1 & ʿ#0$4 $1ʿ2ʿ 1 1 2&4 &7ʿʾ 20ʿ $1ʿ 4ʿ4 ## 4 ʿ/2 3 & 7ʿ
1 8 &2&4 ʿ&$ $1ʿ $4ʿ/2 1 24 $1ʿ 4 &2$1ʿ8 ʿ $&4 ʿ ʿ02&0 0 ʿ/282/ /2ʿ8 0$ ʿ
/ 0ʿ.$ 1 & ʿ 2 29/ 0 &2 1ʿ8/ 2 8 29 0ʿ$0ʿ#ʿ.$ 4ʿ 8#ʿ6$1 & 0$7ʿ &0 & ʿ
32/20ʿ4 /20ʿ 82/ 1ʿ $1ʿH2/4 & &4 ʿ 2# /2ʿ #.$2ʿ 6/ #0 & 7ʿ8/ & 8 9$7ʿ$0ʿ0 /&ʿ
$4 9 2ʿ ʿ#2ʿ & 6 0$1ʿ 8$7ʿ 4ʿ 2ʿ3 / 1ʿ#2 02/ʿ82/ 32/20$&ʿ F 2 1ʿ 2&4 1ʿ
ʿ 2 ʿ0 &0 82/2ʿ 6 1 & 9$7ʿ 1 1 2&4 0 1 ʿ&252ʿ &92 $1 & # 23/2ʿ20ʿ;$#0 ## 1 7ʿ
9ʿ $# 7ʿ ʿ 4$7ʿ &# &0 /20ʿ# $1ʿ1 &29 0ʿ $1ʿ#0$4 #2ʿ8/ 2 280 ʿ0/ 429 0ʿ
.$ 1 49ʿ#2ʿ 32/2/2ʿ4292/20ʿ $0/ 1 & /$1 /232 # 7ʿ2;$7ʿ $1ʿ!1 82/ ʿ 202/ 7ʿ
8/ & 8 9$7ʿ $1ʿ, 2/1 & 7ʿ42& .$2ʿ20ʿ 2 520 /$1ʿ8 3 7ʿ $1ʿ# /2& ## 1 ʿ) &20 ʿ
/$1ʿ/28$9 ʿ $1ʿH /2&0 2ʿH2// / 2ʿ ʿ I &0$ 2ʿ4$ 9$7ʿ $1ʿ, 2&$2&# $1ʿ20ʿ
2&2&# $1ʿ/28$9 ʿ $1ʿH/ & 2ʿ/232ʿ ʿ42& .$2ʿ $1ʿ8 &0 # 9$7ʿ 9ʿ #02 ʿ
8/ 3 1 0 1ʿ20 &0/ 52/# ʿ/23& 2 8 0 & ʿ 2 2ʿ;$/ &# #0 7 $0#$ 824 77ʿ
.$ /$1ʿ 4ʿ 1 /27ʿ& &ʿ/2#8 2&4$1ʿ#24ʿ 4ʿ# &4 2ʿ#24 7ʿ /2 2/2&0 1ʿ 9#2.$ $1ʿ
42&4$1 ʿ 29 0ʿ1 $ 0 ʿ42ʿF $ ʿ ʿ.$2#0$7ʿ $;$7ʿ9 & 1ʿ# 42 1ʿ &ʿ & ʿ242 ʿ
9/ 0 &2ʿ8/ $/ &4 ʿ/2.$ /29 0ʿ $/&ʿ8/ 2 8 29 0ʿ.$ 4ʿ &ʿ $# ʿ4$47ʿ 9 $4 2ʿ
2;$#.$2ʿ# ʿ# 2/2ʿ2$1ʿ42 2 0ʿ$0ʿ &ʿ &0 .$ 1ʿ4 0 &$1ʿ#$ /$1ʿ8 2## &2 1ʿ / 2/ ʿ
.$2ʿ /2#0 0$ 0$/ʿB $1ʿ &3 7ʿ# 24$7ʿ#2/5 &4$1ʿ20ʿ $1ʿ 0 7ʿ 2&4 1ʿ 1 0 1ʿB
$1ʿ & 2ʿ /232ʿ & 6 ʿ8/ 802/ʿ5202/27ʿ $1ʿ42 2 /2ʿ &;$/ 7ʿ 2%8 #0$ &4$1ʿB !& ʿ
4 7ʿ82/ʿ8/ 02327ʿ5 / 7ʿ8/ 9 7ʿ20ʿ 9ʿ 1 &ʿ 5 / 0 ʿ20ʿ/ 8 0 02ʿ 2& 7ʿ.$ ʿ ʿ8/ & ʿ
82ʿ#$ ʿ/2 1 40 /27ʿ2 ʿ 1 ; /2ʿ# 0$4 &2ʿ /232&4 7ʿ20ʿ 4 1 & #0/ &4 7ʿ 2 &ʿ4 ʿ
/$1ʿ1 0/ 1 & ʿ 329 0ʿ 8# .$2ʿF6 88 ʿK% /2 1ʿ4$ 2&4 1ʿ#$ 429 0ʿ $0ʿ/23 7ʿ
H/ & 2ʿ# 1ʿ $0 J 9/20 & 2# 1 2ʿ 62/242& ʿ5 /3 &2 1# / 1 5 20$4 / 2ʿ23/2ʿ
3 ʿ&4 2ʿ 4ʿ5 /0$02 1ʿ& 0 1ʿ ʿ 92/ ʿ&32& ʿ8/ 24 0 1ʿB 6 2 ʿ2& 1ʿ 3 ʿ# ʿ0/ ʿ
Aʿ 9$29 0ʿ2 ʿ 232ʿ$0ʿ42;$/2ʿ#$ ʿ &52& /20ʿ ! ! 1ʿ 4ʿ$&$1 3 0 9 08/$42&0 ## 1 $7
8/ & 287ʿ$0# 1 $ʿ42ʿ &;$/ # ʿ/23&ʿ 5 // 2 $8 0 &2J 9/20 & 7# 0 7# 2/20ʿ20ʿ
2 /&ʿ #8 & 2ʿ8 /0 &2 1ʿ 202/ 7ʿ/23& 7ʿ &4 $9 ʿ &;$&4 &2ʿ 4;$&32/20ʾ 0 ʿ
.$2; && 1 &ʿ8 02#0 02ʿ6 92/2ʿ $1ʿ9 & ʿ8 0/ 7ʿ 2&/ ʿ3/ 0 ʿ $8 29 0ʿ F #02 ʿ
1 /0ʿ8/ % 1 $7ʿ 4 $1ʿ#2 0ʿ&ʿ02#0 1 2&0 ʿF6 88 # ʿ/2820 0$1ʿB.$ ʿ8/ 2# 0$7
8$0 /

ʿ ʿ%ʿ" ʿ7? " Æ ʿ ʿW ʿ +%ʿ ʿ aN "
Yʿ + - !ʿ!)ʿ+ ,)ʿ
! - F ʿ_ ʿ , @ +ʿ

ˁ ˁ ˁ : ˁ ˁ A,2

8$0 /2ˁ #2ˁ & && # =$#0 7ˁ 9ˁ $# 7ˁ 5 /$1ˁ ˁH /4 & &4 ˁ / 3 & ˁ 5 ˁ!&ˁ 8 02#0 Aˁ ! ! J) !!# ˁ
02 1ˁ /24 4 1 ˁ $ 6 1 &$7ˁ $0ˁ ;ˁ .$ 9$7ˁ 42 1 80 ˁ 2/ 0ˁ 422 ˁ 0 7# 2/2/ ˁ F6 88$1ˁ L ˁ
/ 3 9 /ˁB 7ˁ 0 1 &ˁ &4 0 & 9$7 ˁ .$ 2 ˁ H52ˁ ; 1ˁ 0$& ˁ 2 ˁ $ ˁ 88 # 0 2ˁ # 52ˁ
8 #02 ˁ #$9# $7 ˁ .$ 1ˁ 9 & ˁ # 427ˁ 8 0 29 0$/ ˁ &02/8/20 0 &2420 /0 ˁ &ˁ $# #$2Aˁ
/$&0 ˁ $0ˁ ;$#0 / ˁ 42ˁ $7ˁ /23& ˁ /2 82/ 0 &2ˁ #82 1ˁ & &ˁ # $0 ˁ ˁ /23 9 7ˁ & #0/ 7ˁ #24ˁ
7ˁ .$ /$&7ˁ 1 3 7ˁ &02/2/ 0ˁ & 280 1ˁ #8 & ˁ 6 42&$7ˁ .4 # 0ˁ &0ˁ 2" .$ 0ˁ
0/2 7ˁ 92/ 7ˁ 2%ˁ - # 9206 J$# 0 & ˁ F6 88$1ˁ /23& 0$1ˁ 62/2421 ˁ I / 1ˁ $ ˁ
3$#0 1ˁ I % 1 & ˁ ˁ 8/ 8 / 7ˁ # 9/ & ˁ $% /21 ˁ 20ˁ " && 1 ˁ .$ 2ˁ " && ˁ J$# 0 ˁ
& 0$ 1ˁ 8/ & 8 ˁ &$8# 0ˁ 2%ˁ .$ ˁ & 0$7ˁ 29 #0 &$7ˁ 8 #06$ 1 $7 ˁ .$ ˁ 5 ˁ &ˁ /23&$ 1ˁ #$ 2# ˁ
0ˁ &02ˁ 1 0/ 1 & $ 1ˁ 2%ˁ &0$92/& ˁ I /3 / 0 1ˁ #$# 28 0ˁ .$ 2ˁ 2% &4/ ˁ I ˁ
4 4ˁ 8/ 1 $ 1 ˁ 42 &ˁ 4 5 ˁ H /&2# ˁ F / 1 2&# $ 1ˁ 4$ ˁ &$8# 0ˁ 20ˁ $ 1ˁ $% /21ˁ 4 &ˁ
&02ˁ 1 /02 1ˁ 1 # ##20ˁ 8 #0/2 1 ˁ" &&2 1ˁ $#0/ $ 1ˁ 2%ˁ # 2 1 & 0 8 &2&# ˁ .$.$2ˁ
#$# 28 0ˁ <$ ˁ &ˁ /4ˁ 0 &0 ˁ 52 /2 $&4 ˁ $#$7ˁ 2#0 ˁ $0ˁ & # ˁ ˁ 82 0# 1 7ˁ 1 0/ 7ˁ I /3 / 0 2ˁ
& 6 2&ˁ 3& / /20$/ˁ L 4 ; &&&2ˁ 52/ &$&.$ 1 ˁ & # ˁ 8 $ 7ˁ &02ˁ 1 /02 1ˁ 4 29$7ˁ ˁ
$0$7ˁ # 0ˁ $ 1ˁ 2$0&ˁ 82/ˁ 1 7ˁ F6 88 ˁ # ˁ 1 1 2&4 5 0ˁ B 1 2 1 / 9 ˁ &ˁ 8/ 1 7ˁ
8/ & 8 9$7ˁ 4 $ 1 2&0 /ˁ .$ /$ 1ˁ 5 0 ˁ #$ 7ˁ 8/ ˁ 2%2 1 8 ˁ 2#0ˁ /ˁ # ˁ .$ 4ˁ 8 2&0ˁ 1ˁ
0ˁ &ˁ $ 0 82 2&0ˁ / ˁ 1 /02 1ˁ 1 %ˁ I / 2ˁ $&3 / 2ˁ 4 24 ## 1 2ˁ # / / 7ˁ
1 /7ˁ #2 $0 ˁ 2#0ˁ %5ˁ P ˁ 52 1 9/ ˁ .$ 2ˁ & &ˁ 0 0$& ˁ 1 2&#2 1ˁ #/ 0/ ˁ #$82/#027ˁ #$ /ˁ & ˁ
0 .$ ˁ 1 / 7ˁ 20ˁ 3/ 5 0 0 7ˁ # 2 1 & 2ˁ 4ˁ 6 2 ˁ #$8/ ˁ #2%$ 1ˁ # /0 1 2ˁ B .$42ˁ $ 1ˁ 1 8$ ˁ
4 0 2ˁ 2// 1 ˁ 5 &42%ˁ 0 0 ˁ 5 0 ˁ #$2/ 0ˁ ˁ & #0/ 7ˁ 0 1 2& ˁ & $/# &$ 1ˁ 4 ˁ .$ 2ˁ #/2:
.$2&02/ˁ ˁ # / & 7 ˁ 4$/ ˁ 3 ˁ 8/ 22 #20ˁ # 29 &0 ˁ 4 42/ 7ˁ 20ˁ 1 0 >ˁ # 5 ˁ 1 ˁ
8 # 0 7ˁ &0 ?& 7ˁ # # ˁ &# 1 $ 0 #$ 0ˁ .$ #ˁ $ 1ˁ /9 &# & ˁ #8/ 1 # ˁ 4 1 4$ 1ˁ 5 / ˁ
#24ˁ &ˁ .$ ˁ 5 /0$7ˁ ˁ # 427ˁ 8 $7ˁ # / 1 ˁ 8 29 &0ˁ &#$2# 2/20ˁ ˁ 0 1ˁ 9ˁ 6 ˁ / 1 &2ˁ
96 //2&7 ˁ $0ˁ &$&.$ 1ˁ ˁ 2# /2ˁ % / / ˁ 8 0$2/ 0ˁ K0ˁ $ 4 1ˁ 2%ˁ 8/ 1 / ˁ & 9 0 02ˁ
;$52& #/ 0/ ˁ 82/ 6 / ˁ .$ $& 1ˁ 2%4 1 2#0 7ˁ 8# $7ˁ 5 /3 9$7ˁ //$82/ 0ˁ $ 8 1ˁ
&4 & /2/ ˁ 8 1ˁ &02/ 1 & 0 ˁ # $9ˁ $ 1ˁ & & # 2/20$/ ˁ 52 ˁ &ˁ #/ 0/ 7ˁ 1 0 0$ ˁ
/2 ˁ $0ˁ 2%0/2 1 2ˁ # 88K ˁ ## ˁ ;$92/2/ˁ F /2&00ˁ & &ˁ # $ 1ˁ 42ˁ #2ˁ #24ˁ 42ˁ /28$9 ˁ
6/ #0 & ˁ 80 1 2ˁ 1 2/ 0 ˁ F6 88$7ˁ 1 3& ˁ 8 1 8 ˁ /$%2 7ˁ ;$#0 ˁ #2 0ˁ & 52ˁ 1 / ˁ
/0 # 4 ˁ # 9/ 0 ˁ .$ 2ˁ ˁ 82ˁ &ˁ 8/ / ˁ #0 &02ˁ H 42 ˁ .$ 2ˁ # ˁ 4ˁ 1 $ 1ˁ $ 1ˁ /$ 2ˁ # ˁ
429 0ˁ 20ˁ 6 / 0 02ˁ 5$ 1ˁ 02&2&02ˁ /2329 0$/ˁ 6 ˁ # 3 / ˁ 4ˁ .$ 4ˁ; 1ˁ 4 % ˁ # 3& # &7
; ,-;)6 27 -/3 1- /0 ,$ /ˁ ,ˁ .-$ .21) ,)4 3)4 $0490834 1/43)3 928%)7)3)4)6-
/0-/- 1 1ˁ 2 4ˁ)23ˁ)6 -6)9-0484ˁ 28 /403 ,2 64! 52) 1ˁ 23 :6-0) 1ˁ 4ˁ 52 928 /-6 43
0)3 - , 928 /0- 1- 4043 $3) 1/6 $)043!
=T
#! * &$ ˁ 43. $) , ,28 7-70 ,)ˁ 6230 2 1ˁ 0-02 1ˁ 1-084 , : , 8ˁ) 1ˁ & ˁ
ˁ P)6ˁ /06ˁ -) , ,43 G2:4 , .) : 28!ˁ ˁ 26 , ˁ ,ˁ - 140) ,)ˁ ,)328! 1-740)34 , :4 , -
43 40273 - ,$0)3)ˁ 48$26328! -9 3 Z 34 1940:)4! $2 1ˁ) , ,2 1ˁ)43)3 8) :4043 $$$ ˁ
$3 6 &3- /- 3 7 4) /27 , -8 -) , ,43 1KF40,4 28 ˁ 1 9) ,28! ˁ ,)328 ˁ) , , -8 04: 8)0ˁ
$.)30-8! (2343)4)7G V)$-9ˁ ,ˁ 1)$46- 4/2632 8* 52 ! $2 1ˁ /6204 8) , , -8 ,ˁ / . ˁ
6- -/ .3$ 8)$ 1)3 .4 1)3 $8 327 8 2 1 1)ˁ $2 1ˁ)274 4&4: 343! 74 , 20)ˁ $ 147 $,)4
3-32 1ˁ 1) ,$ /) 3! 52) 1ˁ 43 46 $340 4$3! 43 2 , 40) 1ˁ 7-7 1 8 43 /-6 3 6 1 8
40 /3 8$- 1/64&28 4 3ˁ 52)4 43 ˁ 1-084 /04 4 ,328 , - ,ˁ 47 7 3 - 1 ,)! 23 ,4$ /0-/0)ˁ
02 1ˁ -9 43)3 - ,2 1ˁ 74 740)3 1-8 6 90-8 3) ,32 1ˁ 3) 14 ,ˁ 40)4 :6-0)4 852)4 /29ˁ
6 $)3)ˁ 2 ,3 20-/)3-3)ˁ 4 3)74/328! 23 3) ,3- 0- 7 4 /6 ,)4 2)4)62 1 - $. -6)ˁ 14ˁ
7 $,)4)0 4 , 8)4340 ,2 1ˁ 3%204 :6-0)320)ˁ 2 1ˁ 43 4-74 1ˁ) , , - 4$2328 43)d
,28 -0 ,)0 28Ye2 $) 4 , 8! 43 / 4 1$7 $28 , : , 8* 52ˁ /640 524) ,3 52- 1 1ˁ
/ . 6- -/ . -02 1!

ˁ = ˁ \ˁ Q '! 2%ˁ (ˁ , %' '")ˁ ˁ = %' ') & !ˁ GNC
535 *2& , ˁ ' ˁ (2ˁ @ (2 , ,)ˁ 2" 2%+)ˁ " ˁ")ˁ ' ˁ % ' ˁ !%"+%
WG 1 ;+

S

I

AEI . H !H# . %!H $

Y Y L)& 86& # 86 1 1 1 2 4 1 / 0 6 2 3 /$ 1 (# / 8 0 7 , / 2 7 2 4 0 7 J 4 4 & 0
$ E # $4 # 7 & & 1 2 4 / 1 & 5 0 3 / 0 1 9 0 & 8 0 / c %5 P 8 / $ 1
&& 7 $ 1 # 2 $ 6$;$7 $/#$ &$ 1 2 / /20 &02 2$ 1 " I $7 W /32&0 & 4
&& 6$;$7 # 2 $ & 0$7 #$ 1 1 $ 1 " 6 1 1 2 / / &2 2# 0 4 &2 /
;$&#0$7 $ 1 4 $ 6$ 1 & /27 02/ 7 2 42 92/3 2 #2 $&4 # 1 8/ #2##$7 2?20 20
/ 80 7 5 / 7 $#0/ #20 6 && 5 P H29/$ / 42& 0$72#0 F $ 8L#0 " &&27
F2& 9 .$ 7 2%0 7 # 1 #2& 0 / & 0$7 / / 1 0 ;2 1 0 1 1 0/ $ 1 3& 0 &2
&H3& 7 .$ /$ 1 & /2 1 20 3$#0$ 1 F200 1 4$ 1 & F/ 2 2 # 6 J$020 4
4 2/20; &#0 5 # 0 1 $ 0 7 -$ 4 2 & & &02 5 # 7 1 &$ 1 2&0 7 25$ 3 0 7 20 J 0 &
0 02 4 & 0 7 20 2%8 0 7 0 .$2 0 80/ 7 8/ 2 8$2 & .$ /$ 1 8/ 2# 0 &2 42 $#$
&4/ #82 $ 1 $ 0 4 4$ 5 % /24 9 20 .$ 2 8 2/ # .$2 & 2// /2 1 #$82/# 0 >
7 &4$%2/$&0 4 4 # 1 2 4 2 1 &#0/ 0 $ 1 8 $/ 9 4 1 / &4 2;$7 &32& 2%8 2 4
/2&0$/ & 8# 20 0 7 # /2 %%% 0 &0$ 1 && 7 & 0$7 5 2&0 #29/2 2/280$7 2#0
P 2&4 2802 1 9/ 4 / 1 2 0 /$ 1 & 8 /0 $ #28$ 0$7 - 42 1 1 2&#2 j 2
89 0 &&$ 1 32&7 $ " " 1 $ $7 1 # 2$7 B EK 0 & 2 .$ 2 # 9 /02 20 3 J $
& 8 0/ #$ 0 & 0$7 #24 / 3 &2 & & 2&67 0 .$ & $/92 4 $ 02/ 7 , / 2 7 J
0 & # .$2 1 3& $ 1 $42 8/ #2##$7 2#0; 20$% /2 1 2%) #0 5 &] c$ 1 # 1 4
4$% 0 9 4 .$2 $/28 #0 1 & &0 .$ 2 8 0/ 2 /2#0 0$0$78/ #0 & ;$/ 20 1 1 $& 0 027
1 2/$ 0 8 #02 20 #$9 F $ 1 2% &4/ /4 & 7 &28 0 7 8$2/ 0 2 2/$4 2&4 2 4
& 0$7 20 1 6 & / # 7 23 0 &27 4 2# /2 1 202/ 7 , 2/ 1 & 28/ & 827 20F
& 2/23 / .9 0 20#$9 "$; 1 &;$32 4 0 8/ & 82 1 $ 1 &02/ 02/
0 7 & $ 02&$ 0 .$ 1 $42 1 1 $ 0 7 # / 80 7 24 0 7 02#0 0 1 /2 .$ 0 20 F 1 A
8 # 1 / 2&7 .$ # ;$/2 62/24 0 / 0/ &#2/ 8# 0 F #02 % P 52 1 9/
"$ $7 2# / 32/ && 20 0 7 $ " " % 3 && & 0 9/ 3 9$7 $9 $% /2 1
4$%2/ 0 42 2 0 5 / .$ #$82/ /2 1 &0 .$ 0 7 5 % 6 9$ 0 8 /2 1 2/02 6 2 20 7
; & 5 4 0 1 $0 & 9 0 02 1 1 00 / 42 .$ &02/ 1 &2 7 &#0 0 &32&
& 1 20 /8 / 7 / 9 /2 # 1 $ 1 &2 7 2 .$ 2 7 #$ 7 # 2 #$82/ 5 0 F/ 1 4
2# 2&0 1 0 / 9$7 1 $& 7 92$&4 7 1 % 1 $ 1 # /0?$4 & 7 # 2/0 2 $42 42
$/# ; 20 .$ 1 5 7#2/ 4 #0$4 88 0 & 1 0 1 2& &32& #2 0 02 0 &0$ 1
8/ #2 0 $0 4 2% 4 # 1 1 1 & $ 1 86 # 86 2 8 /0 $ 1 #2 2&0 1 20 1 &3$ 0
/$ 1 , / 2 2 8/ 2#2/0 1 J 0 & 2 #$ 1 1 1 82/ 0 1 44 42/ 0 0 .$2 & #42 1
$#$ 1 # 52 8242#0/ # 52 &$ 1 2/ 7 #0/ 4 / 0 &2 #2/ 92/20 .$ & $0/ .$2 32&2/2 2%
2 $ 0 2/9 $7 &0/ - / # 1 $ 1 # /0 # 2 ;$#0 / 9 $# 1 #24 .$ 2 0 1 2& 0 8
2 7 5 / 7 &02/ #2 1 1 002/2 & & 429$ 0 &52#0$7 2#0 & & # $ 1 2 / 0 &2 .$ F
82/ 1 & $ 1 1 &$7 5 0 0 #24 02/ .$ 2 / / $7 /282/ 0$/ .$ #2 8/ / 7 $4 /2 1
8/ # 020$/ & & 1 & /2 2/9 0 02 #2/ 80 24 5 /$ 1 32&/2 52/232& / #$ 1 8 #02 >
8/ 2 8 0 7 1 820$7 8 2& 0$ 0 B # 9 .$2 4 2/ #2/ 80 #0 0$7 2#0 .$ 4 & & &02 ## 5
02/& $ 1 2 /2 & 0$7 2##20 $;$7 #$ 1 1 1 4 4/ & 1 $ 1 # &3$ / 8 20 02
&;$&4 1

[illegible]

; 0 6 ' (3 ##3' AEA

0 &;$& 1'20'2%.$#0$0&' &' 02/7 2042 02/7';$4 $1' 0.$2' 429'8 /'&$1 & 9$7' ! ! J)!!J'
&3 & $1' #$8/ 1&2 7' 41 / 9 0$/' 2' 5 /' 4 5 &$7' $1'5202/ 9$7' 18 / 0$7'
$1' &21 ' $&$7'2##20'.$'2$1 '#52' &32& $1'#52'# /0 0$4 &21') % '2%3/ 12/'
8 #20' 2& 86 &0' 0' I # & # 2' 0/ '5 & 0 021' 18 &' 12/$0' -%' ' &4 20'
$8 'J 92; '& 9 '# 21 & ' $' && 7'% '& 0 2'; 1'8/ 52#0' 20 02'&$8#0'8$'
/2 7' 92/ 7 $#0$ 0;' 2%'.$ 9$7'$0 1$7'6 4 2'#$82/ 0'; #286$7;$#0$7' 32/'.$'#2'
$&4$1'8 0/21'&$&' &02/' 02/ 027' 0' &'/2' 02/ / '8/ & 821'#&2' &0 / 52/#' :
$1'02&20'52/2'2/$4 0 1 1'F6 29$7'$0'8 0 1' &32& '5 /'2$1' &4 3 0) 0' < '
6 '$0'8 $/['4 1'+&2 '8$4 /'2;$7'8 0 0$/'&2 '82/' &32&0 ' 8#$7'2/3 ' 12' 12/0' :
20>'.$ &.$ 1' 1 & 12' 52/2 /' &2' 8/ 802/2 '1 &$7'52/ '42' 2 8/ 24 / '5 42 /'7
$1'.$ 4.$ 4'4 %2/' 8 & &2' 1& $1'520 '1 &$7'#0' 24'8 0 $7'2#0'$0'0 &0'5 /'
& 1 2&'82/'0/ &#2&& 1' 882 # ' &02&4' $0$1 '.$ '4 5 &$1'2;$7' &32& $1' $1'
/ / ' 1 /$1'8/ 9 0 02' &;$&4$1 '8/ ';$/2' 1 0 2'.$ 2' 1 6' $//' &02/ 24 0;'
8/4/2.$ 1$/'52&2/ 9 '# 2&0 '$0' &'# / 7'#2/' 1 0' 9# 3&21$7' '_'0 &0$1' 4'
4 1 '2$&421 '.$'8 0/ 7'#$ # 2' # '42' -/ #1 ' 20'6 '42'.$ 1 4 4 % '4 # 4 '
#2&#$1 ' H$&2#0$1' 0'6$& ' &&$1'#2 0' 1 /7' # ' 'J 8 1 & '8/ 1$1' I 206 '
&2&# 7' 42 &')2/ & 2' 20'8 #0/21 'E 2/3 1 '28 #248 '5 0 2' &023/0 02' 0'2/$4 0 &2'
8/ 2#0 &0 7>'.$ '5 / 7' 23 0 & 9$7'#$1 1 '8/$42&0 2' $42'42#$/ 4$7' 02/ /$1'#0$'
4 $1' 20' #2/ 92&4' 4 32&0 1' & &' &02/1 #0' 02&' 94/ # #0 1 ' &, 2&2# 1' 20'
-% 4$1' 20'F# 1 7' &02/' $8 0 &27' 7'2 $ $9/ 0 ' $9'2% 0$1' &&' 20' &:
4/2 7'] / .$2! $7' H &02& ' &'F 4 & 9$7' '6 &2#0 '&?$7>'$ 0 1$1 21' $'
#0' $1'5 / ' 02/ /$1'32&2/2'2% $ 0$7'0$/&' 2 292// 1$7'& #0/' 20 02';$/# &#$ '
0$7'2 .$2'# ' 1 12&4 0 &2' &' $/4 3 2&#21'# 6 0$1'#$9'H/ / #0' ' '42 &' /'
F / # 2&#21' 9' 2&/ ' '2 80 0$7'$9'1 3&' $1' $42' & 2&$ #' 2.$2' &32&'
$0' /8 / 7'&$12/ #'# $&4$7'8/ 2' $1'#&3$ 7 && 7# &3$ 7' 9/ 7' ' 92/ 7' ċ
/2 8$9 2'4 /20'1 3& '& &'# $1' &'8/ 2#2&7'8 0/ 2'#$ 2' /& 12/0 >'.$ 2'8/ 202#
/ .$2 7' 021'!192/0 7 ' / #09& 7') 20 7' 20' 8 / 7' / / ';$/ 7 8/$42&0 2' 1 '
0621 0 /$1' /0 $1' 208 0 / 7' 02/ 04/ ' $1 & '8/ 0$ 0'#24' 4' #218 02/& 1'
, 2'3 / 1 '.$ 2'.$ 4' 'H &02& ' 28 0' &' $& 52/#$1' /921' 6/ #0 &$1;'
$9 $&.$2' 4 4/ & /$1' #8 2&4 /' /2#$ 320' 92& 3& ' 4 #82&# 0 &2' 4 4 4 0' ' &02'
7'2 20 ' &'1 ; /2' 0218 ' $;$7 8 2' & & $72/ 0'" &&27')2/3 / ' &&$1'
J% 5'#$82/3/2# $7' 421'#$8/21$1' 9 0' %' P ' I /0]' $1' H/ & #2$1' #/ 0/21'
, / 2 2' J 0 &2.$2' 4 4 # 1$1' &02' % ' && 7' 2 421' 12&# '2%0$ # 20' K02/.$2'
23/23 1' 82/ 1' &' 18 $02&#'9 9 /$1' 24 0 &22$1' H2/4 &'F & & ' 0' &:
0 & ' ' 9/ # 2&#'& 5 5 0
? ' ' 0 '6 ' && ' 7'#0 0$7'#$ 0'$0' 1 3 7'8 %' & &' 2## '.$ 1' 62 $1' 2# 2'
5 4 /20$/' 1'8/ 24 7' 9 32&4 7' 20'5 0$1' & 2&4 7' $0/ &.$2' 2/0 0$1'2#0' &'
$/# 8& 9$7' 0 12&' & &' & /$2&0 7' .$ 0'# 4 7' 4$ '& 9 27' 80 5' 9' &3 7' 9'
4$4 ' , $ 2 1$7' 'P206$7' 1 0 7' I /0 K7'# $7' 20' F 0/ $7' ' , / /$1' # 1 '
&02/' 0 7'8/ & 287' - 421'0218 /2' &3 ' $1' # 21 '4$ 2'" W / ' .$02A'
4' &#2#0 &4 ' 0 2' 0 / ' 1 # # 2&0' 2 .$2' 4' 0 4 7' 2%#22&# &21' #2 # 20
A / 5 1 '28 #2 8'0' &' F 1 & '&#$ /$1' /$1' 1 % 1 '#2421 '# $1.$2'
&'2 '32&02' 88 4$1' /21 5 0' 2 '4 $'# 4 '$ 0 '4 0 '2#0' 1'# 25 ## 1 '8/ A'
2 '/282&02'2% /0 '& 52 7' 9' / ' &' 0$1'/2;2 0' 4&02.$ 1'.$' &' 02// 1' #$2/ &0'
2%8 #0' &# 2&4%2'8 # 2&0'$9' $1'5 4 7' ' 2&0 7' 4 $' &# 4 0 2' /20/ ' &' &3 1'
)2 4242/$&0' .$'/21 &#2/$&0 4'$&$1' 1 &27' 9' &#$ & 7' 24# '#$&0' ' 0

&&
' T' / ' ' ' '" ' *: ' !' '% '" +% ' +% ' % 1' T
,N " ' (+' / + +
' ' +' $ ' ' ' (+' ' '" ' '
$ '1, ' ' '- ' '" 9 +' ") ' * E ' '1 +' +' ' 2' 1
E ' '(9' '(+' \ +' +' ' A +' 0'Y '' ' ' '1 ; +' ' '\ '2
H+3 ' +' H') ; +' 1j9 ;H + \' ,' !! +)' ! ' 1 +

? č " ˁ K , ˁ Kˁ ˁ !

'6<6<,O66,ˁ &#0 ˁ/2 3 &7&3 0$1ˁ 3001&ˁ& 37.$ 1ˁ2%8 0$1ˁ#$0ˁ 1ˁ4$1ˁ2 42#ˁ

A ˁ ˁ #0 ˁ.$ /$/;4 1ˁ8 2&7ˁ00 h 02/ ˁ I ˁ.$ˁ 9 2%ˁ9 1/ 2/5 ˁ42&$& ˁ
0$7ˁ202%0/21 $88 4 ˁ #H 4$72#0ˁ20 F $ I 2# & ˁ $ˁ .$ˁ20 3& &02/4 %2/ &#ˁ
52% 0 &2ˁ $4 / 0 0 1ˁ 0$2/ˁ20 8 292&ˁ 2/ 2/2ˁ & &0$/ˁ ˁ.$ˁ4 #0 &0 29 &#ˁ
2&0 $7ˁ5 9$7 20 4ˁ #24 0 &27 52/32&02ˁ #45 ˁ &0/ ˁ2 2#0 #0 7 $029 &0$/ˁ
$0ˁ 4 0 &ˁ8 18ˁ# 21&ˁ-4 19$/3ˁP ˁ 28021 9/ 9$7ˁ.$ˁ4 27 ˁ 23 4 8ˁ
2/ˁ2#0 &ˁ.$ˁ 23 4 ˁ#2/201 1ˁ2%ˁ9 ;$ &0 $1ˁ6$12/ 75ˁ420/ 4$1ˁ &ˁ!&0$1ˁ
8/ 5 $0$1ˁ2#0 B.$ˁ# 4 ˁ $1ˁ8/ #0& 1ˁ8 02&0 1ˁ 9 # 2/2ˁ ˁ#2&0 /2&0ˁ0 12&ˁ
& &ˁ #2 $7 ˁ#0 8/ / 7 4 3& 0 & 7 5 /27 1 &2/2&0ˁ &52&0$1ˁ -4 19 /3ˁ5 ˁ- 4ˁ
5219/ˁ&4 $&0ˁ8 / $ $1ˁ# 4$/ ˁ &ˁ# 4$ 2#0/ $ 0 &2ˁ/29$7 # 7 428 / 07
/2& 24 $1ˁ .$ 4 ##2//2 8 # 2&0ˁ &0/ ˁ.$ˁF/ 02#0 &0 $1ˁ $# 2 # 529 &0ˁ20
&02/ˁ6 7.$4 1ˁ& 9 27 2 ˁH#ˁ8/ 2 8$2 20 &3$# ˁ&2ˁ& & .$ 0 88 4 /$&ˁ
527ˁ82/ 1&27/23&ˁ 8/ 2#2#0$/ 7 4 #82/# 6 /0 &0$/ˁ$& 52/# 7ˁ8$/ /21ˁ - ˁ ˁ
.$29 &0$/ˁ45& 2 23 7 8/ 1$3 0 &21ˁ 18 242/2&0$/ˁ;ˁ &8ˁ#2 #$ #.$2 1 7
2 /$&421ˁ# / /$1ˁ8 /0 827 ˁ8 $ 720 &# /1 7 88/ 1ˁ#12/2&0ˁ #0 ;$/2 32/2 & ˁ
1 ˁ52 &0ˁ#2 #$82/ /27 B &ˁ5ˁ &02&42/2ˁ& & 18 /27# /2ˁ <$ 9$7 6 2ˁ8 ˁ
$2/2m 0 9$ 72ˁ42 /2 &#24 7 ˁ#$9#2/ 80 7 #H2/ &0ˁ ˁ8/ 1ˁ &3/23 0 & 7
& 12&ˁ# 9ˁ#$18#2/$&0ˁ 2 $&4$1ˁ6 2ˁ ˁ &3/23 0 & 7 # 242/ 07 8 #0$ 0ˁ &ˁ

ˁ # $&0$/ .$ 9$7 4 /23 & 1ˁ#2/2&4 7 " 9$1ˁA Ė &4 &4 1ˁ 42/ &$1ˁ; &
2/ 02 8/ 524 ˁ2.$ 021ˁ#2 3$&0;ˁ.$ˁ 4 1ˁ8/ #24$7ˁ 23 0 & 7 1 002&4 2 &2 ˁ
2## 0 02ˁ. $# 0 ˁ& 1ˁ .$ˁ&$ 1ˁ2 2# 2ˁ# 21ˁ#0/ 1ˁ 0 1$ 0 0$4 &21ˁ ˁ
#24 0 &2 &0 &2/ˁ& &ˁ8 # 2ˁ &02/ ˁ6 ˁ820 0 B$0 &ˁ8/2 9$7 8$9 7 20 &ˁ# / ˁ
12&0 /$1ˁ 41 & #0/ 0 &2 1 & #0/ˁ2 2# 2 8 8$ /0 &3$ ˁ.$ 2 9 1& 9$7 ˁ
02 3ˁ8 #0 0ˁ$02/2&0$/ B ˁ 1 & #0/ /$1ˁ 8# /$1ˁ2 24 ˁ;$%0ˁ &0 .$ 1ˁ2 2# 2
ˁ &#$20$4 &21ˁ82&27 8 8$ $1ˁ2# 20ˁ !9ˁ8 ˁ/ 3& 7 02/ 0 &27 /232&7ˁ.$ 157
F &0 # /$1ˁ $# 1ˁ# 52/20ˁ2 #.$2 1ˁ$9ˁ#2ˁ4 /20 # ˁ#$ 1 821ˁ 0 82ˁ
/ 1ˁ#8 642/20ˁ0 12&ˁ $1ˁ .$ 4 0218 / ˁ &4 & &4$1ˁ2% #0 1 /20ˁ0$1$ 0$&ˁ
52/ 0 ˁ 452/# 1ˁ# 4 &21ˁ8 0/ ˁ#2/1 &2 8/2 27 # 2/2 # / 12&0ˁ8 8$ ˁ2%& ˁ
62/2ˁ 202/ #.$2 / 0$7 9 /2 ;$920ˁ - 421ˁ8 #0$ 0ˁ 4 062 3 7ˁ.$ˁ-4 19$/3ˁ
2/ &0ˁ82/ & 9 0 021ˁ42 0ˁ#$2/$&0ˁ 4ˁ.$ 2ˁ#$82/ 2 24 &2 6 ˁ/ #8 &#$/ ˁ;
ˁ;$/ 7 & & 0 2# & 4 / 42&0 & 242 /20 7#0 &4$12 2ˁ ˁ $1ˁ2/3ˁ #2 1 % 12
2& ˁ 452/#$7 F/ 02#0 &02 75 $&0 0ˁ2# 2 #02&42/2&0ˁ1 00 0$/ˁ" &&27 # /27? &$7
$&2&# 7ˁ6 1 ˁ4 4$7ˁ 4 2 /$1ˁ & 1 7 .$ˁ2% 8 /02 8 &4 7ˁ.$ˁ8/ ˁ2 ˁ
.$ $&4 2/3 ˁ $1 8 20 02ˁ2/3ˁ6 1 &27 6 / 0 02 ## 4ˁ4292&0ˁ 8# 7 / 50ˁ$0
021ˁ& &ˁ3/ 5 02#2//2&0ˁ#ˁ8 8$ ˁ 4 8/2 27 &52& 2&02ˁ 2$7;$%0 8/ 2 280$1ˁ
#$$1ˁ521 $ ˁ#2/ 1 &2 2/20$/ .$ 4 ˁ062 37 & 6 ˁ42 8/ #0 & ˁ#252/ 0 02 # ˁ

Á & 002&0 9$7 1& & ˁ/2;24$1ˁ2#0 B 9 #.$2 82/#$ # ˁ/232&7ˁ# 52 9 280$1ˁ42
/ & ˁ 1 0/ 1 & ˁ42 /20$1ˁ& 5$1ˁ.$ 4 1 1 4 ˁ &32& $1ˁ &4$ # 2) ˁ2#0
ˁ8/ #0 & ˁ ˁ $&4 7 3/ 0 ˁ 1 0 02 & 182/ # 1ˁ20 1& 9$7 4 # 1ˁ4232& / &04

! J! ˁ // 3 &0 1ˁ <$ 4 1 3& /$1ˁ0218 2#0 0$1ˁ#2.$2&0ˁ && ˁ.$ˁ$ "ˁ#$8/ˁ Y20 ;
#$ 0ˁ2% 0 0 /$1ˁ#2$ 8/ 202%0$7 #2$ $# ˁ2%#0 0 0ˁ 1ˁ $1ˁ 02/ &$1ˁ &52&0$7
ˁ &4 4$7 2#020ˁ &ˁ5 ˁ- 4ˁ I ˁ 1 ##ˁ 4 32 /&ˁˁ& 9 0 02ˁ.$ˁ4 3& 0 02 6 1 &$1ˁ/27
1820/ 9 / # 2/ 0ˁ 2% &42/ ˁ $& 3 1 $7 , 2& /& 2 & 7ˁ20 $ ˁ(1 ˁ
92 $7 2.$27 $#0/ 7ˁ !9ˁ/232&7 $1ˁ 80 4 #2 42 /25 # 2 4 .2/20ˁ# ;2#0 021ˁ#$82 A
/ /$1ˁ0218 /$1ˁ 2&0 ˁ 1 ## 1ˁ/2 $82/ /2ˁ$ 0/ .$2 1 & 7 &02&0 /20 7ˁ.$ˁ/ ˁ
3 & 7 #82 2 /292 /2&0ˁ20 & & 0 /27 & 2% $1ˁ#2 8$ #$/ 1ˁ8 1ˁ; 4 /20ˁ
ˁ#$88 27 &0/ ˁ$0 8/ 1 # ˁ & 121 / 1ˁ/25 /20ˁ / /2&0 B 8 #0/21 ˁ

#$9;2 0

ˁ ˁ ˁ1ˁ %' #%' ˁ ˁ @ ˁ '&%!)3 ˁ 5@
$ ˁ1 1 2 ˁ% * * ˁ1 2 ˁ1 2 MD ˁ , *% 2
ˁ ˁ3 ˁ ; 2 ˁ ˁ/ 0 ˁ B ˁ3 9 2 ˁ ˁ0 C*
*3 * 3 ˁ3 @ 2 ˁ , 7 m

#$9>2 0' 8/ 1 # 1 1'# 42 1' '8/ & 8 9$7' - % $' .$ 02&$7' 2 /&' 8/ #0 /' 7' 2%' ! !<J! >'
824 #' $/&' 23 0' - /3 ' 0 9' 1 &2' 9#2 .$ $ 1' 20' 8 /2&4' &2 2 K0 02 1' 02&$& '
1 $7>' . 4' .$ &0$ 1' & 1 1 4 /$ 1' 8 #02' &8 /0 0$/$ 1'; 0' 0$$ 1' 2#0' 3 0 02>
/2#8 # ' # 4$ 2' 20' $4 2' 8 2& ' 8 / $ # ' ' 3 0 0$/ 0&' 4 % 0>' 20' 5 429 0$/'
& && 6 ' /2#24 ##2' 8/ 1 $7' / 2' 1 820$7' $1' 0$ 1' 2#0' EF2/06 & 7' F/ 02#0 &0 $ 1'
$ 0$ 1' 8$ I 2' /2 28 ##2' $/&' 520' 1 1 0' #$8/ ' 1 4$ 1' & 80' &42' &0/ '
F 0/ $ 1' 9 $52&$ 1' 88 4 ' 8/ 2#24$ 1' &4 3& 0 &2 ' $0' & 1 $/' .$ ' 2%' 8 /02'
2%8 2/20' " 9$ 1 ' 9$/0 &$ 1' 4$&' 8/ 2#24$ 1';$920' I 2# & $ 1' .$' &' 24'
88 4 ' 82/#$3 $ 1' # $/$ 1' & 4$7' #$2/ 0' 1 8/262&#$ 1' 4' #2' 44$ 2/2>' 2' 202/ '
4' &52&0$7' # / 9 0' $0' 1 /2' # 0' 1 & 2' /2#$//24 & 7' 4 2 1' 8/ % 1 4 1' 2'
9/ /2&0' $ 1' &2 1 ' 8 #$ ##20' 1 & #0/ 7' 1 &2 7' ' 02/ &' &';$7' 5 0' 4') ' - 4'
I ' !9 ' 1 ; /2' &$ 1 2/ ' .$ 1' #82/ 52/ 0' &# $2&0 9$ ' & &' # $ 1' 1 & #0/ 7'
#24' 20 1' 7' .$' /$ 1' $# 2' 8 0/ & 9 &0$/' 52/ 0' /232&7' &2' ' /&$ 0 0$4 &2'
8#/ 1 2/20$/' $ 1' ć /27? & ' $&2&# ' .$' $4 / 0 028 $/ 1 $ 1' 8$4' 2 7' 5 29 0'
3 / ' $0' 1 $ 0 0$4 &2 1' & &' & 2# / 1' 4 1$&' /2/ 002/20>' 8 0 ' & 6 ' &' 9#2&02 7'
3/ 5 $7' 42 /20$ 1 / >' K 9 ' 520' $&2&#07' 5 4 0' & 6 1 &$7 7' .$ 0 0' & &/2'
8 &4 # 2&0' 0 &.$ 1' &0$ 1 9$7' &0/ ' # 42 1' 4 0 1' 3&' 20' .$' &02/4 4$/ '
2##2' #2' #94 0=' 20 4' 8/ 22/27' .$' 46$ ' F2/06' 2/ &0' &02&4 0>' 20' .$ 4' 42' # 42'
20' & 1 ' /232&0 7' &2%8 9 ' 4 ' 452/#$7' F/ 02#0 &02 7' /42&0' 82/ /2' 4292 &0' 42'
& &#0/ 0' $ 1' '&$ 1' 2 .$ ' /24 ' 6 &2#0' / 0 &2 1' 6 92 0' 20' 8/ 1 # /$ 1' # 42 1'
8/ 2#2&0' 0 &0$ 1' 1 1 4 ' 1 20 0$/ ' $/&' 42 /20$ 1' &02/' 2 7' .$ &4 ' /27' 1 8 $7'
82/' # 1 $ 0 &2 &' 0/ &# 3' & &' 8 #0 &0' 5 1' 452/#$7' 5 1' 8 / &4 1' 2##2' " 1' 82/' #2'
0 7' 2&"# 7 8/ 2/$ 1' ' 1 $ 0 0$4 & 7' & 1 7' # 2 1' #$9;2 0' " &&27' P& % $7' $ $'
2&0 ' #24' 5262 1 2&0' 8$4' #$ 7' 6 9 0' / 0 &2' ' .$ ' 82/ 4 ' $ 1' 8/ 22/27' 8/ &#$/ '
4 #22# ##2&0' 1 ; /2' 1 $ 0 0$4 & 7' 8 /02' 46$ ' / ' 82/' 02 1 8 $ 1' 2#0$ &02' 2%' 1 A'
8 4 ' &02/' # 2/4 02 1' # /$ 1' 2 29/ 0$0$ 1' 20' 4 2# 2&02 1' / % ' 2% 0 0$/ ' 2%' $;$7'
&2' 1 $ 0 0$4 ' #$/2&7' # / # ' 1 2' 1 $ 4 0 ' &#0 0$ 7 /2 .$ 7' / 7' &5 '
0' 20' 1 & ' 02 1 8 # 1 $ / ' 1 1 2&0 ' 02 1 8 / 7' 1 1 &$ 0' - 42 1' #$/ / 7' 1 '
820$' / %' 4' F/ & #2 & /$ 1' 20' 1 & & /$ 1' 2& 9 4 #2$//$&0' L 20' 42;24 7'
0$ 7' 20' / 7' 02&$ /27' 4' 8/ 24 1' 52/0$&0$/' .$ 1' 8 1 1' 4 1 4$ 1' & 9' & 4'
#$&0' /06$# 2&# $ 1' 02 1' 1 & #02/ $ 1' ' 8 $82/2' 8 292' 4 /280$ 1>' &' .$ ' 6 A'
1 &$ 1' 1 0 / $ 1' .$ &0' ' 8/ 24 ' 9#0 &2&0 ' 0 &0 ' &' 42 1 2&4 7' % # 1 7' 7'
24 9$7' 20' 2%8 /0 &4 7' 2 2/ 0 7' #$ 0' 42 ' $0' &0/ ' 9 4$$ 1' 5 %' #$&4 1 2&0 /$ 1' 52#0 '
3 ' #$82/2 2&0

!!!' ' # 4 ' /232&7' $0' 8 /' 2/ 0' !&# 1 1 0 ' & &' 8 0$ 0' # 9 ' 02 1 82/ /2' .$ &'
&42';$/ /20' #2' 0 &0$ 1' # 2 $7' 5 $ 1' # &3$ &2' 20' 88 4 ' & 2&4 ' 2%8 0$/ 1>' 2 '
.$ 1 3 7' .$ 4' F2/06 /$ 1' 2%2 1 8 $ 1'; 1' 82/' ' 88 4 ' #2/829 0' 20' ' $8/2&#27' A
H # &' # 1 $ / ' &' 02 1 8 7' &#/232/ &0' 4 7' 3 0$/' 82/' 1 0 & $0&' ' /3 A'
062 2' 0 .$2' 06 2' 1 027' 8 7' #0 0 1' F2/06 0 ' 8202/2' #0 0$ 0' 2&02' & 242&02'
%2/ 0$' .$ 4' & &4$ 1' 0 / 1 2&0 ' 62&2 ' 452&2/ &0' <$ ' F2/06' 2/ &0' 4' 1 7'
#2/ 9$&0';' 20' .$ &0 ' &' 82/ $ ' /2 3 ' ' # $7' 8$9 ' 52/#20$/ ' & 0' 1 0$/2' $% '
#$ 1 1 00 &0$/ ' #02&4$&0' /$ 1' $ 1' & /24 9 2' #0$4 $ 1' #$ 0' 0$/&' 1 & $ 1' &32'
& 0$7' ' #2#0 & 0 &2 1' #$82/ 5 0' 2% &42/' ' $& 3 1 $7' .$' #0 0 1' '
8 /0 1' 824 027' 8 /0 1' 2 .$ 027' 23 0' 20' 82/' 5 ' & 42 1' 4 4' &# &$ &7' # 4 ' ? '
&2/2' 20' 5 0 0 7' /232&0 7' #0/ 7' F2/06$ 1' & $ 1 7' 82/52& 0' 232&7' .$ 2' &0/ / '
4 &2 1' # / 1 /2 1' 2##2' 5 42/20' .$ 1' .$ 2' 5' 88/ 1 ' 8 ##20' .$ 882' 82/' 2%8 /
0 /27

, - 9 +' + ' 1 A (' ; ' (* " * ' ! ' ' (' * C 2' * 9'
' / ' 1% ' * ; 9 ' ' / ' ' A' 3 ' ' 2') , . ; 1 , & 13 T
' 0 +

), + " ! . & ! 9 N

!8 9J! 0 /27 3& 52/ 0 & F/ 02#0 &0 $1 #0/ 7 #$8/ 5 6 1 &$1 # /0 $ & 2# 2 ;
) !! 9$1 0$ /0$1 20 , 2#8 $1 /&92 $1 1 00 / .$ 20 F/ 02#0 &0 $1 $# 2
A # 52/2&0 $1 /232&02 /21 &#2/ &0 .$ 4 1 2 8 0 $7 .$ 1 // 7 /21 1 84&
8$9 2 # $0 7 &02/2 2 2% #0 1 /2&0 $1 $& 3 1 20 /27? & 3$&0
& 6 7 &4 0 &27 &52& $&0; $0 4 1 ## 7 $0/ &.$2 8 7 88 4$1 /232&0 8 02/20
4 &22 0$4 &21 2% 0 &2/2 &0/ 4 1 8 $ /$1 2/$1 .$ 202 8# 0 1 02#.$2
/2#2 # #2&0 Z 88 4 & /$1 &21 4 1& 52 &;$/ #- /20$/ B , / 1 &$ $7 8
8 4$1 &3/242/20$/ &2.$28/ 8 $7 ! 8 #0 $$1 242/20 202/ 7 &0/ 52/ 0 7 &
8/ % 1 1 0 4 0 7 !0 0/ # &3$ &21 1 8 # 0 0$1 $ 0$ /232&7 88 4$1
&3/24 0$/ 6 & / # 2 2% 280 #24 $1 1 0 7 &# 2&0 6 &2#0 $;$#4 1 5 7 # $7
A &02/2 1 80$7 2# 20 0 0 4 52/2 & & 41 4$1 1 1 52/20$/ /232&7 2% 2
&52&0 /$1 # 42/ & & 4 $ 4$/ 0$/ 1 8 2/ .$2 &;2 2/2 2 3/ 252&0$7
42#$ 0 1 0/ 4$ 8 #0 1& & 88 4 1 #2$ 0 7 #8 0 7 7 2% 1 $ 4 /
0 7 1 3 #0/ 0 9$7 02 1 /9 0/ #$ 1 1 $0 0 7 1 8 0 .$2 8/ 2# 4 1 2/ 2& /
$1 0 /$1 20 /2#0 0$0 7 &02 1& # 2/4 0 9$7 !&42 02/ &$1 52/#$7 02/ &:
3/24 0$/

!) I I - 24 / 32&7& &1 $ 0$1 $/ / 5 # #0# 42 4 0 3
02 3 &2/ #0.$ 421 F2/06$1 & 1 24 0$ /23& # 0$1 20 0 &0$1 1$/ 7 &4$&
52 7 6 929 0 92 # 7 20 /2 280 /2 3 &2 2& 7 42 202/ 4 02//2#0/ $1 20
1 / 0 1 /$1 8 /$1 #$952#0 &21 5 42 88 /0$&$1 82/ $1 1&21 .$
$/921 $ 0 2#0$ 1 / 7 #2 &#$&42&02 2%02/ /$1 .$2 & 0 &$1 1 1 2/ 7 4 0$1
8/ 292&02 8/ 202/2 4 $&$1 #2/2 2#0 .$ 4 9 $7 $#.$2 /23& # & 9$7 $&4 .$2
02//2#0/ 0 &2/2 4 / 8 02#0 4 202/ 2& 1 &3 7 2#0$ / 7 1 / 1 1 ## 7 5 2
1 $ 0 # / 1 &02/ # 2 #$&0 20 82/ 2 2&02 & 24 0$/ .$ 4 &$#.$ 1 2 0 & 5 $
/$1 8 $0 $& 1 1 2 0$ 1 3& 1 1 $ 0 0$4 &21 0/ &#1 002/2 .$2 &0 .$ &
282 # 0 $0 $0 52&0 7 /2# &0 9$7 $0 02 1 82#0 0$1 5 2&0 4 27 1 8 $/2 7 /20 &2
&0$/ 5 0 /27 7 9 $# 7 $1 82/ #$ 7 0$2/ 5 29 0 /232&7 2% .$ 0 1 2&
C0 & & 0 &0$1 21 $1 2&0 .$ &0$1 2% 5 0 &4$ /$1 # 42 &5 4 9
& 5 0 4 2#.$2 7 8 #0/21 $7 2 92&25 2&0 2 8/ #0 & 2 20 8/ 1 $7 8$9 0 4
&02 1 80$7 #$ 0 1 " 9$7 0$ /0$7 20 E /3 062 $7 .$ $1 2 6 42&$7 #$2
/ &0 .$ 4 #2 $4 / 9$7 &4$ 2 # 4 2 2##2&0 #$ 1 # 421 24 2% #0 1 &027 8/ 0
&$7 /232&02 /2 4 #2 4 &0/ / 2 # 4 & 7 # 7 4;$&3$&0 $1 .$2 /232&0 7
$1 2# 2 4 2/2&0 $0 $1 , 7 8 7 # $8/$1 H &$1 &4/2 2 $8 /20
.$ # 4 H # & 7 2 2 7 2%0/21 $1 4 #2/ 1 2& 1 1 &2/20 1 # &#0K /2820$&0 B
20 1 820$ 8/ 1 2 & S / 1 # 4 .$ 4 2#0 & 2%0/21 2 H # 2 &3$ # 0$1 88 :
4$1 / 720 # 1 $ / 252/0$&0 42 & 4 &4/2 2 # &$1 8/ 3/2# #8 0 7 202/ 7
0218 7 20 1 H/ & #2 & /$1 20 1 & & /$1 2& 9 421 $&0$/ & 8# $7
/ 6 28 #2 8 &#824$.$ 20 .$ 2.$ 0$1 &$1 2/ #$ &4$7 2# 20 $1
5$ 3 #0$4 $1 &2$/#$1 2/&2/20 1 & 1 2 1 $0 /2 $#$7 4 #$ 7 & H &4 1
#2 &0$ 0 <$ &02 24 /232&7 ; 1 #$/2&02/ / 0 # &2 $ 02/ /2 42 92/ 0 &2
, /$1 8 7 .$ 1 0 ## 1 2 8 02#0 3 0 ; 0 & 4 21 #2.$2&02 1 #$1 1 1 &2
4 0$9 2 # &$1 02/ $8/$1 52/#$7 8/ &$& 0 -/ &0 & 2;$7 #0/ 7 ,
/$1 4$ 2 2&/ ; $0 & #2 ! 0 7 4$ 29 0 " 9$7 8 0 & $7
&$82/ 8/ /2% 20 0$& #0/ 2/ 4 & F 4 & 9$7 4$% 5$ 3 4 4$7

? > & - - 3& 0 /232&0 7 &# ; 1 $8/$1 8/ 1 52&2
/ &0 &42 8 #0/ 4 2 44$4 7 8 7 .$ 9$7 ; 4$& #2 &;$&%2/ &0 20 1 %
F 0/ $7 J2/1 &06 $7 H & &4/2 2 8/ 2#24$7 $1 5 9$7 /1 / 7 &02/;24
A 1 4

! - F E % " " , @ 3 @ B ;2
1 ; 2 / & Q \ 3@ P %) 3 D ; 2
3 @) 3 = (* / f " %

& 4 ' 1&2' #2 & 7' 20' 1 0 & 7' / $1# #0$&0' 2%8 //24 7' /4 & 9$7' ' ! ! J!
/2 #0 7' / - 3' ' & 9$7' 43' 1 824 1 2&0 7' .$' 4' 8&3 &.$ j'@824 &0 9$7' &$12/ #' 2%' '!!
2/ 0$7' !8[2 1' 8/ 292/2&0' - '# 4$/ ' $0' /232&7' .$ 2'H &4 2' #$9 K02/ 0'
#$ 7 & 0 '82/ $ #$1' 2# 2' $1' 0 /&# / 1 7' 20' 2/ 0 02 1' 8/ 2' #2' #2/2&0 9$7' 6 #0 $1
8 702 1' 8/ 2 ' 2 2 1 1 002/2' &#2&# / 0' $0' '28/ 1 / 9$7' 9' 1 0 & 9
1 002/2&0$/' 0.$2' 2%' K7' 1 % 1 2' .$'8/ 8 &.$ 7' ' 92/ 7' &' 6 #0 $1' 2%2/ 0$' 6
92/2&0' $/&' /232&7' #$ '82/ $ '2%8 /0 ' 2#0' .$ &0 '8/ & 8$1' &02/# 0' # 4 1' 8/
1 # 1' 1 6 1 2' 5 02' 1 ' $1' #$1 1 82/2' 80 /20' /27' 1 2' 1 8 & '6$ 2
/ 0 &27' 8 <' 6 ; 6@ , &' &52& / ' 8 0$2/$&0' $1' F/ 02#0 &027' 0 0 27' 42 $# ' $0' 2
9 &0' 8 4 & 9$7' $ 7' # 4 1' 6 92/2' & 2&0' /232&7' 52/ ' & &' 6 92/200$1 ' $0' #
6 9$ #020' 2' 4 3& 0 02' #$ ' & &' 2% #0 1 /2/' $4' # 42' # / 1 1 2&0$1' 4 /2' -0' 2
4 # $ 0 0 7' #$62/ $0' /&' $1' # 242/ 0' 8202/2&0' $082/23/ &' /23& ' 2% 242
/2&0' /232&7' 4' & #$ 0 ' /232 2' 8/ 2#0 /2' & &' 8 02/ 0' &4$ 752/ & & 4
&# 2#02&4 7' 4' & /4 1' & 1 7' #24' 4' $% ' 2/#2&4 '820' 88 /29 0' !0 .$2
1 24 '5 ' '" 9 ' 0$ /0 ' &52&0 '2#0' $0' /232&7' F2/06$/ '424$#0 '8/ 2# 4 ' 92
/$1' /2 &.$2/20' & 1' ;$7' /2' &5 4 1' &' #2' .$ '# 242/ 7' $#0 /' #$2/ 0' /2 42/2' 20
6 7' / 0$7' 2%' 2' $#' 1 & # 2' $1' &2$0 .$ 1' 4' /232&0' 8 2/20' F/ 02#0 &027' 2
02/' &52/0$&0' 9' 88 4 & 7' &5 0 0 ' .$' WP &# & ' '/232&02' 1 8 # 0 '#$8/ 1
4$1' 52% / '#2' .$2/29 &0$/' 82/ 1 # ' 1 &'& 0' 2&0 ' !3 0$/' 88 4$1' 9#2#0$1
20' 8 $ 7' &02/;24 7' 4 29$7' 424 0$1' 8$ # .$2' P &# & '8/ 2#24$/ ' F 0/ ' $
52& ' .$'2 /&' &02' 90 &29 0' /244 0 '2#0' !&42' ђ & 1' 2%2/ 0$1' 4$ $&0' .$ 4
88 4$1 ' 9' $&$1' 2' F/ 02#0 &0 9$7' &0/ '# 42 1' &02/#24$1 ' 4 /280$1' 20 & 2&#$1
2#0' $1 .$ ' /2# 5 &0' /232&02 1' , /$1' 8/ 2# 4 $1 4 02/" &$1' &0/ 4$ 2/2
4 / 5 #02' $0' .$ ' $ 0/ '2' H /06 2' 2#0$ / $1' 2/ &0' '# 7' 2% $42/2&0$/' 2;$7 &#
$1' $0' 8/ 252& /2&0' 0$ /0$7' 20' 1 92 $7' 1 $ 0 '; 1' & 42' #$1 1 '# 2&0 'F2/06
1 52&0' 20' 02/ &$1' $8 &0' 2& 9 7' 1 2&4 &0 $1' 9' #0 0 1' !9 ' 2.$ 0 7' 20
42#0/ 4 '82/' 202/ '# / / '#0 0$ 7' 20' / 7' / 4$.$2' 8 #0' 5 1 ' .$ 2' -4 1 9$/3$1
4$ 0' &3/2# '#' J 1 &$ 6$1' &' 0 &2/2' # 0$1' 88 4$1' 52& $&0' ' 20' $ 0$1' 4 5 &$/
&2 ' 1 $0 &0' &#0 0$0 7' 8 ## 1' & & 0 / 9$7' .$ ' & 5 ' / 0$' # / ' 4 1 & #0/ /2&0
$1 9 1 1' /2 2#02/ &0' & #0/ ' $1' #$ 7' 1 824 1 2&0 7' 882/ 2&027' 4$1' #24 0 & 7'
8/ 2 ' 42#2/52#22/20' $1' 0$1' 2#0' 42' 1 /02' 2&/ ' 42' .$ ' 8 #02 '4 2 1 $7
$/&' 2#H$# 7' &' 20 0 1' F/ 02#0 &0 $1' & 1 7' 5 /27' 2 /$1 ' 0 &.$ 1' 1 20$7' $ '
92##20' 8 $ 0 1' 4 029' 2 82/2' .$ ' # &2' //280 ' /232&7' $9 ' 6 #0 $1' & 1 '
4$ '4 0 1 1' &4$#0/ 1' 1 &$ '5 420' -4 1 9$/3$1' $1' 7' .$ 7' 6 929 0' 8 7'
/24 02&4 0' 20' $1' /27' 4' 2/0 1 2&424$4 '5 42/20$/' 1 0 & 4$ 7' 20' " 9'
7' $3 # ' I /0 & ' &02/52&0$' 1 820/ 0$1 ' &2' 2 ' 4 2' &# 32/20$/ ' &42 1' 8 #0'
&3 1' 4 #2280 0 &2 1' &4$ 2' # 4 2' #' P 2&4' %0 ' .$ 2' &' ' - 4' " &$ &'
8/ % 1 2' 2% /2&0' 6 7' &4 0 & 9$7' $0' &2 1 ' 32/20$/' /2 3 &2' ' $ 0$' .$2& '
& 20' $0' ;' &2' 8/ 2# 4 $1' 1 0 02' -4 1 9$/3' 1 8 &2/20$/' B' &2' # 2/4 0 9$7' # 2/20'
1 824 1 2&0$1 ' .$ ' 1 &$7' 524 3 9$7' #$ 7' 92/2' $0' '#/$' 8 ##2&0' 02 1 8 52' 42 1 '
!6 ' $0' &' $1' $#$1' 0/ &7# / 1 /2' $.$ 1' 2/20' 02 1 ' $0' 8 #0/ 4 2' $7' 4 20'
0 8 7' $42&4 2' 1 &20 2' 20' 8 0 $1' /23 $/ ' $1' 1 & ' #$82 24 2' /232&0' /2#0 0$ '
/2&0' ' 8 4 '2 ' 1 82&# $7' # 9' #2/5 &4 '4$% 0' /232&7' .$ 4' #$82/ /$1' 5 . '
0 &2' &' &32&02 7' #2' &$82/' &;24 1' &3$#0 7c' 1 2 1 & #20

' '1' !' ' "' !' " ' ! "!)' ' 2 !%' '%' 2 %!' "J ' %' & ' ' "' 2 ! %!'
& ,%!' +!)' %! ,)')' 22 &'%')' -)' %3' "
'3 6' 'Y ' G ' ' ' - B* " H % ' '% '
'D 2' ' " G2')' / '' ' ' 1 2

JACOBI AUGUSTI THUANI
HISTORIARUM SUI TEMPORIS
LIBER VIGESIMUS SECUNDUS.

EPITOME.

CHRISTIANUS III *Daniae rex Coldingae moritur: ejus mores et praeclare facta; cum Chriſtierno captivo, qui et ſub id moritur, reconciliatio.* II. *Belli Dithmarſici hoc anno geſti origo. Dithmarſiae ſitus: indigenarum ingenium: provinciae ab antiquo domini.* III. *Meldorpae expugnatio; in qua Wolfangus Schonouveſius occumbit. Brunsbutelum capitur. Tilebruga in poteſtatem Danorum venit. Heida poſt acre certamen expugnatur.* IV. *Inde campeſtri regione capta, victores in paluſtrem ducunt; in quam ſenes et omnis imbellis ſexus ſe et ſua contulerant: cum quibus tandem poſt menſem a coepto bello tranſactum conditionibus victori honorificis, ipſis ſalutaribus; quas Ferdinandus Caeſar poſtea ratas habuit.* V. *Romae magna mutatio ſecuta, alienato moroſi pontificis a ſuis animo, quibus et dignitates abrogantur.* VI. *Novi epiſcopatus in India, et in Belgio non ſine noſtra injuria conſtituti; quod ſecutis in ea florentiſſima Europae provincia motibus cauſam praebuiſſe creditur.* VII. *Ad comitia Auguſtana miſſi a rege Imbertus Platerius Bordillonius et Carolus Marillacus Viennenſis archiepiſcopus, qui de foedere antiquo renovando agerent, et, ſi pro tribus civitatibus a rege ex foedere cum Mauritio inito occupatis controverſia moveretur, apud Imperii ordines parteis ſuas interponerent. Ferdinandi ad eorum orationem benignum reſponſum; qui, de civitatibus reſtituendis mentionem injeciſſe contentus, de cetero non multum pugnavit, et ab amicitia regis ordines minime diſceſſuros reſpondit. Exequiae Caroli* V *a fratre magna pompa celebratae, et Wormatienſis conventus ſuper religione acta publice recitata: ex quibus cum nulla reconciliationis ſpes eſſet, Caeſar Oecumenicae Synodi inſtaurationem ſe procuraturum recepit; ac, ut ejus decretis parituros ſe omnes promittant, clementer depoſcit. Cum contra Proteſtantes Paſſavienſem conventum et Auguſtanum de religionis pace decretum urgerent, et leges celebrando in Germania concilio non impetrabileis proponerent, interimque, ut Tridentinae Synodi tanquam vitio contractae cuncta decreta et acta reſcinderentur, peterent, Caeſar, cum aliud non poſſet, Auguſtanum ultimum decretum confirmavit. Livoni fruſtra auxilia a Caeſare contra Moſcos efflagitant: ea ſpe dejecti Sigiſmundum Auguſtum Poloniae regem adeunt; et jam tum fundamenta ſecutae poſtea in ea militia mutationis jaciunt,* [1] *Gotardo Ketlero, qui poſt Gulielmum Furſtembergium, adhuc ſuperſtitem, ordinis princeps creatus fuerat, a propoſitis in arcano conditionibus minime ſe alienum oſtendente. Cauſa Finalii ab Alfonſo Carrecto in iiſdem comitiis agitata.* VIII. *Davidis Georgii Delphenſis, ex Anabaptiſtica ſecta praecipui praeſtigiatoris, poſt mortem ejus detecta fraus et publico judicio revicta, cadavere effoſſo et cremato. Ejus deteſtanda dogmata.* IX. *Poſt mortem Mariae Anglae, de Caleto, Philippo non admodum pugnante, conventum: mox et de Senenſi ditione, eluſa miſerorum exſulum de libertate ſpe concepta;*

NOT. [1] *Dele* Gotardo Ketlero, qui poſt Gulielmum Furſtembergium, adhuc ſuperſtitem, ordinis princeps creatus fuerat, a propoſitis in arcano conditionibus minime ſe alienum oſtendente. *Ceci n'arriva que l'année* 1561, *& eſt recité au livre* 28. *Put.*

concepta; et poſtremo de Sabaudica. X. *In arcano de ſectario malo exſtirpando actum; in idque indictus Mercurialis conventus, qui, pro diſciplina olim inſtitutus, malo latenti in apertum educendo occaſionem praebuit. Interveniente rege, ſententiae variae dictae; et ſenatores primarii in carcerem conjecti; in iiſque Annas Burgus, cujus cauſa per crebras appellationes ventilata.* XI. *Rex in haſtiludio lethali vulnere feritur; nec vocem mittit: ejus ingenium, mores, recte et ſecus facta.*

EX AUCTORIBUS,

Davidis Chytraei Vandalia, Chriſtiano Cilicio Cimbro ſive potius Jo. Ranzovio, Aſc. Centorio Hortenſio, Jo. Baptiſta Hadrianio, Alexandro Andrea, Baſileenſis academiae relatione, Joach. Camerario, Joanne Placio, Joanne Serrano, Thoma Cormerio, Actis curiae Pariſienſis.

LIBER VIGESIMUS SECUNDUS.

JANUARIO ineunte Chriſtianus Daniae rex, Friderici, CIↃIↃLIX.
qui Chriſtierno a ſuis ob immanitatem expulſo ordinum HENRICUS II.
regni decreto ſuffectus fuerat, filius, princeps ſumma animi aequitate ac moderatione, fatis conceſſit [a] Coldingae Cherſoneſi Cimbricae oppido, cum annos LVI, menſes III, dies XX vixiſſet, ac XXIV annos regnaſſet. Ejus maxime memorabilia haec ſunt: quod Clementem piratam [b] Jutiae vaſtatorem ceperit, et capitis damnatum quatuor rotis impoſuerit: Lubecenſium et Chriſtophori [c] Oldenburgi inſtructiſſimas copias, quae ditionem paternam invaſerant, ad [d] Aſniam [e] Fioniae urbem edita ingenti ſtrage profligaverit: parta pace, S. Biblia in Danicam linguam transferenda curaverit: [f] Hafnienſem ſcholam et in ea bibliothecam inſtituerit. Paulo antequam moreretur, patruelem captivum perhumane inviſit: cumque multa in familiari colloquio ambo ſimul contuliſſent, deprecati alternas inimicitias invicem ſibi injurias condonavere. Ex conjuge Dorothea Magni Saxonis filia Chriſtianus V liberos ſuſcepit; Fridericum regni heredem, Magnum, qui [g] Opſalienſis epiſcopus in Livonia fuit, et Joannem; Annam, quae Auguſto Saxoni ſeptemviro nupſit, et Dorotheam matri cognominem, quae Henrico Luneburgenſi elocata eſt. Paucis poſt diebus, X Kal. Febr. [β] Chriſtiernus, annos LXXVII natus, patruelem ſecutus eſt, cum ab anno hujus ſaeculi XXXII carcere detentus fuiſſet, egregio regibus ac principibus documento et exemplo, ut, ſi recte ac feliciter imperare velint, ſuis affectibus moderentur, nec nimia dominandi libidine abrepti ſibi indulgeant; perſuaſumque habeant, praeſto eſſe ultorem Deum, qui vel maxime ſuperbos, ſi quidem potentia ſibi commiſſa abutantur, de ſolio deturbare amet.

II. DANIAE rege mortuo, ab omni ambitione et alieni ſive adipiſcendi ſive invadendi cupiditate alieno, arma in [h] Dithmarſos a Friderico ejus filio, ab agnatis ſive impulſo ſive coacto, verſa ſunt. Quo de bello antequam dico, de regione et gentis origine ac ſtatu quaedam praemittenda ſunt. Ultra [i] Albis aeſtuarium ſeptentrionem verſus inter Britannicum ac Germanicum mare longus terrae tractus excurrit, peninſulae ſpecie, qui in longitudinem XII dierum itinere, in latitudinem VI porrigitur. In eo Cimbri, geſtis cum Romanis periculoſa alea bellis celebres, ſedem habuere,

VAR. LECT. [α] a Scoticis rebus coepto anno, Ineunte Januario *P. D.* o. f. nunc cetera in ſeptentrionali ora geſta exequamur. [β] Chriſtiernus ille, de quo diximus *P. D.* o.

INTERPR. [a] *Coldingen.* [b] *Jutland.* [c] *d'Oldenburg.* [d] *Aſcens.* [e] *Fuynen.* [f] *l'univerſité de Copenhague.* [g] *d'Hapſel.* [h] *Dithmarſen.* [i] *l'Elbe.*

CIↃIↃLIX. HENRICUS II.

habuere, cum Cimmeriis, qui a Graecis dicuntur, iidem, eandemque originem referentes; qui videlicet ex Aſia, in qua de ſuo nomine Cimmerium Boſphorum dixerunt, trans Maeotidas paludes delati Cimbricam Cherſoneſum a ſe vocatam occuparunt. Crebris eruptionibus et ſuſceptis in Galliam et Italiam expeditionibus poſtea attenuati, poſt varias cladeis, qui aliena ante appetebant, aliorum incurſionibus patuerunt, externo tandem imperio ſubjecti, Saxonibus conterminis in vicinam regionem invadentibus, a quibus Albi, [a] Travena et Bilena fluviis dividitur. In eo tractu Dithmarſi et [b] Holſati ſunt, hodie a poſitu ita dicti; quod hi editiora atque aridiora loca teneant, a ſaltibus ac ſylvis, quas incolunt, cognominati; illi, quod depreſſiora loca, nempe paludes uliginoſas limoſaſque voragines inhabitent, in quibus ab aquarum inundationibus contra praeterlabentis fluvii impetum ſe ductis aggeribus et praealto vallo muniverunt. Holſatia autem undique IV fluminibus circundatur; Bilena ab ortu, ab occaſu [c] Stora, [d] Albi a meridie, a ſeptentrione [e] Eidora, qui fluvius vetus Daniae limes exiſtimatur; quanquam alii, et in iis Aimonius hiſtoriae noſtrae ſcriptor, pro limite vallum illud ſtatuant, hoc etiam tempore muris et aggeſta terra inſigne, quod vulgari nomine Danorum opus vocatur, a Godofrido rege contra Caroli magni exercitum adventantem a [f] Slue ſinu Oceani [α] Balthici haud procul [g] Slevico et Gothorpa uſque ad [h] Hollingiſtadium, quod ab Eidora in mare caput demittente alluitur, ſumma diligentia ſtructum ac perductum. Dithmarſia vero VII in longitudinem milliaribus pauloque minus in latitudinem patet, ſitu naturaque loci egregie munita; ab ortu Eidora flumine, ab occaſu Oceano Britannico, ab Aquilone foſſis et aggeribus, quos dixi, a meridie denique Albi cincta. Eam provinciam poſt Cimbros tenuere Saxones; rurſus poſt Saxones in ea comites ab indigenis creati rerum potiti ſunt, a ferocibus populis male plerumque habiti: ac Dedo quidem popularium ſeditione interemptus eſt; cujus uxor Ida, Sueva, ultionis avida et propter generis ſplendorem magnos ſpiritus gerens, quippe cui Henricus III Caeſar patruus, Leo VIII pontifex Romanus avunculus eſſet, cum Eiclero comiti poſtea nupſiſſet, eandem calamitatem in novi mariti domum intulit: nam et ipſe a Dithmarſis trucidatus eſt; et paulo poſt Rodolfus marchio, qui regionem illam hereditario jure poſſidebat, ac filius ipſius eandem fortunam experti ſunt; eo majore contumelia, quod Dithmarſi, non contenti utriuſque caede, [i] Bocelenburgum arcem, in qua caedes patrata eſt, demoliti ſunt, et [β] Walburgim Rodolfi conjugem naribus et auribus inhoneſto vulnere mutilatam in profluentem abjecerunt. Qua immanitate perculſus [k] Hartvicus Rodolfi frater et heres accepta compenſationis titulo [l] Stadenſi ditione jus omne in Dithmarſia ſuum Bremenſi antiſtiti reſignavit. Poſtea Dithmarſia ab Henrico Leone ſubacta eſt; cujus et liberalitate conceſſi aliquot pagi [γ] praeſuli Stadenſi, quorum ratione debitam penſionem cum repoſciturus is veniſſet, eadem feritate a colonis interfectus eſt. Ab Adolfo deinde III ex [m] Schouenburgiorum comitum familia, quae Hermanni [n] Billingi poſteritati in Holſatiae principatu ſucceſſit circa annum Chriſti CIↃ CXXXI, Dithmarſi LV poſt anno in ordinem redacti: ſed mox rebellantes omnem inde nobilitatem expulere. Poſtea in poteſtatem Hartvici antiſtitis Bremenſis conceſſere; a quo imperioſe habiti ad Daniae regem defecere; in cujus fide nequaquam diu permanſere. Nam circa annum Chriſti CIↃ CCXXVII, cum Waldemarus rex juxta [o] Bornhavedem pagum acri proelio cum Adolfo IV Holſatiae comite et Lubecenſibus confligeret, a Dithmarſis libertatem et immunitatem ab Holſato pactis nefanda perfidia proditus ac deſertus eſt. Libertatem vel fidei diſpendio adepti, eam LXII annis integram eo uſque tenuerunt, donec Henricus Holſatiae ac [p] Stormariae,

et

VAR. LECT. [α] Britannici *P. D. o.* [β] Valpurgum *P. D. o.* [γ] Abbati *P. D. o. f.*

INTERPR. [a] *le Trave & la Bile.* [b] *Holſtein.* [c] *Stor r.* [d] *Elbe r.* [e] *Eyder r.* [f] *Slue ſur le grand Belt.* [g] *Sleſwick & Gottorp.* [h] *Hollingſtadt.* [i] *Bolkelnburg.* [k] *Hartwig.* [l] *de Staden.* [m] *Schaumburg.* [n] *Billing.* [o] *Bornhouede.* [p] *Stormar.*

CIƆIƆLIX. HENRICUS II.

et Joannes[a] Wagriae comites, jus antiquum a Dithmarſis repetituri, in eorum regionem armati deſcendere; a quibus caeſi et magna clade accepta turpiter in fugam verſi ſunt. Intercedente dein XXXI annorum ſpatio, ſuborta inter Holſatiae comites diſſenſione civili, Dithmarſi, occaſione arrepta, magno impetu in vicinam oram impreſſione facta, ad[b] Chilonium uſque progreſſi ſunt; abductaque ingenti praeda, cum domum reverterentur, in itinere non procul a Bornhavede vico, ſuperveniente Gerardo Holſatiae comite ex improviſo circumventi ac male mulctati ſunt. Nam ex ſuis ad IƆ ferro interfectos amiſere: plerique in vicinum ſtagnum impulſi, aut ipſi ſe praecipiteis dedere, et aquis hauſti ſunt. Quo ſucceſſu inflatus Gerardus, de invictis hactenus populis victor, biennio poſt, aſcito in ſocietatem Henrico[c] Megalopolenſi, bellum parat; et, in meditullium hoſtilis orae ingreſſus, bis frontem obvertere auſos fugat, ac, IƆCC ex iis occiſis, poſtremo in vicinam aedem ſubitariis pro tempore operibus munitam compellit: ad quam comportata mox materia cum in eo eſſet ut ignem admoveret, territi periculo agreſtes deditionem, ſi veniae ſpes ſit, ac deinceps Holſatiae comitum imperata ſe facturos pollicentur. Verum Gerardus, ſive ſuperbia ſive quod promiſſis indomitorum hominum fidem non haberet, cum, conditionibus rejectis, peteret, ut ſe arbitrio ipſius permitterent, jamque, laminis plumbeis, quibus templi culmen conſtratum erat, incendio propiore liquefactis ac per ruinas ſtillantibus, tectum undique intus perflueret, obſeſſi ex deſperatione conſilium capiunt, et extremum impetum facturi erumpunt, tanta ferocia, ut Holſatos nimia fiducia ſecuros nacti ex iis ad II CIƆ interfecerint, et in his XII primarios duces. Aliquot annis poſt ad[d] Tirperſtum acri pugna conflixere: ex qua cum aequali damno utrinque accepto diſceſſiſſent, moderatiores inde effecti inducias ſigillis firmatas pepigerunt; quibus inter alia cavebatur, ut neuter alterius partis hoſtibus receptum daret: ad quae Holſatiae comites etiam heredes ſuos obligaverunt. Verum populi innata ſuperbia ferocientes, cum inducias ab Alberto Holſato violatas cauſarentur, ob impreſſionem ab Erico Saxoniae duce Alberti ſocero in ipſorum agrum factam anno CIƆCCCCIV, et ipſi contraria excurſione injuriam ulti eſſent, rurſus res ad arma devenit, vim initio deprecantibus Dithmarſis, qui cum paria retuliſſent ad quietem inclinare videbantur. Fortuna in eo bello Holſatis primum arriſit, capta [e] Meldorpa et Delfiburga atque [f] Hannerovio in [g] Dithmarſorum finibus magna operum vi munitis, unde et ex [h] Tileburgo ac Suaveſtadio magna damna agreſtibus illata. Verum, Alberto in [i] Northammeo illius orae tractu ex equi lapſu, dum ab expeditione redit, paulo poſt decedente, Gerardus, potiundae regionis fraterno ſanguine imbutae fiducia plenus, impreſſionem in agreſteis fecit; in qua dum effuſi ſui longius et majore licentia ac ſecuritate, quam decuit, vagantur, conglobati illi ſaltuum anguſtias inſedere, dumque Holſati redeunt, palanteis improviſo aggrediuntur, occiſoque ipſo Gerardo, qui nihil tale ſuſpicatus, detracta capiti galea, ad pueri armigeri ejulatum accurrerat, undique circumfuſi Holſatos ad internecionem caedunt. Biſſeni ex equeſtri ordine, CCC ex nobilitate deſiderati; atque, ut ipſe Chriſtianus Cilicius ſcripſit, quidquid lectiſſimorum hominum in [k] Slevicenſi principatu et Holſatia univerſa fuit, floſque adeo robuſtae juventutis hoc proelio exſtinctus eſt. Saevitum etiam inaudita crudelitate in cadavera; vixque impetratum pretio et lachrimis a defunctorum viduis ac propinquis, ut oſſa legerentur, et in proximo coenobio terrae mandarentur. Delfiburga deſtructa, rurſus foederibus antiquis renovatis inter infeſtos populos tranſactum eſt. Verum anno decimo poſt ex hac occaſione denuo inter eos bellum recruduit. Friſii aliquot homines facinoroſos et latrociniis infameis, uti jactabatur, Dithmarſos extremo ſupplicio affecerant. Id ad contumeliam ſuam ſpectare exiſtimantes Dithmarſi, totis pagis ad arma conclamari jubent; et, clade initio accepta, eo efferatiores

in

INTERPR. [a] *Wagrien.* [b] *Kiel.* [c] *de Mecklenburg.* [d] *Tirperſt.* [e] *Meldorp & Delffbruck.* [f] *Hannerow.* [g] *Dithmarſen.* [h] *Tielbruck & Swaveſtede.* [i] *Northamme.* [k] *Duché de Sleſwick.*

CIↃIↃLIX. HENRICUS II.

in Friſios eunt, et obvia quaeque ferro ac flamma crudeliter vaſtant. Damnum illatum CC marcarum CIↃ aeſtimatum fuit. Tandem, ingenti ab obnoxiis populis pecunia exacta, etiam iniquas pacis conditiones addunt: inter quas haec recenſetur; ut, quoties inter eos et Friſios controverſia eſſet, delecti ex ſuo numero XX, ex Friſiis unus ſolummodo eam dirimerent. Tulit id indigne Adolfus Holſatiae comes: ſed, quod illi tunc cum Daniae rege de Slevicenſi ditione contentio eſſet, injuriam diſſimulare et eam in commodius tempus rejicere coactus eſt. Illo in diſſidio Dithmarſi, tot ſucceſſibus elati, eo arrogantiae provecti ſunt, ut inter regem et Holſatum ſe arbitros interponerent: verum poſtea malo eorum fato Chriſtiernus I Daniae rex ex Adolfi ſucceſſione Holſatiam adeptus eſt, eamque ducatus non jam comitatus titulo Friderici III Caeſaris beneficio accepit: a quo tempore Dithmarſi, quippe qui ut et [a] Stormarienſes Holſatiae ambitu comprehendantur, non amplius Holſatos ſed Daniae reges hoſteis habuere. Is igitur Chriſtiernus Caeſaris auctoritate ac propria potentia fretus anno CCCCLXXIV ſupra milleſimum, cum Dithmarſos, ut in ſua verba jurarent, [α] [b] Rendesburgum evocaſſet, illi, antiquiorem Bremenſi antiſtiti fidem olim datam cauſati, recuſavere. Quo factum, ut Joannes Chriſtierni filius, poſt ſubactam [c] Sueciam, cum et parentis et majorum ſuorum injurias, nam Holſatis factas ad ſe pertinere exiſtimabat, ulciſci decreviſſet, bello denunciato, cum ingentibus copiis anno XXVI poſt Dithmarſiam invaſerit. In exercitu praeter populareis ſuos exterorum ſtipendiariorum VI CIↃ, et II CIↃ equitum habebat. Ita inſtructus, caſtris ad Meldorpam poſitis, oppidum capit. Sed, cum agreſtes ſe contra vallo muniviſſent, infelici ſucceſſu rex in loca paluſtria et anguſtias ſaltibus et aviis ſylvis impeditas impreſſione facta, ab agreſtibus, Friſii cujuſdam exquiſitis cruciatibus, ut de ſtatu Holſatorum ignaros edoceret, torti indicio, inter Meldorpam et [d] Hemmingiſtadium interceptus ac caeſus eſt cum univerſo exercitu. Deſiderati ad IV CIↃ omnis generis; et in iis Adolfus et Otho Oldenburgici comites, Breda [e] Ranzovius, Joannis, de quo poſtea ſermo erit, frater, ac praeterea LX ex praecipua Holſatorum nobilitate. Vix periculo ſubducti Joannes rex et Fridericus frater Holſatiae dux, inter ingenteis jacentium cadaverum acervos via ad evadendum inventa. Joanni paulo poſt Chriſtiernus II ſucceſſit; is, qui ob immanitatem a ſuis pulſus eſt; in cujus locum ſubſtituto Friderico patruo, bella in Cimbrica Cherſoneſo aliquandiu quieverunt, quod novus rex, qui a Carolo Caeſare Chriſtierni ſororio metueret, nihil ſibi in regno et cum vicinis movendum exiſtimaret. Friderico Chriſtianus III filius ſucceſſit; miti ingenio princeps, et qui, ſive tenerioris conſcientiae morſu, ſive adverſae valetudinis admonitu, ſemper ab armis abhorruit; nec quoad vixit ab Adolfo fratre Holſatiae duce, vindicandae majorum injuriae jam a prima adoleſcentia cupidiſſimo, perſuaderi potuit, ut in bellum Dithmarſis inferendum conſentiret: et, quamvis a Caeſare, ſororii captivi injuriam aut oblito aut diſſimulante, anno hujus ſaeculi XLVIII beneficii a Friderico III conceſſi, de quo diximus, diploma novum Adolfus impetraviſſet, nihilominus rex fratris toto animo in eam curam incumbentis conſilia ac conatus ſemper impedivit. Nam ille ante ſexennium ab obſidione Metenſi diſcedens, in qua Caeſari militaverat, Georgium [f] Hollenum et Hildemarum [g] Monninchauſenum nobileis militum praefectos conduxerat, et, ut ſibi in Bremenſium finibus praeſto eſſent, diem conſtituerat: ſed, rege fratre adverſante, belli apparatus fruſtra fuere. Igitur, eo mortuo, antequam Fridericus II rex deſignatus regno inauguraretur, inſcio eo primum et ejus fratre Joanne, cuncta ad bellum neceſſaria ſummo ſilentio comparat, adhibitis tantum in conſilium Mauritio Ranzovio et Adamo [h] [1] Truzigero, ac re prius, ut creditur, cum

Henrico

VAR. LECT. [α] Regensburgum *P. D. o.*

INTERPR. [a] *Stormaren.* [b] *Rendsburg.* [c] *la Suede.* [d] *Henningſted.* [e] *Rantzow.* [f] *de Helle.* [g] *Moninchauſen.* [h] *Traziger.*

NOT. [1] Trazigero *Put.*

CIϽIϽLIX.

HENRICUS II.

Henrico Brunſvico, ad quem ob id in arcem ipſius Wolfenbutelum venerat, communicata. Tum per Danielem Ranzovium arcis [a] Penenſis praefectum et rei militaris ſcientia praeſtantem virum conducendos curat Wolfangum [α] [b] Schonouvezium veteranum ducem cum legione una, et Joachimum [c] Blacenburgum cum equitum turma: ac, ne a re pecuniaria laboraret, commodum accidit, ut ſolemnis nobilitatis Holſaticae conventus tunc temporis [d] Chilonii haberetur, in quo, praedibus pignoribuſque ac cautionibus acceptis, ditiores ſingulis annis pecuniam iis, qui mutuo ſumere volunt, elocant, et elocatae vel pretium annuum uſurae nomine vel ſortem ipſam a debitoribus recipiunt. Eo profectus Adolfus omnem pecuniam emptionis cujuſdam praetextu, re vera in belli futuri ſumptus, undique corradit: brevique tempore ingenti ſumma conflata, de belli gerendi ratione ſerio cogitare coepit; ſed quam occultiſſime potuit initio, quod Dithmarſos homines ſagaces ac pugnaces imparatos opprimere conſtituiſſet. Neque tamen res ita tegi potuit, quin per rumuſculos fama illius ad Joannis Ranzovii aures et Henrici ejus filii, per Holſatiam regis vicarii, emanaverit: qui continuo datis ad Fridericum regem literis eum de Adolfi patrui conſilio certiorem faciunt; petuntque, ut ſibi cum bona ipſius venia cum eo agere et rem amplius diſcutere, auditis et penſitatis utrinque rationibus, liceat. Itaque ad [e] Novum-monaſterium Joannes Ranzovius et Bertramus [f] Seſtedius, Adolfo a conſiliis ab hero miſſus, conveniunt. Cumque Joannes rei conficiendae difficultates propoſuiſſet, ſi Adolfus ſolus tantae molis bellum ſuſciperet; habiturum quippe eum formidoloſos hoſteis Dithmarſos, deinde regem conſanguineum fratremque minime aequo animo laturos, ſi, ſe ignaris, arma in Dania moveantur; praeterea vero ſimile fieri, maritimas civitates Hamburgum et Lubecam ac denique Luneburgum ei adverſas fore, qui primus in vicinia bellum excitaverit; Seſtedius Ranzovii affinis, et qui Ranzovios ab hoc bello minime abhorrere ſciret, dilutis, quae contra afferebantur, rationibus, Joannem, ut ſui memor eſſet, admonet; quippe qui olim Adolfo ſe huic bello, cum ejus [β] inferendi commoda et honeſta occaſio daretur, ducem obtuliſſet; quod Joannes ne tunc quidem omnino recuſavit, dum rex et Joannes Adolfi frater in eam expeditionem conſentirent: quibus ut conſilium ſuum pateſaceret Aldolfus, ne qua inter proximos principes ob id offenſio ſuboriretur, et ad bellum communibus copiis ac ſumptibus pro majorum injuriis ulciſcendis et regni aſſerenda dignitate gerendum hortaretur, auctor fuit; quod mox Adolfus fecit. Secundum haec, Henricus Ranzovius et Andreas [g] Barbeus Lubecenſium epiſcopus ac regis cancellarius, re inter ſe communicata, etiam rege inſcio, quem aſſenſurum ſciebant, delectus haberi curant: idque negotii dant Antonio comiti Oldenburgico, Joanni [h] Barnero praefecto [i] Pinnenbergenſi, et Franciſco [k] Bulovio; deque Adolfi conſilio Auguſtum Saxonem ſeptemvirum certiorem faciunt, et, ſuper ea re ut ſententiam ſuam expromere dignetur, rogant. Ipſe Adolfus, Jo. Ranzovii conſilium ſecutus, ad regem ac Joannem fratrem dat literas; et ex compacto H. Ranzovius et Andreas Barbeus eodem tempore ad regem contendunt, ut de ea expeditione deliberaturo adeſſent, et ipſum in illa ſententia confirmarent. Re igitur in conſultationem deducta, ſic illi diſſerebant: regi e tribus unum, quod optimum factu et e dignitate magis ſua ſit, eligendum eſſe: aut enim patrui conſiliis temere et contra ſuam auctoritatem initis reſiſtendum eſſe, aut quieſcendum; aut denique in belli, quod per ſe juſtum exiſteret, ſocietatem veniendum eſſe: periculoſum eſſe patrui viribus jam paratis contrarias conſcribere, ac poſtremo opponere: nam ita inteſtino bello, quod conflatu facile, reſtinctu difficillimum ſit, portam aperiri; cujus is exitus futurus ſit, ut, attritis ac colliſis

utriuſque

VAR. LECT. [α] Schouvezium *ubique* P. D. o. f. [β] gerendi P. ferendi D. o. f.

INTERPR. [a] *fort de Peim.* [b] *Schonweſen.* [c] *Blanckenburg.* [d] *Kiel.* [e] *Nieumonſter.* [f] *Seeſted.* [g] *Barbey.* [h] *Barnern.* [i] *de Pinneberg.* [k] *Bulow.*

) > + " ! . & ! 9

, ! J! $0/ $#.$2 5 / 9$7 06 1 /# .0 7 / 1 7 .$ 2 4 #$7 8 /20 88/ 1 #827# 0 5 /
- $/ 20 8/ #0 & 7 4 1 ; , / $42&4 20# &$& # /0 ##2 9 2 3 0 0 &2 2& 2%
0 &0 88 /0$& 0 02 #$ 1 &0 .$ 4 # .$ 2# 2&4$ 1 2% #0 1 20 5 42&4$ 1 # 2 &2 8
/$ 1 4 3& 0 0 /2/$ 1 #$ /$ 1 1 1 4 &#$ $ # 2 5 42 0$/ # #$9 4 2 6$;$W
8/ 5 & 2 2 1 $ 1 2&0$ 1 3 / 1 4 # # & 24 0> / .$2 / &.$ $0
;$&4 7 $ 1 8 0/$ 8 9$7 92 $ 1 6 .$ # 8#2 2;$7 32/2&4 8/ 2 8$47 9 & 0 *
$4 / #$2/ 0 / 02/ #$# 82/20> .$ 4 20 /23 0 &42 1 82/#$ #$ 1 2#0 1 #0$#.$2 " :
&&27 2#024 $7 2/0/ 1 #/ 02/ 4 " &&2 1 4 # #/ 0/2 1 .$ 2$ 1 42 /23 7 #2&02&
0 2/0 /2 1 # 2/20 20 & 92 # 0 02 1 82/0/ 62/20 &42 1 5 P I 7
1 # 7 $&42 $&.$2 23 0 7 4cWA 0 /8 1 K .$ 6 9 0 & 6 7 &4 0 &27
&52&0$ 1 2#0 $0 &02 1 & #$ 1 80$7 & 92 88 / 0$ 1 # 4 .$ 4 %% 0 2/
/$ 1 ! 2#0 1 0 #$&0 4 # /2#$&4 2/2&0$/ .$ 2 42 &42 1 82&# 2 # 2/2&0 &
1 1 $&2 242/ &0 # 06 1 /# & 8 02#0 02 1 52& /20 & 2.$ 2 7 8 /0 &27
$& 52/# 4 5 42/20$/ 20 .$ 1 .$ #.$2 82/20 # /02 4 / 1 2/20$/ !& 0 # 24 2/2
4$% 92 $ 1 # 1 1 1 82/ 42 3 0$/ " &&27 & 5 $7 .$ / 5 7 #2 9 & &
0 1 20 02 1 9 & 0 2% $# / 0> 23 0$7 00/ 9$0$7 /2 $# &0 4 &2/ 7 2#024
H/ & #2$7 $ 5 $7 & 02 1 8/ & 8 9$7 # &3$ 7 42 3$&0$/ .$ 8 /$ 1
.$ 2 &52&2/ &0 42 24$ 1 6 92/2&0 ; /232 & 5 $7 20 32/$7 #2&
/ & $7 " &&2 06 . &&2&# 7 20 , #8 / E 5 4 $7 9 4 # & 5 4$
$7 3& 1 2&0 $#2$7 0F $ $7 " && 7 # $7 5 23 &$ 1 8/ 2#24 20 1
46 9 0 > h # &3$7 6 & $52# $7 .$2 1 4 % h 2 1 $7 h 02/$ 1 9 $7 2
1 /$7 h 42# $7 520$#.$2 2 1 0$ 1 4$% 6/ #0 86 /$7 h / 792/3 $7 .$
" / 2 1 9$/32&# 8/ 2 .$ 15 7 452/# 1 # /0$& 1 2%82/0$7 & /$ 0 $/&
1 $& 0 7 & 1 02 7 88 /0$& 7 20 & 9 0 0 82/ "$0 1 H & 1 .$2 & / 1 7 2#02
=$## 24 #8 # 0 7 4 9 7# $ 2 7& 5 9$7/ 0 / 8 / 0$ &#0/$4 7 & 1 &2 1 252&
0$/& 92 4$ 9$7 8/ 824$ 1 2#0> $0 20 & 06 1 /# 1 5 1 # 2/2 20 1 820$7 2%
02/& 7 # .$ 8 /02 # 2/2&0 8/ 8$ # /2 8 ##2&0 F2/#2/ 80$ 1 &#$82/ 4 42&
9$/3 $ 1 1 02 1 $0 $ 1 1 1 42 4 # 2/2 8 # 20 %5 1 0$ 1 6 /02 7 9 1
0/ 4$ 2/20 5 1 82#0/ 1 ; / 0 / 1 2&0 #$9 1 & #0/ 0 02 1 # # 9/27 &
4$4 8 &02#.$2& 5 27 1 8 / 0 8 $7 8/ 202/2 & 8 $/2 7 1 2&#2 7 8/ 5 # 7
1 1 2 0$7 9 # 0 2 8/ 2#24 7 2;$.$2 #$9524 #$ 1 1 $4 4 32&0
8/ $/ 0 .$ 4 && & 2 1 / 0 1 7 5 0 0 9$7 6$ 92 9 $4 # 0 7 2.$ 7 &52
62&4 2 #827 & & 2 20 $82/ 9 0 $0 /2% 4 0 /8 1 $0 &52&2/ 0 & :
.$ $ 1 52& /20 4 .$ 1 &$7 0 /& 0 # 2/20 .9#0 02/$&0 .$ 4 1 .$ 8$4 2$ 1 8 $
/ 1 $ 1 8 02/ &0; /2 1 82/ $ 8 1 4 4 0 &0 7 /232/ &2/ 1 2 1 4 6 #02 1 X/ 1
0$ 1 0 # 0$ 1 5 9 &0 &02&42/2 & 1 # 9 42 1 6 & 0 & 9$7 &0/
/232 1 & 0 7 9$&42 &4 7 02/ 7 20 1 #2/ 80 7 &#0 /2 /$ 1 / 0 & 9$ #
.$ &4 $ /20 /4 0$7 /2% $0 #$&0 #2/2 $/27 8/ & 8$ 1 .4 90/24 0 &27 20 $ 1 & 7
$4 2&4 7 82/0 2 0 &42 1 9 & 5 /23& 5 / & 8/ 8 # 0 42 2%824 0 &2
$#2 8 2&4 &# / 1 0$7 $ 1 8/ $7 &02/ 280 7$7 42.$ 9$7 4 % 02/ 7 42 1 2&4
$ 1 & &#0 0 #020 & 5 1 #2 424 0; &2 8 /$ 1 #2 $/ 0 0 8/ 5 0 2 &
#$ /2 $0 #$ /$ 1 &# 1 & & &23 2% # 2 5 42/20$/ 2.$ 0 9$7 #0 8 0$7 52& 0
4 #$7 &0/ .$ 42 /$ 1 $#2$ 7 7 & $4 52/ 0 $0 1 &2 1 #$#8 &7 #
&2 1 0 /20 2 42 1 $ 1 0 &0$ 1 526 $ 7 &02&4 0 !&42 &#0 0$0 7 1
1 $& &# /29$7 4 52/# 92$&0 /2% 82/ 23292/3 1 / 2 1 6 9 0 0 &2/2
" 4 &3 1 "$0 2 88 4$ 1 $// 9$7 .$ &062/ 02/& 4 1 /2 1 2 2/ 0 02 1
0/ 6$&0 52& 0> 9 .$2 & 9 0 02 1 #2/2 1 &2 1 .$ 2 2% "$0 20c H & 4 1 0 1

0 0

> Q $! 2% " B % ! H "
$ 1 - AZ 2] C 2 ;G % &
7 ' T @ / ; 3@ d' +
$ 3 1 $! 2% E

' 1 ' A @

#0 0 ' &52&2/ 0' $1' ##2/ 4 # 20' 3/ 0 78/ '0 1'8/ 1 80 ' 9#2.$ ' 7' 1&2 7> ! ! J!
52-7' 4-020)' -/40)' ,' . -$' 9466-' 27' ,-6 43!' 7 1 3' Å $/&' /29$7' 3)' 7-1 ' -07 ,)3 8!' '66
' '02/3 '8 0 '/2 &.$2/20' 1& ' $#0/ 0 ' 4'W 23292/3 1' 2%2/ 0$' ' 82/# $0 7
#0 8 &4 7' W 5$1 1 & #02/ $1'52& 0';' $9'8/ 20 / 1' 1#$ 1'/2 2&#$ 0' 20 1$
& '2%'8/ 2 8$ 7' 2c & ' 0.$2' # 0 '5 / 7'4 #0/ 9$ 0' '%5 'P 2&'"$& ' 4'8
3$1 ' $' 62&52#024 '& 1 2&' 1&27' # 1$' &52& $&0' F #0/ 4 ' &# &0 2&4
9$7' #$##/ 3 7' 42 /20$1 ' $0' .$ &0 '8 #0' 4 2' &' 06 1 / 1' 1 820$7' 6 #0 02/' # 2/2#
!&02/2 ' 02/ 2' &#24 2' '0/ 9$7' # 3 7' # /& 0 2' .$ 9$7' 92 $1' 06 1 /# 7' 42&$& '
9 0$/' 7' 8/ # 1 1' &;$/ /$1'/ 21 / '/2#/ 9 0$/;' .$ /$1'0 1 2&' & &' 0 /&'
$ 0 &2 1' 6 7' / 1 7' 82/#2.$ ' .$ 1' &' 2 7' 0 &.$ 1' &' #$94 0 7' /292 2 ' 20' /292 '
&2' #$ ' 5 & 7' & 1 0 4 &02 7' & 1 452/02/2' 42 /25 # 2' # ' 8/ & 827' 02#0 9 &A'
0$/' J 02/ 2' 82/' 6 1 &21' 1 /0' 9' 1 2# $1' 42#0 & 0$1 ' .$' / $#0 &'
02 1 '.$ 4' '5 2&0 ' 3/2#0 $1'# 9'0 1 2/20'0 &.$ 1' 82/' #2 21'82/ 0 2' 4'%J5 1'
5 /97' .$' 2 4 2' 1 $& 0 ## 1 ' /23 & 7' 88 4 ' &52&0$1' 6 929 &0' / :
4$ ' 8 #0' /2 8 &#$1' 4 0$/';' .$ '#$82/9' 4 ' &02 '8 8$ ' " ' .$ ' 42' 92 ' 2% 0$'
1 2' 1 & /2&0$/' #$88 9$7' 52/9 7' 5 1' 428/2 9 &0$/' B 20' .$ 1 5 7' 2' #$94 0 7'
& 2' /23 9$7' &23 /2&0' 20 &0 .$ ' $1' /2 1 2&#09$7' 8/ 2#$ 9007' 8 4 ' 902&42/2&0'
4' 1 &2' 2.$ 0 0 7';$/ #.$2' /9 0/ $/ '#2' ##2/29 &0';' 42' 202/ ' 2$/ ' &02#0 0 '.$ '
&& 2&02 7' 8/ 023 0' '8/ & 8$1' 1 2&02 7' 1 42/ 0$/' $0' 2 /$1' /4 '# 242/20' 20'
9' &;$/ ' &#2/2&4 ' 52/02/ 0' $0' 5 /2 7' 20 & / 7' # 9 4 /20' .$ 9$7' 0 1'8/ 8$ '
/2' 20' #2' &0/ ' &;$#0 ' / 1 '0$0 / '8 #2&0' 280 '/2#8 &# ' /2%' 20' 3& 0' % 'P
"$& ' #0/ ' 4' 0 / 1'# $5 $1';$%0 ' ' 2/ 6 #0 /8 $1' 8 3$1' 1 20 &0$/' 2 .$2' / '
4 &2' 2%2/ 0$7 & 2429 0' $0' 8 #0' 8/ 2 $/# /27' .$ '2%' &3$ 7' 23 & 9$7' 42 24 '2/ &0A
I $/ 0 $7 ' &` 5 $7' $1' 2.$ 0$1' '8/ 1 $1' 3 1 2&' 4$ 2/20' $1'# / 9$7' '
1 82#0/ 9$7' 0 / 1 2&0 7' B .$ /$1' 52#0 3 7' &# #029 &0' h ' 7' 6 & $52# ' 20'
h 42#0' 23 &27' !&' 1 24 ' 2/ &0' /2%' $1'8/ 20 / ' ' 20' 3& 0 /$1' 0$/ 1 2'
2.$ 0$1' 23/23 2' &#0/$4 2' -%0/2 1 $1' 3 1 2&' $429 &0' h ' ' h 02/$1 9 '20' " '
6 1 '? 2&9$/3' 23 & 7' $1' 0$/ 1 '2.$ 0$1' 62 4 / ' ' ' 7' 20' 2# '
2/2' %5' 6 /027' 4$4 /2' &0 & ' 1 02' 42&9$/3 ' !0 ' & 242&027' #$9' # 7'
#$1' 4'_' 52/ #0 /8 $1' 8 3$1' &' 06 1 / 2' # & 9$7' 52&2/$&0' F/ 1 '9 527'
9 4 ' 20' 8/ 24 2' # 4 2> 80 '8/ 202/2 '2%' 3/2#0 9$7' .$ 0' .$' 0 / 1 2&0 7' #$9;24 '
#$&0' $0' 2%' 7' 42' # #0 $1'#0 0$' 3& #22/20$/' $1' h 02/$1 9 $7' $1' 23 & '#$ '
20' 2&9$/3$7' $1' 2.$ 0$1' ' &' 6 #0 $1' &3/2# ' .$'42' 80 5 7' $4 0 ' &' 0 '
#2' 6 92/2&0' / 1' $ 7' #82 $ /2&0$/' / '2/ &0' 1 & & ' &' 0 0 '2 '/23 &2' 8/ '
8$3& $ ' 9' 3/2#0 9$7' 5 ' 20' # # ' 1 $& 0 ' 4' 2 7' &3$#0 7' 2%#0/$4 ' .$ 9$7' 2%'
1 82#0/ ' /23 &2' &' 8 $#0/2 1' 02/' 2/ 0' F/ 1 ' /2%' É ?9/$3 1' 820 0' & &' 0 '# / '
1 $1' 88 4$1 > $' 4 ## 42&027' 3/2#027' 8/20 # / ' 1& '#$ '2%' 2 '424$4 ' &' &02 '
/ / ' 9#8 /0 52/ &0' 2 ' " &&27' &` 5 $7' .$'52/2/20$/' &2' 1 0$1' / 0 7'
'#2/5 /' &' &$ $7' 1 1 2&0' 88 4 ' 8 2&4 '#/ &3 /20$/' 4' ' &' 8 #02/$/ '#23 '
00 / ' 2 ' /2 4 ' $4 /' #$ ' /23 ' $0' ' 1 1 1'# 0$' 8# '20' & /$1' 82/ 9$7' 1 :
& $1' 06 1 /# 2' 1 $& 0 # 1 $1'8/ 8$3& $ $1' 33/242/20$/
" ' !' 8 #02 ' /2 ' 4 ## $ 0 02' /25 0$78 #0' &3 1 20' /2 1' 4 #2280 0 &2 1 '
$1' 4 # 2&0 /20' /24 ' &` 5 $7' 20' ?9/$3 1' 02&0 &4 1' 2 #2' &02&42/20' 0 &:
42 1' 02&$ 0' $0' ' I 2 4 /8 1' 4$ 2/20$/ ' $;$7' 88 $3& 0 ' .$ ' 1 1 4 $7' &#0 0$2 '
/ 0$/' 2%8 / 0 7' 0/ &7#$3 /$1' &4 ' 4 0 9$7' 2 42 1' 02 1 8 /2' 8 7' 1 1 1' 20
?9/$3 1' 1 00$&0' $0' & 2/0 7' 3/2#0 9$7' .$ '8/ 1 $1' 8 /02' 1 820$7' # 2/20' 20' .'
8/ 1 $1' ' $//2&4$1' 2# 20' 5 /27' 2 /$1' &02/2 '4 #0/ 62/2&0$# 20' &# '0$/9 '
/2&0$/' 2 #0$7 % 0$ 1 0' 1' 3/2#027' .$' 29/$3 2' 1 20$2/260' 8/ 0 & 7
4

$ ' ' '% ' '' H'#I ' ' '= ' 'C J]' H') X '
' '- ' \% G ' - ' ' ' * G @' ; @ 2' *
@ ' V', ' Q ;' 'C ' K' 1 '+

, ' " ' ;K , ' 1 & : ; &

! P"J! ' 4' I 2 4 /8 & 7' # / 9$&0' 20$0 821'5 & 7'#2/ &0' / 3 &0' .$' '2%' #$ 7 $% '
6. 0' !!' #$1 1 #2/2' 20' 0 ' .$ &0$1 #A' 29/$3 & 7' 2%' 2 ' &$0 02/' 2# 0'0 &0$1
4 /8 & 7 4' #$#0 &2&4 1' 9# 4 &21420/ 4$1' 2#0' / 9$7' 7' / &14$4 2' '
' 8 2' 4' 2 /&' 9# 42&4 1' I # 'W 6 & $52# $7' h 4 #0$7' ' h 02/$19 $7
$1' #$7 ' # #09/ 9$7' &2 & &' 6 4 / $7 $7' 2.& 0$14$4 / ' .$' ' 8 /02'
.$ 2' # 802&0/ &21' !824 0' //$80 &21' # 2/2/' 4$ 2' 5 2 2/0 4 'nH2// '0/ &#'
#$3 ' 42&9$/3 $7' $1' H/ & # ' ' $ 5 8' 4' 8 /021' $#0/ 21' &02/ 4 0' /2
' ' " 4 ' 4' 0$7 h &0292/3 8 3 'B .$21' I $/ 0 $7' &` 5 $7' $1' 0$/1 #$ ' #$9#2
.$' ;$920$/' F/ & 827' $1' ' # 3& 7 &0/ ' 88 4$1' 8/ 524 ' &0/ ' 0 / 1 2&0 /$&'
; 4$1' &#0 02/2' $/&' &524 ' & 5 27' 8 &027' 20' / 027' ' 0' .$ ' $7' 8 $4 '
9$7' 1 8 4 0$7' 2# 20' 2 /$1' 82' 8 2' .$ 2' 4 52/# 7 0 &2/ 9$7' 2 ' 8/ #24 2' 2/ &0' $9'
4' $1' 52& # 2&0' #2#2' &5 2/ ' 4;$5 /2&0' 20' $1' #0 ' 8 # 2/20' 8/ 2#0 ' 2##2&/'
$9' 4' 021 8$7' 29 #0 &$7 ' -/# 12&$7' ' J$92 2&# 9$7' 1 # $7' &' #0/ ' 4' 8/ & 827'
52& 0' #' .$ ' & /4 2' / 0 ' & / ' 8 ##20' (#24' $1' 5 42/20' & 6 ' !82' #$92# 2' /2#' & '
#24 ' 4' #$ 7 /252/#$7' 2#0' F/ 1$7' 8 &021' 82/' & 421' ; 2/2' $1' &#0 0$ # 20' 6 '
$52# $7' 4$1' 8/ 8 $7' 1$& 0 &21' 24 0' # /02' /20/ 3/2##9' 2/0 4 '5 2' 4$ 2' $0'
2.$$1' .$2/&' '02/3 ' /2 .$2/ 0' &#22&42/20' $1' '0 / 1 2&0 7' 5262 1 2&02/' &#2#0 '
/20$/' .$ ' 2 /$1' 4$7' 42 /20' &' 2 7' ' 8/ #$&4 7' 5 / 3 &27' 8/ 2 8 0 5 0' 2%'
.$ 9$7(1 027' '02&$7' 2%#0 &027' 5 %' 2 1 2/32/2' 8 02/ &0' $0' 8 /$1' 9#$2/ 0' .$ &'
52' 5 4 7' 9# /80' 52' 9' 3/2#0 9$7' 4' $&$1' 1&27' 0/$ 4 0' #$2/ &0' 24' 1 0$/2'
#$952& 2&02' 9 / &0 9$7' ' 3/2#027' /28$ #' #$&0' &$0 ' 0 1 2&' 4' 8$3& 1' 82'
4 02' ;' .$' 1 42# 4$7' //$80 7' 19/2' # 8820 7' # 47' 6 9$ 0' 1 /0 7' 82/ $$1' 25 '
#0# 2' !8#2' 6 & $52# $7' & 1 ' #2#0 & 0 &2' 82/ $ ' $4 / ' $1' 1&2' 80 1 '
4$ 7' 1$' ' # /0 #0 1 ' 1 0 7' 1$&$7' 1 8 25 # 20' 4$1' # / # ' &02' 7' #0/2&$2' /21'
32/ 0' 62&2 0 / 1 2&0 ' 0/ ; 0$/' 2% .$ ' 5$ &2/2.$ 0/ 4$ ' 8 #0' 42 2# 0' -;$7' 2:
3 &0' 8 #027' 8/ 2#$ 0' 3' h / 792/3 $7' $/&' & 2&# 2' 1 0/ & 2' $;$#1 4' 7' 7'
)2&0 ' / $1 3' # 0 2' 41 4$1' #/2.$2&027' $//$&0' 20' 9' ' &` 5 ' 3:
&$1' 4 0$1 ' $0' 1&27' # 1$ ' # $0' &52&2/ 0' & 1' 1&2 7' ; 1' 452& #2' 520 '
1 2' 2/ 0' 1820$1' # 2/2&0' $1' 6 2/2/20' 1 27' 20' 6 & $52# &' 46$' '
9 / /2&0' " ' &` 5 $7' &' 824274 # 2 42&7' 8$4 /2' 0.$2' 21$ 0 &2' #$ 7' &# / '
1 0' 4 #8 # #.$2' $& 52/# 7' 0 / 1 2&0 7' ' 6 /027' #$ '2%2 1 8 ' & 0 0 7' 0/ &7' # # 7' 4'
5 $1' 4$ 0' 9' 3/2#0 9$7' $1' 5 #0 0 02' ' 1219/ /$1' / 9 /2' 0$/&' & 1 /$1' 9'
#0 & 0 & ' # / 1 4 &4 7' 42#2&#$1' .$ 9$7' 2429 08 02&0 ## 1$1' &6 1 &$1' &9'
' 1 7' 02 $1' 8 0/ 2' 6 / 0 7' ' 92/0 0 7' 1 / ' 2' 1$ 2/ 7' ## '422/ &0' .$ 2'
5 / 7' 1 1 #0 2' 5 / ' 1$& '2%#2.$29 &0$/' 5 # .$2' $& ' 2 ' 4 2' .$ 2' $&$1' 20' 02:
/ 1' 1 021' $ 0/ ' &# 4 0' &421' &$12/ ' 5 4' 3/2#027' 5 $1' .$ 4' /8 '
/ 9$7' 8 0 $7.$ 1 / 1 70 1 4 $' 02&$2/ &0' 8 #0/2& '42#2/$&0' .$ ' 8/ 8$3& 0 #$&'
/ & ' &$4 0 ' 8/ 0 &$7' &` 5 & ' //$$&0' 8 /0 #.$2' /2#/ 4 7' 4 #$7' $1' 5'
.$ 0 9$7' 20' 1 %' /2%' $1' 8/ 20 / ' 20' 2&/ ' &` 5 ' #$9#2 $0$7' 2#0' F/ 1 ' / '
/$80 &2' &$ ' #2%$' $0' 2/ 0' 8 / 0$1' 8 #0 1' # &3$ &2' 2%$&4 &0 9$7' 5 7' &02/ '
#24 .$2' 2%' &4 32& 7' '; 2%' /23 7' ' 2 42/$&0' 20' #0' .$ 421' 2 421' 02 1 8 /2'
1 #027' # 1$' 1820$1' #2 2&0' &2' 2 0$1' 2 20' 8/ $' 4$9 ' $&4 ' .$' &' 88 4 ' '
2/ &0' &' 5 4 / 7' 1 &$752& ##2&0') 2/$1' 202/ ' /$1' 3& / ' %' 3& ' 2%8 0 ' 20'
'3/ 4 ' 0 / 1 2&0 ' #2 $1' 0/ 6.&027' 52/# ' 88 4 ' 8 /02' 2 8#' #$&0' .$ /$1' 0 1 2&'
8 2/ .$2' $1' &' 42&9$/3 7' 20' I $/ 0 ' &` 5 ' 1 ' .$' 452&0 9 &0' & '
4 ##2&0' &02/ 280' '2%' #$ 7 1 #2/$&0' '%%5' / 6 & 7' 1 & 7' 32&2/ 7' 8$ 52/ #.$2'
0 / 1 2&0 / 1 3 1' 5 1 ' !0 I 2 4 /8 ' 1 820$' 80 ' 2#0' & ' & ' "$& ') %' &
4 5 42&4

3 ' ' 'M1 + , &%')' ' " ' ' + 2%')' ' ' ' "
O ' " 2+L * + / ' B ' $ + ' D + ' " 99' ' [5% + X 2
' +

(GG

4 5 42&4 '8/ 24 ' ' 2/0 1 &2' &02/' 4 /27 02 1 82/ 0$ 1 ' 4$ 1' 824 0 7 820 $ '8#02&' G
0 0 &2'5 4 / 1'#$ 1'# $&0 ' 2% $# 7 2.$ 0 9$7' .$ '8/ 802/' '# 0$/&2.$ 7 & ' ! $ & ?'
2 $&'&$ '$#$' &'2 '2%8$3& 0 &2'2 2'8 0$2/ &0' 24 0 '$0 $&.$2'0$1$0$' &'
#0 0$0$ 1 ' $0'8 #0/ 4 2'$& 52/ 2' 8 2W /$&79$04 ' 4 1 52/2&0$/' I 4' 'h '
42 $7 $1' 6 /02' 20' 2&9$/3$7 $1' ' 2.$ 1 1 ' .$ ' &3 '82/ # 0 1'
/ $ 0$' # 0 '#' 4' ' &` 5 $1' ; 1' 9 7' / 8 7 02&2&0 1' 4;$&3 /2&0' 20'
3/2#02 7' &2'#$8820 7 #2//2&0' 1 824 /2&0' !8#2'" ' ' &` 5 $7 $1' '#/ &02 3A'
3/24 '#0 0$ 0' $1' ' h / 792/3 '20E h 02/$1 9 ' I $/ 0 ' 02 1' &` 5 '$ 02&$7
#2 $&4$ 1'#' 9 1' 5 ' - 4 '"$& '8/ 524$7 '# 9$ # ' '# 4 ' .$ ' 8 2' 0/ '
82/ $ $ 1 0/ 8#5 4 / '8 #2&0' .$ & / 452/# ' 3/2#027' /2 4 7' 1$& 0 & 9$7' #$'
3 1' / / 8 $&0' 2# .$2' 2%' 7 2 ' 4 2' 9' &#2.$2&0 9$7 &` 5 & 7 / 02/' '
3&$ 1'!' 80$ 1' ' /2 280 '20'8 2/ .$2'8 $#0/ ' 1 1 2 0$' &$#0 ' .$ 2' '#$82/ / '
9$7' 4 29$7 &02/ 282/ &0' I %' &` 5 $7 $1' 23 &2' 42&9$/3 ' /$&79$02'
$ &' $8 0'8 2&2'42#2/0$ 1' ' & 1' 3/2#027 &' /23 & 7 &02/ / ' $#$32/ &0' I #0'
42 &42' 2&9$/3' 23 0$7 20' I ' &` 5 $7 $ 1' 42 24 ' ' 2.$ 0$ 1'0$/ 1 ' .$ '#$A'
3 2 02 7' # 2.$2/2&0$/;' 2%' .$ 9$7 ' / 02/' /2 1 &#2/ &0' $1'# 2 1 & /$ 1' 8$2'
/ /$ 1' 1 92 '0$/9 ' .$ '2'5 ' 40$3$/ #$ #2/2 282/ &0' 2 .$2' ' &# '8 '$42'
20'$ 3 & 7 .$ 7$&4 .$2' / $ 1 #$# '4$4 7# 7' 20' 0$/ $ 0$ / 7 2%#0/$4 7 82/ 9$7'
/ / 7 02 1' ;$&4 7' 2&0 & 9$7' #0/ 3$ 7' $ 0/ 7' ' 1 02/ ' 95 ' .$ 1' # /7 90$'
2/ 0' 1$& 5 / &0' &0/ .$2' 2 '5 0 1' ' 92/0 02 1' 42#2&42/2'8 / 9 &0' 52/$ 1 ' $9'
#2' 1 & '2%'8 /02' .$ #' &4 3 &2' $# 7 5 42/$&0' 9;24 7 / 1 7' # &2' 2/0 1 &2'5 4 '
/ 7 /9 0/ '#282/ 1 #2/2' $ 1 42 92/ /20$/' .$ 4' 42' 2%0/2 1 ' 1 1 2/ 0 7 32&4$ 1'
2##20' /24 ' &` 5 $7 $4 /'#$ 0' $0' 7 5 0 ' &4 & /20$/' /$42 2'4 4 0 &7 &2/ 1' 2 1'
0$/9 1' '424 0 0 7 0/$ 4 /2' $'#2&02&0 2' 20' /2%' 2 # 0' !0 .$2'8/ 1 #2$ '1$0'
0 0$4 ' $ 1' 92/ 7 ' &;$3 9$7 2/5 0 1' & 5 9$7 1 8 # 0 '$ 0/ ' 9 1 ' ;$/ 1 2&0 '
8/ $7 280 Z '428 /0 0'#$&0' 8/ 1 /27 &' # 0 1' 1 # '20' 82/' 4 52/# 7 / 27 $#0 '
4 2'0/ 4 0 ' 0.$2' 4'2% 0$ 1' 92 '#2/5 0'#$&0' $/#$7 .$ 1' / / 1' &' #0/ 7 0'
0$ 0'/2& 5 0 ' 42'8/ 24 ' &02&0 ' ' .$ ' 1 8 # 0 ' &2' 42 & 287 6$;$# 1 4 ' 82/& '
2' 02/ 0 &27 & 42/2&0' 8/ 2#24 ' 1 0$ 1' 42 $/ & 9$7 42&$& &0' 8/ 24 1'
2;$7 # /2' .$ ' 1' 2%' 6 #02' 28 20' 2 ' &4 0 &2' $0' & &' 8/ $7 4' 8/ 24 1' 4 #2$//2'
20$/' .$ 1' 6 #0 7 1 & & '8/ # 3 0$7 2# 20' 2 &' &' & '8 $ 0 '$0' 7 29/$3 1'
2%2/ 0$7 4$ 2/20$/' &23 0 $ 1 .$2' 4 0$1' 42&9$/3 '$0' $ 1' I $/ 0 ' &` :
5 '" I 2 4 /8 ' &' #0/ ' /23 ' &02&42/20' 20' &' 0 &2/2 2 1 1 3 #0 4 1 &' 33/24'
#2'52 2'# 1$ /20' .$ ' '/2 2&0' 46$ 6 1 &$ 1' 1 2 1 / '" &&27 & 2' /2%' '
06 1 /# 7 2#$7 #$2/ 0' .$ '# 29 0' $0' # 2' 9 '82/#$ 42/20' &` 5 $7 ' 3/2#02 7
/24 0$/ 7 42'2 ' 8 2&4 ' /23 27 #2/ ' 3 0 02' $0 &0 .$ 1' &;$/ 1' $ #22/2&0$/'
00 42 1' & 9' 280 1' 2%8 /2&0' !0 ' 29/$3 '&$ '&23 0 ' 80 ' .$ 882' .$ 2'
8 $ 702&29 0$/' & 1 '# 1 '42' 2 1 1 3 #0 4 '!8 /# ' 8/ 2# 4 / '#2/2' 1&27 '
&# $%2/ &0' !&42' 8/ 3/2 $7 &` 5 $7' 2# 7 &' 0 &2/2' .$ 0' 3/2#0 9$7 20' '
$8 0 ' 1 & $ ' .$' ' 2 4 1' 20' 29/$3 1' &02/; 20' 8 7 1 &2 7 0/ 4$ 0'
.$ '# 4 ' $ 1' 2 4 1'8/ 2 4 '5 $ 1' /242/20' ; 1' 42'6 #8 0 7 4 #0/ 9$2&4 7 32'
0$/' 8/ 2 1 #0' 0 1 2&' " 9$7 2&9$/3$7 20' #2 & $7' $7 5 &$ 1' 2..;'
0$ 1 4$4 /27' .$ 8/ 8 $7 42.$ 0 &0272% 95 7 1 $ 2/ 9$7' 5 / 7 &' $/922# 2' &02 '
3$&0' 1 % .$2' 2 1 &$7 5' 3& ' 3/2#0 $ 1' & 8 $&0$/' .$ ' 2 ' $4 $7 &' /23 27
&524 '#$&0' 0 / 1 2&0 7 20 1' #2 $ 1' 44$4 7' .$ 4' 92%8 / 0 / 9$742 280 2/0 '
9 '82/#$ #2/ &0' '0 &0$ 1' &2 ' 1 8 $7 2.$ 027 2%' # 0 7 452&0 /2' ' &2 '#/ $42 1'
8/ 1 ' $/#$' 3& #22/2'8 0$2 1 &0' .$ 882' $ 1' /23 ' 8 #0' 2 1' 02/2&0' !0 .$2
02 1 2/

! - F ' \ " ; ' B' - L *Z "' ' O @ @' "$ '2
$;' 11 ' 1C ' C ' 1C +
' '
/ G

?/A   H   # $

8 "J! ' 0212/2' &3/2## ' #$&4$&0$/' 2%' 8#2' $1'8/ 20 1'#2 $44$1' 21 ' 4' $;$7'
- $7!!' 5 1'8 $7'#$9;24 '2/ 0'8/ 3/24 0$/';' /24 .$2' 4'2$1' $1'02&4 0'$9'0 /1 2&0'
9' 3/2#0 9$7' 428 #0 ' #$2/ &0' J 02/ '2;$7' 02329 &0' " &&27' 20' 4 #$7' 8 0/$$'
" 6 1$7' $02 1' 2&9$/3$7' 80 ' /20/ /#$1' #8 0 ' 4 #' 0$/1 7' 9 .$2'
/ $1524$7 &02/' 88 4$1'20' 8/ 20 / & 7' #2' 124 $1' 88 #$2/ /' 0 ' 0' 4 0$7' &'
$/92/ ' 88 4 & 7' &02/ $42/ 0$/' !3 0$/'#2/2' 1&27'0/$ 4 0 ' ' / 02/' 1'8 $421'
#2' 8/ 2 8 02 7' 4242/2' 20' /$1' 82/ 0 '2 8#'#$&0'd & &' &2' # 0 /$1'4 1& '
1'" &&27' 20' '_'W /$ ' &'8/ 2 8$ ' '5 /'3/ 5 02/'5$ &2/ 0'B -/ $7
F 4279$ 6 $7' 20' &4/2 7' 'H/ #$7' &02/#24 ' #$&0' # 8820 / /$1' $8 '#23& 02/'
/21'32/2&0 $1 '20'4$1'8 &02 7' 3/2#02 7' 5 4 $7' &#2.$$&0$/' 4 #8 07' &' /23 1'
0$/1 1' 18/$42&02/' 4 9$7') %'# & #$1'2/ 0' 2/0 12& $1'& 5 '# 3/2#0 $1' 3& '
&' & 824$1'4 &07' .$ 7' $0' &` 5 $7' 4'8/ 2 $1'2 2/20'8 ' 27'0/27' 1 '
& & ' 88 4 ' 1 1 &2&0'2.$ 027' K 0' 4 $.$2' #$ 7' &0 &$ 0' $0' #8 0 $1' 2##$& '
42&4 '#2' 88 4 & 7' 2/$1 82&0 9$7' 4 /20' 421$1' 1820$7' '824 0 0$' 1$'20' 2.80'
4$7' .$0 ' 4' 25 1' 88 4$1' 8/ 202/) 4 ' $0' 6 #021' &02/ $42/20' 2 '
3/2#027' .$ 157' #2' / $15 &0 7' 5 42/2&0' 1 & 12' & 1$1' 42#8 &42&0*' #2 ' '
8/ 0 ' 332/2' 20' # ## '5 0 ' &3 9 0'# /0 02/' 20' 18 3/2' 8$3& 1' 82# $&0' /23 # '
.$2' //$2&02 7' &0 7' '# / # 7' /282 $&0'$& '2%' 7' 42180 '!03& ' $&4 &02 7' #$ 7'
$9 5 420' 4 #$7' $1'8 $ 7' .$ 7' 4' /8 / 7' $#0 4 1'82&27' #2' 6 929 0' 45 '
0';' 20' 1 &$' 8/262& 7' 3& #2/ 7' $0' / ' &' 6 #021' 2/0 &0' 41 &20' & &' 1'
424 / 7' 2##$3 2&4 ' $0' # $0 7' 2%824 2&4 2'5 1'#$82/2# 2'#23& 0 27' 8# /$1'.$ &0 '
2%2/ 0$ ' &$82/' &#0 02/ 0'# /2' . 1 & 2 7>' $;$7' #0' 1 1 / 1' 9 02/ /'20' 23/23 '
& /2' 3 / 1' '8 0/ 2'8 21'.$ 2/2/2' 8/ & 8$1.$2' #$ /$1' 421' 82/ '3/ '
0 1'4212/2/'52 &0' &' 1 & 9$7' 2 /$1'8 # 0$1'2# 2' 0 &0$1' $42 &0' '20' 121 '
&2/ &0' #09 '/21'2# 2' $1' 3/2#0 9$7'.$ 7' 5 # 2' & &' 0 1 $4'.$ 1 9' 7' 5 & ' 3 '
& 1 & 2' 52/0 0' <$ 9$7' 52/9 7' $1'8 /$1'#$ 7' 82/1 52/' 2/&2/20' 8 2' $ 0/ ' &02'
7' $0' # 021' 7' 2%218 ' & 0 /20'8/ $//0' 1 021'# /02' 95 $1' // ; 0'
.$ '5$ &2/2' &2.$.$ 1' 0 /4 0$7' &' 4 #$1'; 1'8/ 202/524$1' &0$1'#2// 0$1'
&0 /.$20' 20' &' 4 /# #$8/ %2&4 221'3/ 5 02/'5$ &2/ 0'& 1' 4 #' /8$7' /1 7'
8/ 802/' 1 1 4 $1 2#0$1 2%$0 7' 4' 4$78 029 0' ! 2#0 0 1'0/ ;$3 ' $//$ 18 '
0$7' 9#8 /0 0$/' - ' #$' 1 27'.$ '&2.$2' 82/ $ '8/ 8/ ' $0' 4242 / 7' 1 20$'
&2 '# /0 ## 1 '8/ & 8 7' $ 0/ '#23& 0 21' & /28 &0 7' 5 9$782/1 52/'8 0$2/ 0' 2% '
2/9 0$7' & 1 7' #$1 0;' 20'.$ 15 7' 4 2' 2#0$' ' 9 /2' 5 2' #2# $7' $' # 2&4 '
& 4 ' 421' 1 &$ 52/ 0' 42&$ ' //$ 0' 5 1 .$2' 82//$180' 3/2#027'.$' 9'
8# 7' &02/#24 '& &' #$&0' $0' 0/ &7' 332/21'8/ 2 8 0 52/$&0' $0' &' 2.$ 027' & 42/$&0'
0 '$0' 8 $ '2 '4 2' 2 8#' # &0' $1'8$3& 0$/'2.$ 027' 8/ 24 2' 5 4'1 '# 42' &' 8:
8 4$1'#2/2' 8/ 2# 4 '5 $$1'82&20/ &0> 52/$1' $1'4 1& '/282 $&0$/' 42# 42/ 0 '
' I / ' 1 & 5 ' $82/52& 2&02' 1 %' I ' &` 5 '.$2/&' 4 211 3 #0 '
4 $&' 5 #02' 4 % / .7' 3/2#027'.$'6 42&$7' /2#0 02/ &0' ; 1' # $02' 42#82/ 0 '8 /7' /2 '
3 7' 82/1 #0'5 1'#2 2/$&0'4 &22' ' &` 5 & ' 2.$0 0$' 2% 2800' #2/2' 1&27' 42 20'
#$&0' ' 2# ' 24' &' 2 ' 2/0 1 &2' 62 4 / $7' #' $7' 206 '5$ &2/2' & '
$7' 2#0' $/#$7' .$'2%' 42' #$82/#$2/ &0' 3/2#027' &' &3$ $& ' #00$' # /1$1'#$9'
52#82/ 1' 24 '#2' 4' #$#0 &2&4 1' /23 /$1'5 1' 18 / &0> .$ 9$7' 2.$0 0$7' 8 '
8 & 0$/' &` 5 $7' 52/ '5 /' 18 32/' &2' #8 0 $1' 32&4 ' #2' 20' & 1 7' &# / '
1 &4 '6 #0 9$7' 4 /20'.$ 15 7' /2 1 &0 9$7' 8 2/#.$2' 8 7' 20' 0 /12&0' 24 '
41 520' 2 '/$/#$7' 0/ %' 8$3& ' 11 00 0$/'.$ 2' & &' & #0' &# 3/ &02' 88 4 '
20' $1' 88 4 ' # 7' $0' 3&2' 9#$1 80 7' 8/88$3& 0 / 9$7' 42# 0' 80 ' 88 4 '
.$ 4' $#0/ ' /23 & 7' 218 / ' '#2& 0$' 4' 6 2 ' 24 # /$1' #0/4/ ' 0 0
(061 /#
' 'Q d ' ' "' ' % % ' %!' ' 3 " '
$ + ! 'Q '(' '$;2G' '1 ' B9 Z' ' 'C ;&

061 /# 2 292// 1$1'2/ 0'8 #0.$ 1'1 27 2/5 1$# & 9'/282/0'#2 ! ! J!
.$ &0$1'/2#2 0'/23/24')' &` 5 920/'20 4'0 /12&0'#2/2 82/2' !7# .$421' '";'
52/29 0$/'& '6 1 &27 8/ #/ 4 2 $4 2'.$'#$.$2 42.$2 6 92/2&0 $0/$1' 2:
.$ ' & & .$ ' '8$3& /2&0'42 82/ 0 &2 4 40'& #0$ & $0 7 0.$2 $0 &5 4 / '
#2 / 7 33/242/2&0$/' !0 .$2 4 32&02/ #0 0 &27 4 #8 # 0 2 '&2 .$ 4 & 8 & 0'
.$ 4 0 &0 02 5 4 / '0/ 9$7 2 421'4 2 &#2/0 7 8/ 2" 7 &# 3& 7' 20 0 1' &0$/'
9 /28 # 20'2% &23 32&0 '#$9 / /20$/' -% 3/2#0 9$7 '&$12/ 0'#$&0' .$' 2'
4 2 $9$2/$&0';' 8/ 202/ # $ 7 20 2 7 .$'82/ & 421'/280 &4 '25 #2/2' -% /2'
3 7 #2/2 'B 20 & 7 /'& 1 & 7 ,2 /3 $7 0 2$2 0 $7' 4 #'8/ 20 / 2 252%'
#2/'.$'3 &42 82/ $1 9 7 0/ ;24$7 2% 2 ' 5$ &2/2'' 2&4279$/3'& & 8 #0 4 2
42 2## 0' F?/ .$2 2% 8/ 2/ 9$7 # $ 0' !&42' ' 11 1' 8/ 1 0' #0/ &
.$ 2 /2524$7 4 #$7 46$'4$9 '5 20$4 &2'.$2/& /2% 6$/ & 12 &5 # 0
2/ 182#0/ 061 /# '#$82/2/ 08 $#0/ 7 (A2 I /0 &4 4 4
& [$ 1 '$0 4 0$ 1824 0 /21'.$ 7 1 /7 /2 .$ 7 #2 2/ 0' 4 6 2' 192 7 #2%$7'
#2& 7' 8$2/ '# 21 & 2 $1'8/20 # / '#$82 24 2 #2 /2 282/ &0' 42 #$1 1 '82/ '
. 0 1/ ' $1'42 &5 4 &4 ' $7 / 0 &2 42 92/ 0$/'# 2/4 027 4$ ' 23 0'
48/ & 827 & #0/ '52& $&0'9 $1' 9$1'$02/.$2 1 &$ 32#0 &027'20 28 #0 1'
#$88 2& '9 ' % 1'#24 8 /0 1'20 &$ '# 3 ' 9 3& 0 1' $1 &# / 80 &2'
.$ & 78/ & 827 061 / '8/ & 827 3& # 29 &0 .$ 4'&2 ;$/ #$ ' ' 92/'
0 0'8/ 2;$4 $1'# 2/ &0'& & # $1 6$ '$.$2 1 & 12 8 7 0/ 9$ / &0'#24 20 1'
$4 42/ 18$3& 52/ &0' I &4 0 /$1'6 2'#$1 1 '2/ 0 B $0 4 3& /2&0$/ 8/ & 827
23 0 7 #$ 7 $4 /2'2082/ 7 7 4 &22 52/2'.$ 7 42 8 2 '424 0 & 7 &'
4 0 & 9$7 4$/ 7 1 # $/' &0' $0 92/2 '0$0 ' /2 ' /24 /2 2 0' F 02#0 7
4 '" && ' &` 5 '#$1 1 '92 '4$ '$0 8/ & 8$1'& 1 &2 061 /# 7 4 8 '
1 0' 112 0$7 $ 0/ '8/ 29 0' 52/20' 2 $&4$1'6 2'0/ 4$ '8 #0 5' 2% "$% '
5 / 7 #$88 27 & #0/ ' 4 8/ & 827 %5 'P W"$& '52& $&0'.$ '# 5 7 #$ /$1' /'
8 / 9$7 '9 & 7' 182/ 0'C2 # 4$/ 7 #0 &42/$&0' $ & & ' 3 0 0$1'#$ 0 42
&4 0 & 9$7' $' 4 #$7'.$ 15 7 & &92&2 46$' &# /1 0'5 20$4 &2' &02/'
#$ 0' 2 .$2 # 4$1 '$0 1 &$7 9 / 2 2# 2&0 & 0 '2 &# / /$1'#2&02&0 20 .$ 882
.$ ' // 0 0$1'2$1'42 32&02 82& 0$7 2%# &42&4 ' 3 0 /2 /242/2&0' $1'4$9 0 &0'
8#2 / 1$7 8/ 202/ 4#0 &0 $1' 8 & & 1'8/ 2 5 0;' 20 $0 &23 0 $1' 6$1 & /2 5 '
18 &2/20$/ # 9'8 2/ ' 42 / 5 0' !0 .$2 &4 0 &27 & 6$& '1 4$1'0 &421'
82/# / 80 2' $0 061 /#' &02 1& '429 0 2 # 42'#8 &# &2 ';$/ 7;$/ &4 /2 3 '
&2 #28/ & 8 9$7 1 1' &#0 / 9#0/ &32/2&0' 52% '8/ 20 / ' 1'" && ' & '
/23' ' -/ 42/ '# # 0 2 4$ ' /23 7 #/ 0/'Q' 20 .$ 4.$ 4 2% #0/2&#' '8/2'
0 # ' 1&'#$82 24 2 8$4 8# 7/2 .$$1'# 0'9 & '# 42 /2#0 0$ &0'#$180$7 92 '.$'
4A! ' $/0 /$1' '2% $//$&0'/282&4 &0' 1 &2'/ 2/$1' '1 #0$1' 182/ $1'02/'
/ 0 / $1' 021';$7 '4 1 & $1 '52& 0 &27 '8 # 0 &27 0.$2 2;$#1 4';$/ '& $& '
52/#' 061 /# '82&27 8/ & 827 /21 &2 &0' 8/ & 8 9$7;$7 # 00/2 7 / 27 / $& '
0 &27' .$ 9$7 7 52 &0' & 061 /#' 82 20 82/ 9$7 & /$1' 24 # /2 B
.$ /$1'8/ 2# 4 / 7 2&4 7 ' 7 0$2&4 7 3/2#0270 &0$1' 3/ '8/ 0'8 # $ /$1' '
&21 /$1' &#2/#&0'.$ &0$1' 8$7 2/ 0 B '42 1 /2 32&0 7 82/ 7# &0 20 &3 / 7
8/ 2#02&0' 202/ ' 1& '8/ 8$3& $ '4 /$ &0$/ '# ' 2.$2&0$/'.$ 4.$ 4 0 /'
12&0 /$1' '1 6 & /$1'92 /$1'6 929$&0 061 /#' /1 12&0' 021' 1& '
20 /1 '0 /& # &3$ /$1'.$ 1'8$9 0 $#$7 & $&$1' $1' 18 /0 0 8/ & 8 9# 7
0/ 4 &0' 2% 30 7 208 # $ 70 &0$1 .$ 0 && 7 8/ & 8 9$7 82&4 &0'.$ &0$1' & $#$/'
92 '&$& ' 8 $&0' 182/ ' '8 &0 # '20 ./$1' $;$# $& .$2 /4 & 7 '43:
& 0 0 7 8/ & 8$1'4 8 1 0 '.$ 2 & 8 02#0 02 6 92&0'9 & '# 42'# / 12&0' &02/
8 /

3 '1' %"+%' % U % '"'
$ 3 / ' ' @ , ;* 2 - 'C '1 9 'C +
'(" $ ' Y &# ' U

A! !   >   =

! J! 8 # 0 2%6 92 &0> .$ 2.$2 & & 2%6 9 0 #$2/ &0 2 /$1 # 3 02/ 7 &4$ &0
%/ 0 .$2 20 &5 47 82/ # / 80$/ 1 # &0> ;$/ #4 4 & 8/ 5 & 8/ & 8 9$7
&#0 0$ 0$/ .$ 4 8# 7 # 0 8/ 5 0 2% 4 &27 0/ 9$0 8/2 / 82&# &27*
$0 # 0 2 20 0 //& / 2 & 2 8/ 2#0 /202&2 &0$/ # 242/ 9$7 .$ 9$# $&
.$2 $1 .$ 9$#5 7 &0/ #0 7 /2&$& 2&0 &2 8 // &2 &0 8 #0/21 #$88 27
21& / 0$ 8/ & 8 9&7 #2 # #0 &0 20 $ 8 1 &#2 52& 1 2%8 #0$ 2&) 882&#
.$ 4 02/ 7 # 3 7 # 42& 9 32&0 4 &22 2 2 1 8 2 &0$/ &4 0 &27 5 1 %
(5 / 7 & 8/ 202/2 2% 32&02 8/ 2 8$ 742&0 9# 427 !0 /21 # 23 0 20
H/ $ 5 0.$2 &` 5 & 8 0$1 424$#0 #$&0 / 4$ 8; #0 0 &0$1
02 1 8 / 7 #$88 9$7 4 42 92/ &4$1 & 2# 1 #$2/ 0 23 0 /242$&0> 20 8 //2#0
4 # &3$ 8 0 /2#8 &# &4 0 &27 #2/2 $& 52/# 7 82/2 #2 8 / 0 7 , #02&4$&0
202 1 1 42 92 #$1 80 9$7 # 0 7# 2/2 &#$ 8 02#0 02 & & 2# 2 8/ &42 / &0 $0
232#0 0 7 #$ 1 0 0$1 2 92 280 /$1 / 0 6 92 0$/ -% $# &0 02 1
.$ 4 42 8/ 2# 4 / 7 2&4 7 20 / 9$7 #$ #$1 80$ 2%#0/$2&4 7 44 0$1 2#0 .$ @#0$2
42 8/ 2#0 0 &2 2% 3/ 7 2% 3 0$/ 9#2 / &0 $0 2 42 1 92/0 02 .$ Á ; #
4 /2 1 82/ 1 /# 20 h #02/ 1 /# 8# 7 #$94 0 3 $42 &0 8 0 / # 9 2 0> 20 9 0482/ 7
2&4 7 20 &3 / /$1 &2/2 # $0 1 1 $&27 # &0 F #0/21 .$ 4 4 ;$/ #4 #0
&21 820$&0 $0 $1 9 & 8/ & 8$1 3/ 0 #2& 0$7 2 - 42/#0 4 20$/ .$ 2%
;$/2 #2/ 80 02 7 4 / 1 0 20 ;$7 4 0 # 5 4 8# 7 8/ 5 0 &2 F #0 .$ 0 4 2
/$1 4 #2280 0 &21 1 0 3 0 7 2% 8/ 2/$1 #2&02&0 8/ 2 8$2 " && 7 &` 5
.$ #$1 1 2 /2# 82/ 8/ & 8$1 9#2&0 1 8/ 28 # 0$7 #$2/ 0 &4 0 & 9$7 0 &42 1
8 % # 4 4 2#.$2 4 4 4 % P 2&4 <$ &0 .$.$ 4.$ 4 /1 1 2&0 /$1 92 #
2 .$2 88 / 0$7 /2 .$$1 2/ 0 0/ 42/2&0 20 #$88 27 $ 8 1 # 9 &4 & / 8202/2&/
!4 2 1 4 4$1 F/ & 827 " &&27 20 4 #$7 & 1 /2% 92/ 0 1 8 8 02&0
$1 &# / 7 $1 1 24 $1 $8 9 &0 7 / $1 06 1 /# 8 02 &$4 20
&32&$ 8/ $1 92&027 ; 29 &0; &02/ .$ 7 .$ /1 #2//2 8 # 2&0 5 % 5 &$A
1 / 9 &0$/ 2% #$82/ /2 42 #$82/#0 027 .$ 9$7 2.$ 0 0$7 20 $& 52/#$7 2%2/ 0$7
/ $1 #$&429 0$/ ; $0 8 2/ .$2 2% 3/2#0 9$7 #824 $ 2 02// 0 8 / 0 1 # 9 & 2 /
& 1 /242/2&0) 2& #$88 02/ 820 0 # 3& 7 /1 7 0 /1 2&0 7 .$ 2 1 & &
2/ &0 20 1 % I 2 4 /8 1 #8 /0 0 0.$2 &02/ 8/ & 827 $0 &52&2/ 0 4 5 #
#$&0 0/ 4 0 7 9# 427 20 1 %% 5 4 0 > .$ 9$7 $0 2&4279$/3 #2 # #02/2&0 1 82
/ 0$1 #$ 0 F 2/ #.$2 .$ #2 452/#$7 1 0$1 2&0 1 0$2/ 8 # 2&0 20 1 5 4
/ 7 82/1 # $ ## 1 2 2 20 6 #0 2 /2#0 0$0 $1 4 5 # 2 8242#0/27 8 2 .$ 2 8/ 24
&6 /2 5 429 &0$/ 20 & # 0 1 #8 /# 1 9 23 0 2 0 0 1 2&0 7 42 1 80 7 &2 .$ 4
1$;$&4 2 &$1 / $4 /27 1 /2&0$/ !0 92 $1 !82 2 # 1 2 1 / 8/ #2
02 1 8 / 7 /2820 0$/ &32&7 &0/ $& $7 #2/2 1 2&# 7 #8 0 $1 #2 0 02 #$1 1 2 2
/ 0 02 &#24$1 2#0 .$ 4 0 &0 02 1 8 /2 1 0 2 8/ & 8 9$7 & 2 20 1
/23 9$7 420/ & 2&0 #$1 #$2/ 0 8/ 8 0/ 2 92/0 02 3& 5 02/ #2 & 0 42#2&42&0 9$7
06& /# 7; .$ 8 #02 &# 2&02/ 9$# 20 #$82/9 & 1 2 1 $ 0 8/ 02/52
1 $ 0 &0$1 #2 & 2$1 5 & 7 82/820/ 52/2 .$ 9$7 & 0 0 2 .$2/&
42 8/ 8 0 $1 6 42&$7 2%82/0 #$2/ &0 / 20 $4 7 6 #0 $1 5 / 9$7 8 02&0 1
1 ; /$1 5 /0$02 .$ 2# 0 1 #2 /4 #2/ 0 02 1 1 2&0 1 #2/2 "A 4 42 &42 &02
2 7 8/ & 827 & 0 H2/4 & &4$7 &#2.$2&0 && / 0 6 9$ 0 20 $4 / 0 02 2#
/2 # / 1 5 0

> & 2 #0 0$ /27 0 0 /92 2# 2&0 & 0 && 1 3& 1 2 1 $0 0 # 47
2#0 2& 0 8 &0 # 7 #$ 7 & 1 > .$ /$1 ; 1 8/ 42 1 1 82/ $1 1 & 9$7 &5
#$1 8 #0/21 8# 20 1 8 0/$ 4 #$1 2# 2 28 0 # .$ 42 1 2 0 & 1 20
&;$/ 2 1 8 0 2&0 #2& $4 /27 92 8 &0 # 2 #24 20 0 0 42 7 J 0 1 0 #
#$2/2

$ 1 G 1# +) G * D 2 $ 9 D + 7 2
Y + + D @ + 3 D +
6 D S "! ! 2 ' % % ; "% +! % +, " % ' % +& % D ; + 1# ,

ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 3 ˢ (ˢ GG ˢ ?/<

$! ˢ ˢ !7!"ˢ $ ˢ !% ˢ ˢ !% ˢ ˢ ˢ ! ; $ ˢ ˢ ! ! J! ˢ
$!% ˢ ˢ $ ˢ $ ˢ ! ˢ (!$ ˢ ˢ& ˢ % 0! ˢ ˢ
ˢ "ˢ $ & 0!"ˢ ˢ & ˢ !"ˢ $ ˢ F "ˢ ! ˢ ˢ !%& $V
!)ˢ &#0 0$0 ˢ ˢ &ˢ& 52&& $1ˢ82/820$ 2ˢ# $0 & 7ˢ92## 9$7 $#$/ 7ˢB 02/ˢ 8 / 0$7# ˢ
%2& 4 6 ˢ 02/ˢ 6 1 ˢW I / & ˢ, 2&$2&#0ˢ# 42;$# 9/ 9$7ˢ0 0 421ˢA & &ˢ82/820$ˢ;
$&&7ˢ2%ˢ9ˢ#02/$# 2ˢ 20ˢK 1 9/ 2ˢ524 3 9$7ˢ 02/ˢ2%ˢ /24 0 9$7ˢ $1 &$1ˢ .$ 2ˢ 8$4ˢ
ˢ # & ˢ .$$&0$/ˢ 2#.$ 2&02# 1 1ˢ 021ˢ 9 & /$1ˢ 2#0 1 0 /$1ˢ 20ˢ4$ 742ˢ
1 7ˢ 1& $1ˢ4 0 & 7ˢ2 2# #0 2ˢ# 2/4 0 /$1ˢ 182/ 5 0ˢ -0ˢ &2ˢ.$ 4ˢ &0 4$1ˢ
/2 &.$2/20$/ˢ ## 2 /$1 ˢ.$ˢ;$7 4 $&0ˢ &ˢ $#7ˢ 8 0 9$7ˢ20ˢ ˢ52& ˢ8/ ˢ
8 #$ 0ˢ 12&#0/$ˢ 1& $1ˢ ## 1 1ˢ82& 0 &2ˢ &ˢ## $1ˢ/24 #0 ˢ20ˢ 44 #0 ˢ/2 3 # ˢ
/$1ˢ /4 &$1ˢ 4ˢ02//2ˢ1$& 1 2&0 ˢ.$ 28 #0 1ˢ 9ˢ92 ˢ&2 2## 0 021ˢ &#0/$29 &ˢ
0$/ˢ 82/ ˢ &421ˢ8 2ˢ $/ ˢF6 88 # 4 ˢ $1ˢ#24 0ˢ12&0 7ˢ ˢ 0.$2ˢ$0 &2ˢ
/42&0 7ˢ 1820$ˢ 4ˢ#2ˢ/24 # 20ˢ8 &0 #2%ˢ 9ˢ 2/21 ˢ.$ 4 1ˢ2%ˢ /$1ˢ# 2/4 0$1ˢ
. 0 ˢ.$ˢ 9ˢ8# ˢ 62 0 &ˢ5 9 &0$/ˢ 1 & 0$7ˢ / # 7ˢ20ˢ /4 & 21ˢ &ˢ8/ ˢ
1 >ˢ2 ˢ3& / ˢ8 $/ 1 ˢ82/82/ 1ˢ 32/2ˢ2%ˢ2 ˢ 002&0 /ˢ 4ˢ 5 21ˢ 41 & #0/ 0 &21ˢ
2##2U28 0ˢ20ˢ4 32&0 $7ˢ &ˢ#$ /$1ˢ1 /27ˢ &.$ /2/2ˢ 4 0ˢ20ˢ#$9ˢ 4ˢ0218$7ˢc0ˢ
#1 $7ˢ8 2/ #.$2ˢ0 /&ˢ# / 7ˢ & 0 0 7ˢ.$ 1ˢ# $0 2ˢ &4 0 & 7ˢ/2 7ˢ82/ˢ $#0 4 7ˢ6 ˢ
92/20ˢ.$ˢ#2ˢ# /ˢ# /ˢ % 280 &2ˢ0$29 / 0$/ˢ !0 .$2ˢ 2ˢ $0ˢ# $0ˢ 8$9 2ˢ.$ 2ˢ
18$& 0 7ˢ / 1 & 9$7ˢ82/ 0 0$/ˢ 8/ #8 2/20ˢ20ˢ2 421ˢ5 ˢ4 0/&ˢ / 2/ 7ˢ &5 4 ˢ
#2ˢ2% &2/ /20ˢ# 28 $7ˢ &02ˢ $18 &0 # 2ˢ232/ 0ˢ $0ˢ5 /$1ˢ3/ 5 0 02ˢ ˢ8/ 9 0 02ˢ & ˢ
#8 $$1ˢ42 23 /20ˢ.$ˢ42ˢ/2 /$1ˢ $#7ˢ 3& #22/20ˢ ##2&429 0$/ˢ8/ 202/2ˢ # ˢ
1$7ˢ / # /$1ˢ &# 2&0 ˢ.$ ˢ& &ˢ &02&4ˢ &ˢ8/ 8/ ˢ6 2#0ˢ &ˢ8 &0 # 2 ˢ02// ˢ
0 / ˢ $&4 ˢ8/ ˢ 9 4 &2ˢ 32/2ˢ20 1ˢ82/ˢ 1 &21ˢ!0 1ˢ 0.$2ˢ &ˢ-0/$/ ˢ8/ 2 8$ˢ
% & 4 6 7ˢ 2& 9 7ˢ ˢ# / 7ˢ82/# & 7ˢ3/ 5 ˢ0/ 9$0ˢ8/ 5 0ˢ $4 / 0 02ˢ 182/ Aˢ
9 &0ˢ 9ˢ 4ˢ ˢ &; & ˢ &# ˢ / 0 /ˢ#$ ˢ&23 0 $1ˢ4242/ 0ˢ $0ˢ2 ˢ42ˢ/2ˢ.$2/2ˢ
1ˢ 8$4ˢ8 &0 # 21ˢ &#0 0$2/20ˢ #24ˢ.$ ˢ1 &$7ˢ 2ˢ 4ˢ .$ $1ˢ 41 002/2 $/ˢ#2ˢ
4$ ˢ6$ $#.$2ˢ2##2 2/ &0ˢ / # 2ˢ.$ ˢ# 4$1ˢ2#0ˢ$0ˢ #1 $7ˢ82/ˢ 02/ 7ˢ 4ˢ0 &0 5 ˢ
/ 0ˢ .$ 2ˢ ˢ /4 & 0ˢ) 02 ˢ / # /$1ˢ# #0$1ˢ20ˢ &# 2&0 1ˢ2% # ˢ8 &0 # ˢ/24ˢ
4 0 2ˢ #$&0ˢ <$ 9$7ˢ 24 7ˢ 1 / #$7ˢ#2&2%ˢ 8/ 2 242&0 $1ˢ 1 & 0 /$1ˢ121 /ˢ#0 ˢ
0 1ˢ /21 1ˢ25 0ˢ 20ˢ$0ˢ2%ˢ) 02 ˢ / # /$1ˢ &# /$1ˢ3& / ˢ8 2& $7ˢ/21ˢ
&02 3 0ˢ20ˢ 4ˢ#2ˢ/2#2/ 0ˢ;$920ˢ !4ˢ520 ˢ6 1 & 7ˢ 182/ #ˢ20ˢ4 3& 0 0 7ˢ8 &0 # 2ˢ
#$8/ ˢ1 4$1ˢ/20 &2&0 7ˢ & 1$1ˢ#$112ˢ2%$ 2/ 5 0ˢ.$ 4ˢ /4 & 7ˢ / # ˢEF & ˢ
.$ 4ˢ 8#2ˢ 1& & ˢ/20 &2/2ˢ &ˢ & 1 ˢ6 929 0ˢ 9 4.$2ˢ$0ˢQ" ˢ 80 #0 2ˢ#ˢ, /9 & 7ˢ
3& 0ˢ# 42ˢ ˢ $#0 4 2ˢ 1 1 002/ 0$/ˢ &#2&#2/ 0ˢ 182&# 0 &2/ ˢ ˢF6 88 ˢ
#/ 0/21ˢ 280$/$1ˢ 8/ 1 #2/ 0ˢZ 2 .$2ˢ42ˢ/2ˢ#2ˢ &#2 ˢ $1ˢ 9 & ˢ &52&2/ /
!0 .$2ˢ428 # 0ˢ#0 0 1ˢ 1& ˢ8/5 0 2ˢ 6 / 0 0 7ˢ ##24$ˢ /4 & 21ˢ2%ˢ) 0 & ˢ &ˢ
.$ ˢ6 9 0 9 0ˢ 4 #2242/2ˢ;$920ˢ ˢ 0&2ˢ &ˢ &#824$1ˢ #$$1ˢ52& 0ˢ3/ 5 # 1 ˢ &02/ˢ
1 & 0 &2ˢ4 &$& 0ˢ $/&ˢ#/2.$2&0 8 0/$1ˢ#2& 0$ˢ.$ˢ5 ˢP ˢH29/ˢ 2 29/ 0$7ˢ
2#0ˢ2$1ˢ ˢ/2/$1ˢ $/ ˢ20ˢ3ˢ & & 2ˢ 23 0 &2m#$1 1 5 0ˢ F &ˢ4$ ˢ2 2 #0 ˢ
2%2/ 0$7ˢ 182/ $1ˢ 9/ 3 5 0ˢ 42180ˢ20 1ˢ0/ /21 $1ˢ8/ 2#24$/ ˢ I / 6 4&21ˢ
ˢI &0 7 92 ˢ42& .$2ˢ8 0 ˢ) 0 &ˢ $#0 4 ˢ8/ 5 5 0ˢB &ˢ2 /$1ˢ 2&0 1ˢ526 Aˢˢ
&2&0ˢ 4 ˢ / 0 &2ˢ &524$7ˢ$0ˢ /4 & 2 7ˢ.$ #4 1ˢ & 1$1ˢ2;$7ˢ 1 1 0$1ˢ#24 /2ˢ
0.$2ˢ 7ˢ2% $# /2ˢ & &02 7ˢ 418 # 0 ˢ 4ˢ#252/ 0 021ˢ5$ 0$ˢ 3/ 5 02/ˢ & /28$2/ 0ˢ;
20ˢ 4ˢ / $0 $1ˢH /&2# $1ˢ /4 & 21ˢ .$ˢ 42/ 0ˢ &52/# ˢ#2/1 &2ˢ &#$ 0 $7ˢ
4$/$1ˢ#$ 2ˢ 5$1ˢ 8# $7ˢ4 %2/ 0ˢ#0ˢ#$ ˢ2%2/ 8 ˢ8/ 8/ 7 6 / 0 027ˢ 8 #0 / ˢ1$AWˢ ˢ
&2/ˢ8 #06 9$ # 20ˢ ˢ#252/ˢ ˢ &ˢ8 002/&ˢ2;$7ˢ 1 1 452/# &2ˢ &#0 0$0 ˢ # 2 2/ ˢ8 $7ˢ20
9 1 & &4 7

$ ˢ1 1 (ˢ ˢ ˢ (E ˢ =
- K " ! 0 0 (ˢ3) 1 & +
$ ˢ1 &ˢ - & " 2!) (b V
A3333 ˢ 24) ˢ +) 3 + ˢ (2
ˢ ˢ /

CIƆIƆLIX.
HENRICUS II.

abominandas libidines, quarum horrore orbis univerſus fremebat, impunitas non ſiviſſet. Igitur, adulatorias cardinalium pro Carafis deprecantium voces averſatus, longe acerbiora, niſi quamprimum omnes urbe excederent, minatur: et cardinalem quidem [a] Lavinium, [b] Paliani ducem [c] Galeſium nuper ab ipſo a Julio [d] Roboreo emptum caſtellum, [e] Montis-belli marchionem in [f] Umbriam, omni auctoritate exutos, relegavit; et, cunctis iis, quibus ipſi aliquos magiſtratus et munia publica mandarant, dignitate ac loco pulſis, quibuſdam etiam in carcerem conjectis, novos in eorum locum ſuffecit. Portoria item quaedam ac nova vectigalia, quaſi ſe ignaro indicta, abolevit: et urbis ac palatii cuſtodiam Camillo [g] Urſino Nomentano commendavit; in cujus mox demortui locum Antonium Urſinum Gravinae ducis fratrem ſublegit, triremium praefectura Flaminio Urſino [h] Stabiae commiſſa. Collegium demum XX cardinalium et minorum aliquot officialium Palatinorum conſtituit, qui publica audientia ſemel per ſingulas hebdomadas inſtituta ſecum omneis pontificiae ditionis controverſias cognoſcerent, aequitatis ac juſtitiae his omnibus factis affectata opinione, et omnium praeteritarum rerum culpa in ſuos derivata. Cum vero propter adverſam valetudinem aſſiduus intereſſe non poſſet, [i] Tranenſem, [j] Spoletinum ac [k] Conſiliarium cardinaleis delegit, qui ſuam vicem fungerentur, et cauſas ſumma ac regia plane poteſtate cognoſcerent. Edictum etiam propoſuit, qui magiſtratuum ac praefectorum injuria damni aliquid fraudiſve paſſi fuiſſent, iis ſe ex aequo jus redditurum. Tum a curis belli vacuus totum ſe Inquiſitionis muneri, quod ſanctiſſimum vocabat, mancipavit; quam in omneis ſevere admodum exercuit. Huic ut praeeſſet, Michaëlem [l] Giſlerium Alexandrinum nuper a ſe in cardinalium collegium cooptatum ſumma auſteritate ac morum aſperitate virum delegit: et in hoc tribunali non haereſeos ſolum, ſed aliquot etiam crimina, quae aliorum judicum ſententiis definiri ſolebant, agitari voluit. Poſtea edicto cavit, ut monaſticam ac religioſam vitam ſemel profeſſi omnes in monaſteria, ex quibus quacunque de cauſa exiiſſent, nulla excuſatione admiſſa, redirent; qui non obtemperarent, ſatellitum cuſtodiis adhibitis, tota pontificia ditione partem in carceres, alios in triremeis conjecit: qua in re tanta ſeveritate uſus eſt, ut, cum nullae exceptiones aut praeſcriptiones admitterentur, plerique ſolum mutare coacti ſint, quibus Venetiae opportunum ac tutum ad tempus perfugium fuere. Urbis etiam penuriam magno pietatis exemplo levavit, tritici robro, quod menſurae genus eſt, octonis aureis empto, et egenae plebi quinis divendito: qua liberalitate L aureorum CIƆ abſumpſit.

VI. EODEM tempore et haec memoria digna ab eo acta. In aliquot Indiarum oppidis, quae [m] Luſitaniae regi parent, ſedeis epiſcopaleis conſtituit; Malacae, et [n] Cochini: [o] Goënſem vero ab archiepiſcopi [p] Oliſſiponenſis obedientia ob locorum longinquitatem exemit; et metropolitanam eam fecit, erectis novis epiſcopis. Idem ab eodem in [q] Belgio factum, pluribus in eo inſtitutis novis ſedibus, et antiquis a Gallica juriſdictione avulſis, magno nominis Francici dedecore ac jactura: quod a pleriſque improbae cardinalis Lotharingi [r] Remorum archiepiſcopi praevaricationi tributum eſt; qui tacitum foedus nuper cum Hiſpano initum hac conniventia quaſi obſignaverit. Quanquam Lotharingi culpam excuſat quodammodo, quod eadem pontificis gratia contra Imperii ac Germaniae majeſtatem perinde uſus eſt Philippus. Nam, ut [s] Cameracenſis, [f] Tornacenſis et Atrebatenſis dioeceſes juriſdictioni Remenſi exemptae ſunt, ita eae [t] Colonienſis, [u] Oſnabrugenſis, [x] Monaſterienſis et Paterbornenſis dioeceſeum partes, quae in Philippi ditione erant, ab illis avulſae ſunt, et ſedibus nuper in Belgio ordinatis attributae. Rei color quaeſitus, quod rarae in ea

INTERPR. [a] *Lavinia.* [b] *Paliano.* [c] *Galeſe.* [d] *della Rouere.* [e] *Monte-bello.* [f] *la Romagna.* [g] *Orſino da Lamentano.* [h] *da Stabbia.* [i] *da Trani.* [j] *di Spoleto.* [k] *Conſiglieri.* [l] *Ghiſleri dal Boſco,* dit *le cardinal Alexandrin.* [m] *Portugal.* [n] *Cochin.* [o] *de Goa.* [p] *de Liſbonne.* [q] *Pays-bas.* [r] *Reims.* [s] *de Cambray.* [f] *Tournay & Arras.* [t] *Cologne.* [u] *Oſnabrug.* [x] *Munſter & Paderborn.*

ea regione epiſcoporum ſedes ab initio eſſent, tunc infrequenti, nunc vero oppidorum et hominum numero florentiſſima; cui proinde ad tantam meſſem colligendam operariis pluribus opus ſit. Itaque [a] Mechliniam, [b] Antuerpiam, [c] Harlemum, [d] Daventricum, [e] Leovardiam, [f] Groeningam, [g] Mildeburgum, [h] *Silvam-ducis*, [i] Namurcum, [j] Audomari-fanum, [k] Ipras, [l] Gandavum, [m] Brugas, florentiſſima Atuaticorum, Batavorum, Friſiorum, Mattiacorum, Pleumoſiorum et Morinorum oppida, [n] Cameracenſi, [o] Trajectenſi, [p] Tornacenſi, [q] Leodicenſi et Tarvennenſi epiſcopis olim ſubjecta, a ſua quodque eorum diœceſi ac provincia exemit; et epiſcoporum ſedeis in illis ordinavit. Treis item metropolitanas ex iis conſtituit, Mechliniam, Cameracum et Trajectum; quibus reliquas epiſcopaleis ſedeis ſubeſſe voluit: quod ſecus poſtea a Belgis acceptum, qui non ob dignitatem aut regionis utilitatem a pontifice eam novorum epiſcoporum creationem factam interpretabantur, ſed ut durum ſervitutis atque adeo Inquiſitionis jugum per illos veluti inſpectores liberis cervicibus imponeretur. Et vero diploma pontificium hanc etiam cauſam praeferebat; quod, cum Belgium omni fere parte cinctum ſit et quaſi obſeſſum a ſchiſmaticis populis, propter aſſiduas ſectariorum inſidias, dolos, fraudeis et pravas doctrinas catholica illic fides et animarum ſalus ſummopere periclitaretur. Ea re maxime inter alias adductum Philippum conſtat, ut tantopere ad pacem inclinaret, quod perſuaſum illi eſſet a ſuis, ſi diutius bellum traheretur, fore, ut paulatim per licentiam, quae ſemper major, bello ardente, eſſe ſolet, neglecta civili adminiſtratione, ex Germanorum, qui neceſſarii auxiliares erant, aſſidua ac frequenti conjunctione ſectarum contagia inter Belgas ſerperent. Quod poſtea Henricus Gulielmo [r] Naſſovio Arauſionis principi, cum ad ipſum legatus veniſſet, imprudenter inter venandum aperuit; hoc addito, propoſitum Philippo eſſe, pacatis rebus, ſectas in Belgio pullulanteis omnino extirpare, et arma deinde nobiſcum, ſi poſſet, conjuncta laudabiliori conatu in ſectarios vertere. Quod idem jam tum Belgis ab Arauſionenſi detectum occaſionem dedit, ut communicatis conſiliis ſe contra ſuperbum Hiſpanorum dominatum munirent, et inſolentia poſtulata, de quibus poſtea dicemus, Philippo in Hiſpaniam abeunti proponerent. Id vero ex compacto cardinalis Lotharingi et Antonii Perrenoti [ſ] Atrebatum epiſcopi inſtigatione [α] agi hinc inde plerique interpretabantur: nam eo pertinere edicta ſuperiori anno a rege in ſenatu promulgata, et conventum [s] Mercurialem hoc anno habitum, Galliae ac regi funeſtum; ut nimirum religionis tuendae praetextu Gallorum libertas opprimeretur, et in Belgio, amotis hoc colore a rerum gubernaculis provinciae proceribus tam bene de ſuo principe meritis, Hiſpanorum potentia conſtitueretur.

VII. Ita certis de pace mox tranſigenda regibus, praeter controverſiam de Caleto, quae tamen Mariae morte quaſi compoſita videbatur, ſuperabat aliud, quod utriuſque principis animos diverſa ratione anxios tenebat; de [β] [t] Divoduri videlicet, [u] Viroduni ac Tulli imperialium civitatum hoc ultimo bello a noſtris captarum reſtitutione futura contentio. Nam ad Philippi exiſtimationem ac ſecuritatem pertinebat, quo de Imperii principum atque ordinum dignitate ſolicitum ſe approbaret, controverſiam de iis movere; et noſtros de illis retinendis pertinaciter pugnaturos apparebat. Neque tamen tam Philippi, cui aliunde honorificis et opimis conditionibus conſultum erat, de civitatibus reſtituendis contendere, quam Gallorum eas retinere intererat. Itaque utrinque ad Imperii comitia mittuntur legati; a rege [v] Bordillonius et Carolus [x] Marillacus archiepiſcopus Viennenſis; a Philippo [y] Barbanſonus

VAR. LECT. [α] hinc inde agebatur. Nam demum anno habitus——funeſtus P. eo pertinebant——et conventus Mercurialis hoc [β] Divioduri P. D. o.

INTERPR. [a] *Malines.* [b] *Anvers.* [c] *Harlem.* [d] *Deventer.* [e] *Leeuwarde.* [f] *Groningue.* [g] *Middleburg.* [h] *Bois-le-duc.* [i] *Namur.* [j] *St. Omer.* [k] *Ypres.* [l] *Gand.* [m] *Bruges.* [n] *de Cambray.* [o] *Utrecht.* [p] *Tournay.* [q] *Liege & Terouenne.* [r] *de Naſſau, prince d'Orange.* [ſ] *Arras.* [s] *la Mercuriale.* [t] *Mets.* [u] *Verdun & Toul.* [v] *de Bourdillon.* [x] *de Marillac, archevêque de Vienne.* [y] *de Barbançon, comte d'Aremberg.*

+ /ô 1ˁ ! "ˁ

3 / / UIˁ &$7ˁ /2 1 92/3 $7ˁ ## ˁ &ˁ #82 1ˁ $# ˁ &2ˁ ! 1 82/ ˁ $# / ˁ 42/2/2/2ˁ 5 42/20$# ˁ
"! $ / 7ˁ 1 0 7ˁ . $ 2ˁ 5ˁ P ˁ I /0 W 3## 2ˁ) &42 /$ 1ˁ 280 ˁ #$&0ˁ &02ˁ 1 & ˁ
/ ˁ 5ˁ 2%#2. $ 2ˁ 1 3& ˁ 8 1 8 ˁ 29/ 0 ˁ $4 &02ˁ #$&$7ˁ J$4 5 I 4/$0 ˁ
ˁ 2 2#0 ˁ 28 # 8 ˁ / 42&0 & ˁ . $ 8 #02 ˁ &ˁ /4 & $ 1ˁ 23 $ 1 80 0$72 ˁ H$ ˁ
&2# ˁ &02/#$2/2ˁ 8/ 202/ˁ ! 1 82/ ˁ 8/ & 827ˁ 0ˁ /4 &27ˁ 2%ˁ 0 0 ˁ #2/2ˁ - $/ 8 ˁ 8/ & 8$ 1ˁ ˁ
8/ 2/$ 1ˁ 23 0 ˁ - 2/ 4 7ˁ 2/2/ & 7ˁ . $ ˁ h / 1 0 2&# 7ˁ 42ˁ /2 3 2ˁ 4 ˁ :
/ 1ˁ ! 1 82/ ˁ /4 & 9$7ˁ 8$9 2ˁ /2 0 0 ˁ #$&0ˁ 2%ˁ . 00 9$7ˁ $ 1ˁ &$ ˁ #827ˁ & 0 &ˁ 7
ˁ ##$!32/ 0;H2/4 & &4$7ˁ 2# /ˁ 2 $ 1 2& 2ˁ # & 4 ˁ &#0 $/ 0 &2 1ˁ #2ˁ 8/ $/ 0$/$/ ˁ
8/ 1 00 0ˁ ˁ $0ˁ 2;$7ˁ 42 /20 7ˁ 8 / 0$/ 7ˁ #2ˁ 1 &27ˁ /2 8 &0ˁ 42 1 2&0 ˁ 20ˁ 1 42/ 0 ˁ
4 1 4 1 ˁ / 0 & ˁ 428 # ? ˁ) 2/$ 1 ˁ &0/ 4 2&0 9$7ˁ % & 7ˁ #2802 1 5 / ˁ ˁ & &ˁ
;$&4 /$ 1ˁ 8/ & 8$&ˁ 23 0 7ˁ 20ˁ . $ &4 82 ˁ & $ 1ˁ 8 &0 # $ 1ˁ &$ ˁ & / ˁ
4 2ˁ # / &4 2#8272# 20ˁ F # 5 2&#2 1ˁ 52 0$ 1ˁ 20ˁ 3#0 &$ 1ˁ 42ˁ 8 2ˁ 42 /20$& ˁ
$/32&0 9$7ˁ 2# /ˁ $ 1ˁ &ˁ 8/ 8 # 0 ˁ 82/#252/ /20 ˁ ˁ #2ˁ . $. $2ˁ 92/$ 1ˁ 20ˁ $& 52/ ˁ
ˁ ˁ # 2ˁ &ˁ , 2/ 1 & ˁ & $ 1ˁ & &ˁ 1 824 0$/ 7ˁ #0 &4$&0ˁ 4$ 1ˁ 23 0 1 2ˁ 2 29/2 # / ˁ
20ˁ & &ˁ ˁ 1 & ˁ 8 &0 # 2ˁ #24ˁ 9ˁ 1 82/ 0 /2ˁ &4 0$/ˁ 4$ 1ˁ 8 &0 #2%ˁ &ˁ ˁ &ˁ
0 & . $ 1ˁ 8/ 2 27ˁ 20ˁ ;$42% ˁ #24ˁ 8 /0 7ˁ ˁ #242 0 ˁ 20ˁ #2ˁ I ˁ #$ 1 1 00 0 ˁ 8/ 2#$ ˁ
9$#. $2 ˁ 062 3 7ˁ ;$7;$/ &4$ 1 ˁ . $ ˁ 8# ˁ 425 &#0 ˁ &0ˁ /2 1 00 0 ˁ $0ˁ 92/2ˁ 0/ ˁ 1 2 ˁ
ˁ 0$ 1ˁ 4 2/2ˁ 8 ## &0ˁ #2&02&0 7ˁ ;ˁ 4$ 1ˁ 8/ ˁ & / 1 ˁ ;$4 ˁ 0ˁ # / ˁ # / 80$/ ˁ ˁ # $ 1ˁ 52/ ˁ
9$ 1ˁ 2 ˁ / ;24 7ˁ 0/ 4 0 & 9$7ˁ 6$ 1 & 7ˁ &#$20$4 & 9$7ˁ $ 1ˁ 2 ˁ 52/9 ˁ 8 3 &0 ˁ
9$7ˁ 20ˁ 1 & 2ˁ 2 2# 2ˁ &#2&#$ˁ 4$ 1ˁ 062 3 ˁ . $ˁ &#2## &2 1ˁ 3#0 & 1ˁ
1 8 4$&0$/ ˁ & &ˁ # $ 1ˁ $4 &0$/ ˁ #24ˁ &ˁ &0/ 5 /# 7ˁ 42 42&4 7ˁ #2&02&0 7ˁ 4 :
&0ˁ 2 # . $ ˁ 4 &22ˁ 52 0$/ ˁ $0ˁ & &ˁ 0 &0$ 1ˁ #2 $/ 2ˁ 2 ˁ 242/2ˁ 8 # &0 ˁ #24ˁ 9 / ˁ
0 7ˁ 7ˁ 42 /20 ˁ 3#0 & ˁ & 2## ˁ 0/ ˁ #/ $42 1ˁ # 5 ˁ 1 &2 0ˁ B 8 0 ˁ &0/ 52/# ˁ
& &ˁ # $&4$ 1ˁ #$##/ 3 /$ 1ˁ &$/ 2/ 1 ˁ $0ˁ &ˁ 5 9$7ˁ $# 7ˁ # 2/ ˁ &#$25 0ˁ 42 0/ˁ
4 &0$/ ˁ #24ˁ ;$%0 ˁ 4 5 & ˁ 52/9 ˁ /23$ 1ˁ ˁ 8/ 2#2/ 80$ 1ˁ #3& &0$/;ˁ &02ˁ 1 & ˁ
/ 42&0 & 2ˁ & 4 ˁ $0ˁ 5 0 ˁ # 2ˁ #0 ˁ $&4 ˁ ˁ 42 /20 ˁ /2#2 &4 &0$/ ˁ 20ˁ 42&$ ˁ /2 ˁ
0/ 42&0$/ ˁ 7ˁ &4 0 & 9$7ˁ &ˁ & $ 1ˁ &#2&0 /2ˁ #2ˁ 8 / 0 7ˁ 42 1 &#0/ &0ˁ - / ˁ
02#0 &027 ˁ . $ 4ˁ #ˁ ˁ 8 &0 # 2ˁ 90 &2/ ˁ &2. $2 0 ˁ $0ˁ /2 3 & 7ˁ 8 %ˁ 20ˁ F 5 2&# 7ˁ & ˁ
) 2&0$7ˁ 42 /20 ˁ #2/52&0$/ ˁ #$9# 4 / 2ˁ ˁ 2# /2ˁ 820$&0 ˁ ! 2ˁ 3 0$/ ˁ . $ ˁ 42ˁ & /4 ˁ
6 7ˁ 23 9$7ˁ # / 2&4 ˁ 42#82/ /20 ˁ 42&$ ˁ . $ 4ˁ $&$ 1ˁ #$82/2/ 0ˁ /2 3 & 7ˁ 8 2 1ˁ & ˁ
/ / 0 ˁ $/&ˁ 42ˁ 1 &20 ˁ # 2 1 & 7. $ 2#0 ˁ 8/ 8 & 0$/ ˁ $0;$#0 ˁ 5 / 7ˁ 28 &42/ 7ˁ
&ˁ ! 1 8ˁ 2/ ˁ $ 1ˁ 6 92 0 ˁ 2 2/& 0$/ˁ 20 1ˁ 452/#$7ˁ 8$9 ˁ 8 47ˁ 82/0$/9 0 /27
ˁ $0ˁ / 0 ˁ 2/ 2&4 2ˁ 1 1ˁ $4 2ˁ &ˁ # &3$ 7ˁ ! 1 82/ ˁ / $ 7ˁ &2 0$/ ˁ F #02
4 1 7ˁ , $ ˁ H$/#0 1 92/3 ˁ 04 & 7ˁ J 5 & ˁ 1 3 #0/ ˁ ! 3 0$7ˁ , 2 /3 $7ˁ ˁ 23292/3$7ˁ B ˁ
. $ ˁ 428 / 0 ˁ J 5 & 2ˁ #$82/ /2ˁ && ˁ ˁ I #2 7 1 1 & 02/5 #0 0 2ˁ 1 / 02ˁ 82&0ˁ
0ˁ $% 9ˁ ! 1 82/ ˁ /4 & 9$7ˁ 820 0 ˁ #$ H/ 3 &02ˁ 2 ˁ &ˁ 3& 0 #$ 3/ 0 1ˁ " &&2ˁ :
92/0 ˁ ˁ I 23 8 2&# ˁ 4$ 2ˁ $ 1ˁ ;$#0 ˁ 8202/2ˁ 5 42/20$/ ˁ ˁ $/2 /$ 1ˁ !ˁ 42 2/&$& ˁ
Á ˁ 0$0ˁ 4ˁ 2%2/ 0$ 1ˁ &0/ ˁ I #2 7ˁ 8/ ˁ 8/ 5 & 2ˁ 42#2&# & ˁ &#2/ 92&4$ 1 ˁ . $ 2
#$ 1 1 ˁ $ 1ˁ ! 1 82/ ˁ 1 ;2#0 08ˁ 20ˁ 82/ $ ˁ ˁ 02 1 8 /& 1ˁ &2 2## 0 02ˁ 1 & /ˁ 5 42/20$/ ˁ
J 5 & ˁ 8/ #0 & 7ˁ #8 / 0$7ˁ 46$ ˁ /20 &2&027ˁ #$82/92ˁ 2 /&&23 2% /2 ˁ &2ˁ &ˁ 02&$ ˁ 20ˁ 2% ˁ
#$9# 4 ˁ # 4$ 1ˁ 02 1 /2ˁ 8 #$ # 2ˁ 5 42/2&0$/ ˁ !0 . $2ˁ 2 ˁ #82ˁ 42;24 ˁ 3 # 1 $&4$& ˁ
3#0$ 1ˁ F & 2ˁ /232 1ˁ 42$&0ˁ B 20 ˁ $0ˁ J 5 & 2ˁ 42#2&# &2 1ˁ #$#2 8 0ˁ # 5 ˁ ! 1 :
82/ ˁ ;$/2 ˁ / 3 &0ˁ 8/ ˁ 92 ˁ #$ 1 80 9$7ˁ %ˁ / 27ˁ ˁ 8/ #2#0$/ 7ˁ 8 3& / 7ˁ ˁ 8 4 ˁ
. $ 7ˁ 8 #02 ˁ ˁ $/2 /$ 1ˁ ˁ 8/ 5 & 2ˁ /4 & 9$7ˁ /24 1 2/2ˁ ;$7ˁ 2# 20 ˁ - ˁ 42ˁ /2ˁ 8$9 ˁ
ˁ &#0/$ 1 2&0 ˁ &#24 ˁ 20ˁ ;$/ 7;$/ &4 ˁ $0/ & . $2ˁ &02/8 # 0 ˁ /2 3 &2ˁ # / 1 0 ˁ #$&0Á
$&2#$#2280 ˁ , 0 /4 ˁ cP20 2/ ˁ $ ˁ 4 3& 0 02 1ˁ H$/#02 1 92/3 $7ˁ 2 42 1ˁ 02 1 8 /2ˁ
& 2## 0 ˁ 2%824 0 452/#$7 I #2 7ˁ $ 1ˁ 6/ #0 86 / ˁ I 23 8 2&# ˁ 20# / ˁ
8 0$ 1ˁ 9#2##$ 1 ˁ #24ˁ / / 0 ˁ & 0$ ˁ 0 &0$ 1 . $2ˁ & 9 ˁ 25 9$7ˁ 8/ 2 7ˁ 2/0 0$ 1 ˁ 6 42ˁ
7ˁ) 2 & 1ˁ / 2 1 ˁ . $ / ˁ H$/#02 1 92/3 $7ˁ #2/5 0 1ˁ #2&24$0ˁ #$ 2ˁ 28 #$2/ 0ˁ /24$4

0 / 1 2&0
E ! - /ˁ N F ˁ T Eo ˁ W) ˁ 1 ˁ *E + ˁ ˁ % @ ˁ ˁ 1 ; @ +

0 /1 2&0 .$ 2 && #2.$2&0 / 2 I # 7 80 &6 #0 $1 8 02#0 02 1 4252&2/2 ! J!
<$2#0 #$&0 20 & !1 82/ 1 0 7 J 5 & 42 J$92 2& 9$7 &8/ 1 7 3 !!
25 5 0 027 .$ 2 1 1 2/ 6 42&$7 9 7 25 2 A /5 1 +
I # /$1 0/ &# 0 4 29 &0 .$ 4 & 5 20 &$ 0 0 & 5 3 0 &2 /52& 18 /A
0 0 7 1 & 7 32&2/ 7 1 2/ 9$7 1 1 2 0$ /1 7 92 88 / 0$ I #2 7 2 1 1$
&2 76 #02 452/#$7J 5 & 1 1 & !1 82/ 8/ 5 & 1 ;$5 /2&0 !0 .$2 8$9
8/ 3/ 1 1 02 8/ 6 9 0$1 $0 /1 /$1 # , 1 1 2 0$7 &2 #$9524 4 I #2 7 $"
#2/20 <$ 4 42 /20$1 8 #02 9 2 7 .$ 7 4 2 1 $7 $# 7 9 0$1 2#0 $4 0$7
0 # &#$7 //24$7 H & & J 3$/ 9$7 1 / 6 H & 7 8# 7 9 # 25 0 1
_2;$7 /292 &0 9$7 88 4 2%8$ #$7 .$ 42 , 2&$2&# $1 &;$/ 7 8$4 2# /28 &
.$2#0$/$7 0 #8 & 1 52&2/ 0 !7 2%0/2 1 && #$82/ /2 , 2&$2&# 9$7 4$27
&4/2 2J 1 2 & & / 2 #$ 9#2# $7 #$2/ 0 #/$#0/ #2& 0$1 426 /0 &02 &4/2
$/ .$ /4 4# & 0 02 $1 //24 7 &;$&4$7 2/ 0 ; 1 9 #2& $1 #$ 7 5
9$ #8 9 20 , 1 2# H 3$2/ F6 88 / 0 /2 0 0 1 92 1 2 1 &H & $1
52/# 1 0 1 2& 02 1 8 /2 23/2 #2/2&02 .$ 882 $1 1 20$7 2##20 &2 4$1 & 2&
&5 2&4 9 / /2&0 42 8/ 8/ 1 002&4 82/ 0 /2&0$/ 1 & #0/ 8 $
&02 7 H /2&0 # &$1 & /# $8 52/ &0 $1 # /1 52/ &0 &#2#0 / $1 A
/244 0 & 5 3 0 &2 4 #0 1 52/ 2%#0/$4$1 8/ 8$3& $ $1 5 282/ &0
5 .$ 1 1 &2&027 9/25 0 0 &#$ 8 0 0$/ 5 429 &0$/ &42 1 $1 $/
4 5 1 8/ 8$ # &4 1 & 9# #02/2&0 #2 1 8 / /20 20 H 3$2/ F6 88 & 1 &2
8$4 #2& 0$1 42 &;$/ 8/ 02#0 0$7 &# 5$1 /4$92&#2 1 $2 4$ 2 1 1 %
$1 2%2/ 0$ 52&0$/$1 1 & /20$/ , 2&$2&#27 2/0 7 &4 0 & 9$7 9# 4 &2 1 #
52/)2/$1 6 0 0$1 &23 0 $1 # 9 2# / #2/5 5 0 J23 0 & #0/ 42 &5 P
8/ &0/ 4$4 #$&0 20 8 #0.$ 1 $ $ 2&0 6 9 0 / 0 &2 /23 7 23/23 1 2/3
2# /2 & 20 !1 82/ 8/ 2/27 0.$2 /4 &27) $&0 02 1 8/ %2 42 / /$&0 $0 /23& (
&0 .$$1 $1 !1 82/ # 24$7 /2& 5 /20$/ 20 /4 /2 & 8 /02/$1 1 0 # /1 /2
0$/ 8 /0/21 820 /2 4 6 2 2# / 3/ 0 7 / 0 / 9$7 3 0 B 20 /232 1 !1 82/ 8/ &
8$1 20 /4 &$1 $0 #$ 1 42& .$2 1 0 1 &$&.$ 1 42 42/ 0$/$1 4 0 1 4
4 4 4 7 /2#8 &42 &0 20 &$82/ 9 0 2 !1 82/ 5 0 027 9 8# /2#0 0$ &0$/ .$ 4
0 & & 5 42/2 .$ 4 1 824 1 2&0 2# 2 8 ## 0 .$ 1 &$7 # & 2/ 1 0 &02/
8# 7 /2 8 ## 0 2 23 0 42 5 0 0 9$7 .$ 4 8/ 8 & 0$/ & 6 #2 & 1 &4 0 7
6 92/2 /2 8 &42&0; 202/$1 2 42 /2 4 /2321 /2 0$/ 7 8202/2 &02/2 $0 /23 7
1 0 1 8# 7 42 0 1 8 / 92/ 25 2&0 /2 1 20 &0$/ !0 # $0$1 & 0 $ 0& 20
6 & / # 2 2800 4 1 # 23 0 .$ 9$7 20 1 &#$#$// 0$1 & & 8 0$ # 2 2
/2 1 42 /2/0 0$0 & 5 0 0$1 1 2&0 &2 1 & & # 2/2 ; 202/$1 &2.$2 8#$1 8/ 8
0 /2 &2.$2 !1 82/ 8/ & 827 20 /4 &27 /23 7 1 0 20 1 # 2 & & /2#0 0$ & 0
0$# 4 #22# $/ 7 2 /20 20 1 8 ## 1 4 /2321 23 0 $ 92$&4 2 42#0 & 0 /A
4 & 7 3#0 &$7 20 6/ #0 86 /$7 4$% h /02 1 92/3 $7
. , 2/1 & 23/24 / / 0 8 #0$ 0 $0 42 # 1 # 8/ 2/0 3 0
7 1 8 #0$/ 0$& 02 1 8 / 7 42024 .$ 4 4 1 !7 #$ 0 5 4 , 2 /3 $7 2 # 7 &
0 5 /$1 &#$ & 0$7 3& 9 9$7 8 /2&0 9$7 8 0/2 .$ 882 $4 &2 20 1 0/2 5 7
&4 0 & 7 # 2 1 & 42 20 / . 02/ /$1 /$4 7 20 &3$ /$1 8/ 202/ 52/6 $ 1
.$ 8 $/ #2/ 8# 0 1 & & 3& /$7 #24 &32& 8/ 2#/ 4 20 0 / 2& & #82 2 1 1
42/ 02 $0 5 /$1 9 &$1 &4 4$1 2$1 1 &27 /242/2&0 1 2/ 0 & 2 8$ /
6/ / 7 92/ 7 & 5$ 0$ 4 3& 0 7 20 0 0 $7 /8 / 7 1 0$7 20 # 0$7 20 & /0 7
42 2&7 20 .$ 4 1 &2 1 8/ 9 0 02 1 5 42/20$/ 1 8 # 0$7 !3 0$/ ?82/& # 2

#24 2
O 5) !% , %'! " 2 2 "!- % ! " '! ! + + '!%
\$ % "!) + &%!) 5 - !%# * " @
$ T - * + 3 'D * 0 "]
/ % D 3 * 3 % 9 # +/ 2
7 X

?<h   :   H   # $

+3)#) =U# #2#0 2 8$4 #$ 7 0 7 ; 1 & 9 80 #0 /$1 8/ 2#0 3 7 8/ 2 $8 / 7 $ #; $&0
! $ & &' # 4 82#0 #2/ / #2 1 2&02/ 2% 8 2&4 1 23/23 * 8/ 28 / 0 0& &#0/ # 2
4 #0/ & 2 5 /$7 #$ 1 1 /02 # 2&0 #8 /# # 20 &0/ 4 7 &42 &32&0 9$7 8 9$7
52/ 0$7 4 $0 $7 & 8/ 5 & & .$ & 0$7 2/ 0 20 52 $0 8/ & 8 0$ 1 1 #24 / 7
#$ 7 $#$/8 52/ 0 1 / /20$/ &2 .$ 4 023 5 ?9 0 $&4 7 && 02# 2/20 #2 242&4$ 1
8 0/ # 9 2% #0 1 5 0 L 20 .$ 4 8/ 2#2&0 #$ # $&0 4 9#2&0 0 &.$ 1 0$
(0 /2 4 32&4 7 5 /2 7 # / 1 &4$ 1 1 8 4 $ 1 5 82/#240 !0 .$2 $ 1 #$ 7
.$ 0 #24 / 7 0 !8 2&4 4 4 1 4$ 1 # 1 ; 1 8/ 8/ 1 $0 0 20 ##$ 1 80
" && 7 /$? & 1 &2 !+ 2 1 $/ /$ 1 P 2&4 8/ && 6$;$7 # 2 $
J 5 52& 0 20 $ 1 4 &2$ 1 2$ 1 $ 1 4 82/& # &# #$ 0 32&4 5 42/20
#2& 0$ 3/ 5 6 9 0 / 0 &2 820 0 $0 # 9 9 / 3 &2 1 8/ #$3 8$4 2 7 /2 280$7
4 /20$/ & .$ $% /2 1 92/ 7 # 1 1 # /0$& 7 1 &2 7 0 &.$ 1 & 0$0 1
8 /0$ 02 8 # 20 $# 82/# & #2/ 1 1 /2 &02/ #2 &#2&0 29 &0 & 1 $7
& 0 /2 2# $ 029 0 B &02 4 5 0 3& / 9 0$/ Z 8 0/ 8/ $ 2/ 0 9 .$ 2 & / / 0
52/ & & 9 $429 &0 8/ 2#2/0 1 $ 1 .$ 2 4 #2 # 9 4 2/20 2 421 1 $ 0 7U 7
.$ 0 4 2 42/2 &#0 /20 !0 & 5 0 02 1 /2 8 0$/ 5 P 280 1 9/ 8/ r #0 08
421 /2 ;$/ 1 2&0 B $9 # 5 % 0 $0 .$$ 1 $ 1 /3 1 3 #0/ 0$ 1 & 52 7 6$ 1
& 0 02 ## 7 2/3 1 &2 7 /2 3 & 7 8/ 202/2 / 1 7 4 32&0 / #2/5 &4 20 92$&4
& 6 /2 .$ # 2 /20 4 .$.$2 2#H 2/ 0 $0 &2 1 # 2 # & #0/ .$ 4.$ 1 42 2 #$#
8 / 8 # 20 20 0 7 0 &0$#.$2 8 2/ .$2 /242/20$/ .$ 7 .$ &0$#.$2 5 4 / 5 2
9 0 0.$2 #$ 7 6 929 0$/ - 421 2/ 0 8# $7 #$ /$ 1 5 52&4 / 0 20 0/ &.$
4 1 4 1 & #0/ 0 & .$ $0 1 3 7 02/20 0/ # 9 82/820$ #2/5 &4 8/ 8 #$2/ 0
8/ 1 $ 1 &2 5 4 7 , 2 /3 & 1 2& & 1 7 & 0 5 H/ # & 0$ 1 .$.$ 1 &
5$ 3$7 8/ 42/20 42 &42 $;$#& 1 & 8 0/ &4 0 & 7 2%0 0 # 20 ; .$ # 29 0 $0
2$ 1 / 32&2/2 /0$ 1 0 .$ 9 4 2 / 52 20 2% #0 1 /2&0 ; & 9 2 1 . 2&
4 & $8 202 1 1 2/ 0 /2 1 2# 2 /242/2&0 .$ 02/ / 1 / .$2 82/ 8/ $/ 0 /27
&#0 0 /27 &23 /20$/ 8 #0/2 1 529 0 &2 4 #24 1 #$ 1 # 2 5 & 7
.$2&.$ 1 82 2/20 1 0027 1 $#02 #.$2 1 0 0$7 .$ 7 #2/$&0 2 /$ 1 3 6 7
.$ /$ 1 6 #8 0 0&0$/ 8 / 2/2 6 & # 02 1 6 #8 0 9$7 #$ 7 3/ 0 1 /2#2/2&02 7
52 $00$0 $7 6 9 02&0 # 52 $0 6 92 &0 0 9$ 4 .$ 2 $ 1 7 & $2/ &0 #2#
/2 8 &0 5 4 #02 #$ 1 #24 1 & 2 3 20 8$4 #$ 7 0 5 7 #.$2 7
&3 &.$ 7 82/ 02/ 7 9/ 7 &$& 7 # 52/2 & & 2# 9 0 9 2 520 7 9# &29 0
&2 # #2 # 20 .$ &4 8/ 42/20$/ !& 6 4 ## 1 $ 0 &2 5 && 7 8 42
2% 4 7 #$82/52& 0 .$ 44 1 .$ 4 8/ 4 3 # 2 #24 2 $4 / 7 .$ 202 1 .$ &0$ 1
0$/9 5 0 $& $7 2% #24 / 7 42#24 &2 .$ 0 1 9#$/4 4 3 1 0 1 2 $7 &#$ 0$7
/28$4 5 0 20 1 3 #0/ #$ # 42 2&$ 1 #2 1 & & #02&4 0 2427 .$.$2 ; $7 &
$/92 20 8/ 24 .$ 24 1 42 2 0 4 & & # $ 1 & & 0 2 # /0$& 2 #24 & 0 7
1 /0 7 8/ 2# 3 #$2/2 24 & 6 2.$2 1 #0$ 1 4 0 .$ 1 $ 1 &02 2% /
02 2 3 52& # 2 & $/92 1 .$2&4 1 # 42 82/ 824 .$ 5 9$7 # 22&# 9$7 5
42 1 20 2;$7 # 1 1 1 &2 1 42# / 8# # 20 - % 6 3 0 0 &2 & /20$/& #$ /$ 1
42#82/ 0% &2 1 20 2% 42 82/ 0 &2 & 3/ 5 # 1 $ 1 1 /9$ 1 8 2 20 $% / 2;$7 & 42
/$&0 .$ 2 8/ / 42 2## 0 1 % 20 $% /2 1 5 / #2 $0$7 2#0 5 P 280 1 9/ &&
J 5 2 2% 0$7 8/ 2#0 3 0 / 7 # / .$ #2 6/ #0 4 5 & /2 1 20 1 ; /2 1 0.$2 42
;1 1 /0 2 1 # &%2/ 0 & 242 J2 & /40 6 & / # 2 #28$ 0 B 424$ 2&0 9$7 #$&$7
2;$7 # 7 # 9$7 $/ 9$7 32&2/ 7 2&0 9$7 &#$82/ 20 #2/5 7 $ 1 1 3& 5 $ 1
$0/ $#.$2 #2%$7 1 $ 0 0$4 &2 F/ 2 8$ 2;$7 4 3 1 0 6 2 #$2/2 4 4/ & 1 6 42
&$7 82/ I #2 1 8/ 8620 7 8#$ 1 .$2 6/ #0$ 1 2;$#.$2 8 #0 7 4 # 8$ 7 8/
1 $ 3 0 1 & 82/#24 1 2# 2 20 &$0 2 1 4 52/ 1 82/#24 1 #2 0 02 1 &#2
.$2&4 1 T #$ 1 52/ 82/#24 1 2# 2 20 2# 2 1 4 6 1 &2 1 .$ 2 /& #24$
@
1 "
$ N 2

' (' GG ' MB

& 282/ 0' 92 &4$1' ' #2' 52/$1' 6/ #0$1 ' ' I 2 1' 2# 2' 8 0/ 7' 4 2 0 ## 1$1' ! &
$1 ' & &' 2%' 1 2' #24' 8 / 0$' # &4 ' 20' #8 / 0$' "2#$' 6/ #0 ' #$# 280$1 ';' .$ ' #8 ' ' '
/ 00;7' 6/ #0 ' 1 2' 2;$7' &' & 6 $1' /24 4 ' .$ 4 1' &' ' # &4 7' 1 & 9$7' 3& 0
6 4 &$7' #2/5 0$7 ' &$& ' 5 4 ' , 2 /3 ' 0 0$7' 2#0' 0/ 4 0$7' 20' &' 2;$7' & 1 1' &#$#$7
#2' $1 ' 2# 2 ' .$ ' 4 1$1' !#/ 2 7' 52/ #.$2' J25 ' # 7 ' 2 7' $021' &02!" 329 0' .$
4 3 1 0 ' #7 ' & 2/ ' # 42' 1 8 2429 &0$/ ' $& ' $1 ' 520 ' 2 ' 0 92/& $ ' # 0' &
/ 0$' &#0 $/ 0$/$7 ' & &' / 2 ' /29$7' 452/# 7' $0' 1 /02 ' .$2 & 4 1 4$1' 02/'
6/ #0$7 ' . ' ' 8 0/2' 1 ##$7' &' /&21' 52& 0' $0' 6 1 &27' 52 $0' 8$2/ 7' ' 8 /5$ 7
&2.$2' 4$1' 82/#24 2' 4 4/ & 2' 8 27' $1 9/ 0 ' 4 4/ & ' ' # / 1 2&0 1 1' 2/2 '
1 & 7' &' # ' &0 &2/20' 52/$1' 4 2 1 2&0 ' 20' 8 / 0$7' # &4 ' 1 /2' ' 3/ 0 ' .$
9 ' ' 8 /2' # 0' 4 0$7' 7' 4429 0 ' .$ ' 1 ; /21' 4 5 & 0 0 7' 8 & 4&21' # 9 ' // 3 /20
' 20' #2' 6/ #0 ' 4 3& /2/ ' ' 8/ 2#0 &0 /21' 8/ 9 /20 ' 1 &2' 82 0$1 ' &' F 0/21' '
H $1 ' 4/& # #$1' &4 / / ' B .$ 4' $021' &' 8 / 0$ 1' # &4$1' 82/820/ 0$1' #$2/ 0 '
6 ^5#0 ' &' 5 421 ' , 2 /3 $& ' &$&.$ 1 ' &2.$2' / 6 ' &2.$2' &' 02/ ' # 2 $ ' /2W
& 0[' - / 0' 20' 6 ' 8# $7' 4 3 1 ' 4' # &4 7' 2&0 2' 4$ 24 &2' & 1 7' 2%' 0 9 8 '
0;8 ' 8 1 #0 4& ' &32& #2' &# 4$1 ' & 1 /$1 ' 1 4/ 1 / . 1' 92/$1' 2 #2' 2 .$2'
&21 &21' &' 1$ 2/ ' 9 3 0 ' 8/ &42' 92/ 1 1' 8 42 4 681' 1 1 $&2/ ' 2# 2'
4292/2' 7 ' .$ ' 5 4 7' #8 / 0$' /2& 0' # &0' I &#0/ ' 6 ' 2%#0 64 ' 5 42' 82/ $ # ' #$&0'
& 1 ' 2;$7' 4 #48$ ' .$ ' 1 3 #0/$1' &$&.$ 1' 1 / 0$/$1' /9 9 &0$/ ' .$ &.$ 1'
2 / 1' #827' # 52' /24$ 0 7' 2 7' #$#02&0 9 0$/ ' .$ 4' 9' ' 1 @I 04;4 4$1' #2/$&0 '
0/ 2&& ' 2% 4 ' /25 4$/$1' #2 ' 2 .$2' 82/#24$/$1 ' .$ 2' 0 /&' 8/4 /7;;/ 1 # 7' /2 '
#8 &42/2&0' 248 $/2 7' 2 ' 8 & ' &#24 0' 1 2/ 7' 1 88#0$/ 7' 2 2' .$ 2 $&.$2' ' (
#$ 7' 4$1' 5 52/20' 4 2/ 0' 20' 42' #2' 8 #0/21 ' 8 0$7' #$2/ 0' !&02/2 ' 1 $0 0' & '
1 & 7' 20' 4$ 02/ & 2' /4 3 & 7 ' .$ 2' 5 42' 5 5 ' &02/' 8/ 5 027' 8 / 2027' 42 0$2/ 0'
1 ' 0 $7' 25 3 0' 20' &02/' 5 / 7' 4 4 7' 4 21 & / ' 28 0' ' 5 42 20' " &&21' /$ '
? $1' # 52' A' && &32&#21 ' # ' 2& 1' 20' ' 8/ 24 7' .$ 9$#4 1 ' .$ 2' &' $/ 7' 2 '
/&2/ 0' 3& 1 & 9 0$/ ' 5 421' $1' , 2 /3 $/ ' 0 5$1' 2# 2 ' 82/52/# 2' #24 2'
$4 /21' ' 8/ & 821 ' .$ ' #2' /2321' 20' 6/ #0 ' 1 ; /21' 1 3& ' 6/ #0 ' & 1 & 7'
&0$1 2 ' #2 2/ 0' 2 .$2' 4' #2& 0$1' 42 0 ' 6 ' && ' .$ 2#0 ' #252/2' 6 9 0 ' 2#0 '
20' !)' - 4 ' I /0' 421 /0$' 5 4 7' # ' 32&2/ ' 20' .$ 0 .$ 0' 2/ &0' 5 / 7' #2%$7' 4 2&027'
20 1' 20' 1 ' / 1' 1 3 #0/ 0$' # #0$&0$/ ' % ' &$1 2/ ' 2/ &0' B .$ ' ' 0/ 9$& ' 8 29 7'
#1 $' &02// 3 0' 42' 42#$&4 ' & 1 &2' 32&02' ' 4 4/ & ' $1' 2 421 ' .$ 2' 2' 5 5$7'
8/ 2 282/ 0' /2#8 &42/2&0' #2& 0$7' #28 / 0 1' 2 7' &' $#0 4 1' 0/ 4' 1 &4 5 0' &02 '
/ 1 .$2' #2/ & ' ' 9/ ' 1 &27' 20' 6 /0 2' 2 /$1' $&4 .$2' &.$ # 0 2' 20062 3 7 ' '
.$ ' # ' .$ 4' &' 7' .$ 4' /2 3 & ' 452/#20$/ ' 1 82/ &0' #2& 0$1' 1 &2/2&0' 0/ 4 '
0 2' #$&0' /$/#$#.$2' # 3 0 1' &02// 3 0 7' /2 7' $1' .$ 4 1' 2%' 7' 5 / /2' ' 0 0$9 /2'
) 40/2&0$/ ' ' #28021 5 / 7' 4 32&0 /' .$ 2#0 ' 6 92/ ' 28 0' $/&' 5 4 2' 4 4/ & 2'
8 0 ' 421 2' 20' & & 0 /$1' .9' 4' &5 0 /6 1' 2&#$/ 2' #$9;24 ' #$&0' 5 '
P ' I 7' .$ ' 7' $/ 02' 24 7' 20' 2%82&# 7' $& ' /2' 0.$2' $& ' 5 2' 8/ &$& &0'
' 4#2' ' /24 ' # 42' 2& ' # / # &4 7' 02/ 7' 8/ /#$7' &0/ / ' 42& .$2' 82/& # '
20' &0$1 2 # ' &' 2 ' ' "2#$' 6/ #0 ' 1 ;2#0 021 ' ' 8/ &42' ' 0 0 ' 6/ #0 ' /28$9 '
' 2%02/1 & &4 ' I %' 42' 80 5 7' 0 ' #2&02&0 .$ ' 2' / 2/2 ' &' .$ '; 1' '
02/$1' 1 2&#21' 2/ &0' 4 1 # ' #$&0' 6 7' 23 9$7 ' &2' .$ 7' 8 2# &27' 2%0/ ' $/9 7' 1 2 '
& ' # &2' #2& 0$7' & 2##$' 2 1 &0' 82/23/ & 7' &$ 7' ' &2' 0 # &3$ &2 7' .$ 42& '
2%' 2 3 ' 6 #8 0 ' 8 &0' #24' 4' 8$9 ' 4 52/# / ' /21 00 &0' 5 4 7' 1 &2 7'
9/ 7' # 52' 0 8 72% $# 7' # 52' 1 1' #2/ 80 7' .$ 7' 8$4' #26 92&0' 1 %' 4 1$1' /2A'
52/# ' &' $/ 1' #2/ &0' 9/$1 .$2' &$ $1' &3$ ' 0 5 ' #2/ 80$1' 23 &0' 6 92 &0A'
52' ' 92/ 7' #$ 7' &$ ' & # ' # 22&# ' # 6 2' 2/$4 2&4 7' 0/ 4 &0' 1 $ 4 1' 822$& '
/ 1' # ' .$ 1' // 3 9 0' #2& 0$7' 82&4 &0' ' 8 #0/21 ' #2' $1' 1 $K2/ 9$7' 0' 1 &

! ' ' -' ' F' ' A

familia in ſummo urbis templo die dicta ſiſtant; ibique veram religionem profiteantur, ac Davidicam deteſtentur. Biduo poſt in ipſum demortui cadaver fertur ſententia in haec verba: Quoniam David Georgius pernicioſiſſimae ſectae auctor ac fautor extitiſſet, et majeſtatis divinae ac violatae religionis reus peractus eſſet, placere, ut ejus cadaver ſive oſſa et quidquid reliquiarum in ipſius ſepulchro reperiretur effodiatur, et extra portam lapideam in locum, in quo de damnatis ſupplicium ſumi mos eſt, una cum libris ac effigie ejus in haſta alte ſuſpenſa plauſtro impoſitum a carnifice atque omnia ſimul rogo injecta in cineres redigantur, haud ſecus atque cum ipſo Davide Georgio ex jure Caeſareo fieret, ſi ipſe ſuperſtes eſſet: praeterea bona ejus, ut impii, quaecunque et ubicunque eſſent, publicata in aerarium publicum referantur; ſolemni ſanctione addita, ſi quis contra rectiſſimum hoc judicium dicto factove ierit, ut eodem judicio eademque poena teneatur. His actis, ad ſepulchrum itur; loculoque a carnifice ſoluto, cadaver intus repertum eſt ſatis integrum; praeſertim barba, quae, ut erat flava, haud dubie hominem indicabat. Ita autem compoſitus fuerat. In capite villoſum e ſerico galerum purpura ſuffultum habebat, et e rore marino corollam. Haec illi inſignia regia. Capiti non ignobiles pulvilli ſuppoſiti erant: reliquum corpus undulata toga ac pura ſindone involvebatur. Productum cadaver publice cum libris et effigie in ejus aedibus reperta, biennio et VI menſibus poſtquam ſepultus erat, comburitur, magna adſtantium admiratione, qui hominem cum tanta dignitate apud ſe vixiſſe meminerant, et honorifice ſepultum eſſe, nunc vero eundem terra effoſſum ac publico judicio contumelioſae in Deum impietatis damnatum cremari cernerent.

IX. INTEREA apud nos Februario ineunte delegati, quos diximus, ab utraque parte ad [a] Cameracenſe caſtellum, quod VI a [b] Cameraco milliari abeſt, de pace acturi conveniunt. Ibi magna ſuper [c] Caleti reſtitutione rurſus contentio fuit; quae tandem extra conventum compoſita eſt. Nam Eliſabetha Henrici VIII ex Anna [d] Bolena filia, quae Mariae ſorori ſucceſſerat, cum ante felicibus auſpiciis Londini urbe regia ex regni conſuetudine ſolemnibus ceremoniis XVIII Kal. Febr. inaugurata eſſet, verita, ſi Hiſpanorum potentiae inniteretur, ne aut illi ſe deſererent, aut implorato eorum auxilio ac patrocinio rem Anglico nomine indignam faceret, foemina virilis animi et ſupra ſexum prudentiae ſeparatim cum rege ſibi agendum exiſtimavit: tandemque inter eos his legibus tranſactum eſt: ut Caleti ac vicini territorii poſſeſſio penes regem eſſet, quam octennio exacto rex Anglis reſtituere teneretur, aut eorum loco IϽ aureorum CIϽ dependeret; quod facturum ſe rex bona fide confirmaret; et ex univerſa nobilitate Gallica, quos regina optaſſet, obſides daret. Nec multo poſt religio in Anglia mutavit. Nam in primis regni comitiis procerum ac nobilitatis praevalente potentia obtinuit, ut acta et decreta Mariae de religione omnia abolerentur; Edvardi fratris edicta ac decreta reſtituerentur: ſancitumque, ne pontifex Romanus in poſterum obtemperetur. Mox imagines omnes e templis, delubris, ſacellis magno populi concurſu ſublatae; excepta Chriſti cruci affixi effigie, quam in domeſtico ſacrario ſervavit regina, publiceque oſtentari paſſa eſt. De cetero paſſim, recepto a patre ac fratre titulo, [1] eccleſiae caput per Angliam coepit appellari, novis inſtitutis epiſcopis, et coenobiorum ac reliquorum collegiorum opimis poſſeſſionibus in fiſcum redactis; parte etiam nobilitati diſtributa: unde patrimonium regium ad CCC aureorum CIϽ annuatim excreviſſe creditur. Quae vero ſuper Caleto cum Anglis conventa ſunt, ubi per Guidonem

Cavalcantium

INTERPR. [a] *Chaſteau Cambreſis.* [b] *Cambray.* [c] *Calais.* [d] *Bullen.*

NOT. [1] Thuanus communi extraneorum errore hic hallucinatur. Pater quidem Henricus VIII et frater Edvardus VI hunc titulum ſibi arrogarunt: Maria ſoror denique regni initio eodem, ut ex primi parliamenti aliiſque actis publicis conſtat, titulo deſignata eſt: Eliſabetha autem hunc ſtilum nunquam uſurpavit: officioſe delatum ſemper aut improbavit aut repudiavit. C.

5 &0 $ 1 8 0/ 0 $ 1 H /2&0 &$ 1 .$ $ & 2 &23 0 820 1 & 5 52 !?! J!
/ 0 42 23 0 7 && 0$2/2 1 3& 1 4 202/ 82 / 32&4 # 0 02 1 00$ 2/$&0 F/ % 1 ! $ & .
#$ 0 42 [2&;@ 4 0 &2 .$ 2 & #0/ 7 02&29 0$/ &0/ 2/"# ! 0 & 8$9 2
4 # $# .$ 1 $ 0 7 &# 7 20 4 52/# /$ 1 &02/ 2 & 9$7 2% 3 0 0 1 #
& 7 .$ # /20 .$ 1 23/2 & 2&2&# 7 /2 0/ 4 0 &2 1 &#2&# ##20 F6 88$7 20 #
8 & 7 8 02;&0 1 #$ 1 #$#82#0 1 2 2 2/&2/20 52/ 0$7 &2 2&2&# $ 1 2%$ $ 1 8/2
9$7 2% / 0$7 $0 /2 4 ## $ 0 02 5 0$7 $& $&42 8# $ 1 $ 02 0 1 2# 20
$# & #$ 1 42#2/2/20 82/ / 0 /27 #$ 7 6 8 &$ 1) 0 $ 1 20 2/& /420$ 1 I
& /920 $ 1 28 # 8$ 1 //20 &$ 1 8$4 F6 88$ 1 &#0 9 0 &28 02/20$/ $0] -0/$:
/ .$ 2 #$ 8 /2&0 7 92/ 0 02 & I 24 2 # 1 2 20 4 5 42/20$/ 0 9 0 2#
$ 1 & 4 0 & 7 2&2&# 7 0/ 4 0 & #2 & 2##$ 1 1 2 1 9/ 0 1 4 # 2/82/20$/ &:
0/ 2&2&#27 %$ 27 1 7 2/& /4 & ć & &# 3& 20 6 2 &# 3& / 2 #
& 0 / 0 / 9$7 #$88 27 /232 1 / 9 &0 &2 #2 42#0/2/20 &252 92/0 02& $# &
#$ 6 #0 9$7 8/ 4 /20 6 23/23 #2 # 42 &#0 &0 42 /23 1 >2#0 02 1 2/ 0 7
&2 ; 0$/2 1 8 32/20 & /28$9 2&2&# 1 2 1 / 9 2 8 #02/ 0 0 02#0 1 & $ 1 /2 &
.$ 4# 4 7 8/ & 8 9$7 5 0 0 9$7 # 4$ 1 0$0 # 1 $ 1 #2& 82/ 8$4 , 7
82/#$3 $ 1 #$ # 2 1 20 82/ ,$ #0 & 7 329 0 H2// / 2&# 7 $0 .$ 2 & -0/$/
& #0/ 02&29 &0 8/ 92 #$ 1 80 9$7 8 3& / 7 # 9 0/ 42/2&0$/ .$ 4 20 # 4$ # :
2 2% #0 1 9 0 /&2 2&0 5 82&27 .$2 1 42 242&02 #$9 4 02 1 8 7 28/
5 & H/ & # 02#0 & #$ 1 1 $ 1 / 1 /$ 1 & -0/$/ 1 82/ $ 1 2/ 0 /29$7 #$ 7
8/ 8 0 9 4 .$2 #0 0 1 8 #0 2 29/ 0 7 H /2&0 2 &$80 7 # &#$7 # $7 & $ 1
4 /232 1 25 52/ 0 $0 8/ 2#2&0 #$ &23 0 $ 1 4;$5 /20) 2/$ 1 F6 88$7 .$
& & 0 1 # 1 .$ 1 #$ 1 /2 1 3 82/#$ #$ 1 6 92/20 .$ 882 4 % #0 1 0 &2 1
82/0 &2/2 92/ 2# $ 1 #2 1 2 & 2# $ 1 # &2 $ 42 92/ 0 &2 &023/$ 1 0 &5
0$ 1 1 &2/2 & 8/ 8 # 0 &#0 &02/ 82/#252/ 5 0 B́ $0 2 /$ 1 1 & $ 1 .$ 2 ,
$ 0 1 92 8 28 # 2&0 5 $ 1 8 # 2## &2 1 /2 & .$2/2&0 .$ &#0 0$0 &#2 Á
.$2&7 2/ 0 $0 -0/$/ 9 1 & & 42 242/2&0 $;$7 8 /0 &2 1 &2&# $ 1 _ 42#2#0 &2
$8 2&0 $82/ 9 0 $ 0 1 &0/ 52/# 42 4 0 & 7 / 9 $4 2 4$ 20
- 1 1 &$ # H/ & # 20 8 #02 9 2&/ 42 1 80 2 /2#0 0$0 &2 .$ 1 $ 0/
92 ;$7 20 1 2% 5 #$ 2 - &2 4 #2 82/0 &2/2 /2% &02&429 0 !0 .$2 4$ 1 7
; / 4$4$& #$8/ 2 /2 1 0 # &2 1 82/20 2;$7 8 ##2 # &2 1 5 29 0 / 0 &2/2
&42 1 1 24 5 42 23 0 7 &52&0 2#0 .$ 20 /2#0 0$0 9 $4 # 2/20 20;$7
#$$ 1 /23 #2/5 /20$/ B́ $0 & 1 /$ 1 /2% .$ 24 1 88 4 8 3& / 7 /20 &2/ 0 .$ 2
&0/ 2/0$ 1 02 1 8 7 /2 42 # /2#0 0$20202& /20$/Á 24 $ 1 F6 88$7 & 0 &
#2&0 2&0220 88/ 9 &02 9 $4 &4 0 &2 1 82/2 & 20 $0 $ 92&2 52 20
/ $ 0$ 1 4292/ 0 2$ 1 #25 0 ; 20 2 /2 1 424$4 1 2##2 42 1 &#0/ 0 $0 42 8 $7
0 #0$ 1 $# # 0 &0/ 52/# 2 .$2 # 1 824 1 2&0 # 0 .$ 1 &$7 &52& 0$/
0 .$2 5 42/20 .$ 4 0 &42 1 #$82/ 2 /2 # 2/ 52 20 & 1 .$ 4 4 #2 890 $7 9 $ 1
80 0$/$ 1 .$ 1 1 1 $ 1 1 $0 4 24$ 1 42 #2 80 1 2 1 2/ 0$ 1 8/ 8 &.$$ 1
42#2/2/2 4 / 0$/ $/& 9 $4$7 .$ 6 2 6 &2#0 $7.$ 1 52/ $7 F6 88 4 20
#2&0 /20 .$2/& .$ 4 8 2 1 8/ 82&42/2 # 29 0 8 #0/2 1 ##2&# 0 ; 6 44 0
& 2 #2 &5 4 & & # 4 2 8 7 .$ 2 0 &0 82/2 $0 0 0 6/ #0 & /9 &2 2# # /
2% 8020$/ 3/ 5 / $ 1 42 23 0 $0/ &.$2 4 #2280 /2&0 /2% $4 2 #2 $&4
2 &$80 7 $ 1 / J 06 / &3 2 4$ 2 .$2/& 46$ 8$ /$ 1 ; 1 &02 & ,
1 #2 $/ 44$%2/ 0 J$020 2 1 3& 8 1 8 2 29/ 5 0 & H29/$ / &42$ &
6 7 &4 0 &27 &52&0$ 1 2#0 $0 8 4 &52&0 &02/ / $ 1 H/ & #2$ 1

.Q)

1 , + ' "

! - F Á3 * 2 78 9 / : # ; -<) & = 7 0 > 5 8-
+ 9 + '

-

regis ac Philippi parentes [a] Madriti, atque illud imprimis, quod [b] Vallicellis factum ſit, ſerventur, niſi ſi quid hac nova pactione mutetur aut innovetur: pax firma ac concordia, qualem eſſe inter fratres decet, ſincere ac citra fraudem inter reges coëat, quae nihil habeat inſidiarum ſive externarum ſive domeſticarum, cuique nullatenus per conventicula, occultas foederationes aut per amicitiam cum Turcis et Aſiaticis principibus derogetur, aut ullo modo praejudicetur: reges fidem ſuam interponant, ſerio ſe compoſitis civilium controverſiarum motibus operam daturos, ut quam primum oecumenicum concilium ad Dei gloriam et conſcientiarum pacificationem celebretur: ab utraque parte praeteritorum oblivio ſanciatur; nec fraudi cuiquam in poſterum ſit, ab alterutrius regum partibus ſtetiſſe, bonorum ob id occupatorum aut publice venditorum antiquis ac legitimis dominis reſtituta poſſeſſione; a qua tamen gratia excepti cenſeantur Neapolitani, Siculi et [c] Inſubres exſules ac proſcripti: oppida ac civitates octennio ab hinc utrinque captae invicem reſtituantur; atque a rege quidem [d] Mariaburgum, [e] Danvillarium, [f] Ivodium, ac Mommedium in Belgio, in Inſubribus [g] Valentium cum omnibus arcibus ac caſtellis ei ſubjectis integra ac ſalva Philippo reſtituantur; [α] Ivodium in [h] Tarvennae deſtructae ſolatium moenibus nudetur: contra Philippus [i] Auguſtae Veromanduorum, [j] Caſtelli, et Hanae, ac ditionis eorum univerſae poſſeſſione, Tarvennenſi praeterea dioeceſi cedat; ita tamen ut urbs ſemel diruta inſtaurari aut ullo modo communiri in poſterum non poſſit: Philippus [k] Carolatenſem ditionem et [l] Hedini praefecturam, tanquam antiquum patrimonium; rex Delfinus viciſſim [m] Crepacordium in limite cum ditione ei ſubjecta citra juris praejudicium, quod in eo [n] Crunigii domino competit, ſtatim poſt pacis promulgationem poſſeſſum eant: arctioris amicitiae firmandae cauſa Philippus Eliſabetham undecennem grandiorem natu regis filiam uxorem ducat, cui dos cccc aureorum CIↃ dicta: rex Emmanueli Philiberto Sabaudiae duci ditionem omnem citra tranſque Alpeis a Franciſco parente et a ſe occupatam reſtituat, praeter [o] Auguſtam Taurinorum, [p] Pinarolum, [q] Clerium, [r] Clavaſſium et Villam-novam in Aſtenſi agro, quae oppida pignoris loco retineat, donec de jure, quod propter aviae ſucceſſionem in iis illi competit, plene cognoſcatur; et eo uſque viciſſim Philippus [ſ] Vercellas et Aſtam in Sabaudi ditione praeſidio ſervet: alterutrius partis ne ſit Sabaudus, cui Margarita regis ſoror uxor detur, attributis ei in dotem ccc aureorum CIↃ, et principatus [s] Bituricenſis uſufructu: rex omnibus oppidis et arcibus, quae in Etruria tenet, excedat, et ex iis praeſidia deducat, ea lege, ut patritiis Senenſibus et aliis, qui ad [t] Ilcini-montem ſe receperunt, praeteritorum memoria condonetur, et obtemperantibus omnia bona reſtituantur: in Corſica et [u] Liguribus occupata rex item reſtituat, eadem lege, ut iis, qui regi militaverint, proſcriptionis poena remittatur, et ſenatus Genuenſis ea, qua debet, demiſſione regis amicitiam in poſterum ſe colitурum promittat: [v] Bullionia arx [x] Leodicenſi antiſtiti reſtituatur, negotio Sedanenſi nihilominus reſervato: [y] Luſitana infans bonis maternae dotis nomine ei aſſignatis libere fruatur: uterque rex, quod in Monferratenſi agro tenet, Willelmo Mantuae duci reſtituat; ita ut in utriuſque arbitrio ſit, arces et munimenta a ſe exſtructa integra relinquere, aut, ſi velit, demoliri: [z] Fani-Pauli ditione Maria Borbonia libere fruatur, ſalvo partium jure, et, quae de ea motae ſunt ac moveri poſſunt, actionibus: rex prior pacta exſequatur, et intra trimeſtre cuncta reſtituat; quo facto, Philippus intra menſem fidem liberet, interimque obſides det regis arbitrio: ii fuere Albanus,

VAR. LECT. [α] tantum Ivodium *P. D. o. f. d.*

INTERPR. [a] *Madrid.* [b] *Vaucelles.* [c] *ceux de Lombardie.* [d] *Marienburg.* [e] *Danvilliers.* [f] *Ivoy & Montmedy au Pays-bas.* [g] *Valenza.* [h] *Teroüenne.* [i] *St. Quintin.* [j] *le Caſtelet & Han.* [k] *comté de Charolois.* [l] *bailliage de Hedin.* [m] *Crevecœur.* [n] *le Sr. de Cruninghen.* [o] *Turin.* [p] *Pignerol.* [q] *Chieri.* [r] *Chivas & Villeneufve d'Aſt.* [ſ] *Vercelli & Aſti.* [s] *duché de Berry.* [t] *Montalcino.* [u] *l'Etat de Genes.* [v] *Chaſteau de Bouillon.* [x] *l'evêque de Liege.* [y] *l'infante Marie de Portugal.* [z] *comté de St. Paul.*

A 9 &$7 # / # 0 $7 ' c / $# &2& 7 ' 20 -3 1 &4 &$7 ' ' 8 # 0 &2 /&A ! ! J! '
8/262&# ' 9 $0/ .$2 8 /02 8 &0 #2% ' 2# / 20 ! 1 82/ $ 1 ' #2802& 5 / ' 1&27 45 0 027
20 ! 1 82/ ' /4 &27 ' F & 2 ' & 2 ' $22 2 ' 0 2 /2327 $ 1 ' - # 9206 '
&3 2 /23 &) 2&20 /$ 1 ' /2#8$9 2 520 /$ 1 ' 6 20 /$ 1 ' 8 3 ' 9 $4
J 06 / &3 2 ' H2// / 2 ' I &0$ 2 ' K/9 & ' F / 1 2 ' F 2&0 2 4$ 27 ' , 2&$2&# 7
#2& 0$7 20 $ 2&/27 ; $0 & &' &0 ' , 7 20 #8 & 7 0 &0$ 1 ' #24 &02/ 1&2 7 /9 7
6/ #0 & ' 8/ &48 7 ' 5 0 027 & /4 ' # /0 ' 5 42/20$/ ') 2/$ 1 ' ' 1 %82/52/# '
$0/ $#. $2 #23 7 ;$4 ' ' 1 & #0/ /$ 1 ' &# ' &' , 2 20 2 3 ' 82/& 42 1 ' 52/0 0
% /0 7 &02#0 & 7 1 49$7 92 ' 2%02/& ' &32 4202/ / 9$7 ' 1 ' 9 ' 02 1 8 /2
' /2& 5 0 ' # &0 /4 & 7 J 06 / &3 ' 20c , / &52 & ' 0/29 02& 7 28 # 8 ' &42#0 & '
42 /2 . $ /2&4 7 ' #2// ' 8$& 2&4 7 #24 / 7 &# ' ; $;$7 /2 ' # / 2 # 242/ ' :
$ 0 ' $0/ &. $2 & 0 ' #$&0 ' . $ 2 ' /2 3 & 7 # 59/2 & , ? 52 1 92 ' & #0/ /$ 1 '
8/ & 8$ 1 ' 20 02 # 52 #2 /4 ' 4 $ 4 ## 1 $ 0 ' 20 2% $# / ' 0 &42 1 ' & 82/0$ 1 ' &0/ '
/2I> & ' 1 ;2#0 02 1 ' 92 $ 1 ' 2/$82 1 &0 ' 44 0$ 1 ' 0$& ' 8 4 7 ' $0 2 ' 2 # &$7 /2% 20
; $7 F6 88 ' # $7 / 0 ' 6 92/2&0 ' ;$/2;$/ &4 ' # / 1 /2&0 B 0$/& $0 82/ 1 &47
/23/ /$ 1 ' $0/ $#. $2 8/ & 8 7 $/ 7 8/ 1 $ 3 /2&0$/ ' 20 & 4 ' /2#2//2&0$/ ' 2 '
4 ' &' # # 2 ' 1 2/ 2&# ' . $ 4 5 &0 ' & ' & ' 8/ ' 20 . $ 0/ 4$ ' 8 ' J$02A
0 2 F / /$ 1 ' 8/ 1 $ 3 0 ' #$88 0 &2#. $2 8$9 2 6 9 0 2 ' ' 8 #02 ' 1 2 '
8 &0 # 2 20 0 2 3& ' 4 0 ' H 4 ' 8 2 ' . $ &. $ 1 ' & . $ 7 ' ' /232 1 ' #82427 ' & '
4 0 & 9 07 ' 0 0 ' 0 // /$ 1 ' /92 ' 20 1 ' 8$4 & 7 ' $&4 ' 92 /$ 1 ' #$82/ /$ 1 ' 0 24 '
#2# ' #2 4 . $ 202 1 ' 2 1 8 &29 &0 ' # ' 2&2&#27 # 52 /20 &2&4 2 # 52 #2 $82/ &4 2
92/0 0 7 $8 4 ' & & #82 #2 #$#02&0 9 &0 ' 20 92 $ 1 ' . $ 1 ' 8 2 1 ' 42 1 80 9 /0 02
1 29 &0; 4 . $2 ' /232 # 9 ' 8/ 1 $ 1 ' # &329 &0 ' & 1 ' 0 ' 8 # 0 & 7 8 0 9$7 '
. $ 2 4 /2 1 ' -0/$# 1 ' 82/0 &29 &0 ' . $ 4 4 4 /23 7 42 $7 #824 /20 ' 20 1 ' 2% F6 :
88 ' 5 $&0 02 52/9 /$ 1 ' 2& 0 02 1 0 ' #$2/ &0 ' $0 1 # / ' 6 1 &27 ' ' #$ 7 / 0 / '
9$7 ' . $ 7 & , ' 6 929 &0 ' 42 280 ' 5 1 ' # 9 ' 92/0 02 1 ' ' /2 1 8$9 1 ' # /2
1 & /2&0 ' 4 . $2 # 0 1 ' #2 &#2 0/ 7 82/ 9 &0 ' $0 ' # ' ' /232 4 #2/ /2&0$/ ' 0 '
1 2& 92/ ' 4 0& 002/2&0$/ ' 92/$ 1 . $2 8# 7 2 #20 $;$7 52 2&0 #2 8/ & 8 7 8 0/ & '
#$ 1 1 002/2 ' !0 . $2 ' /& ' 2&0 5 ' # 0 0 ' 4 3 9 &0 ' $0 & 7H2/; / 2&# 7 '
2&04 ' 2##2&0> 20 H2// / 2&# 7 8#2 & #82 1 ' /2 ' &# 2&4 ' 52& / 0 ' , $ # & /$ 1 '
8$4 6 7 5 /2 #$9& %$7> &2 ' 4$9 0 9 0 ' . $ 1 5 7 ; 1 ' & & 0 ' 2# 20 20 02 ' 4
F6 88$ 1 ' & 2 3 $ 1 ' 8/ #24 &2 1 ' 4 /& /2 2 ' # 4$ ' $0 ' / / 7 0/ 62&02 &
-0/$/ ' 2&0 5 ' #8 & /$ 1 ' 3/ 0 1 ' 8/ 2#2&0 ' #$ ' 42 1 2/2/20$/ ' . $ 7 # 29 0
&5 027 & 2& /$ 1 0/ 4 0 &2 1 ' &#2&# ##2 ' 20 23/2 #2//2 ' # 1 ' # /#$& 1 ' &# &:
0$ 1 ' & &' # &2 # & 0 1 /$ 1 ' 8/ & 8$ 1 ' 1 20$ 20 $ 0 ' F6 88 ' 8# $7 &5 4 ' 1 8 '
0 & ' # 1 $7 &0/ ' 1 # ' 4 /232 1 ' J 2 &2 # ' 92 ' &2 2 # / ' 9 '
02&0$ 8/ 202/ 0 ' 2% $# 9 0 ' 20 & 8 #02/ 1 ' # / 1 1 ' 1 0 1 ' ' 8/ 1 80$ 1 ' 9#2 '
. $ $ 1 8 &429 0 ' 8$4 F6 88$/6 52/ ' 1 ##9 F &4 # 0$# $/329 0 ' $0424 '
0 & ' 2&2&# ' 8/ 1 ## ' &0 . $ ' 0 . $2 $ 0 1 ' 8 # 0 &2# / 1 0 ' #2/5 /2&0$/ ' 6 '
& 1 ' 4 8 0260 # 1 ' /23 7 ' 20 . $ ' / 1 7 8 2 1 ' $& 52/# ' /9 ' 6/ #0 & ' 8282/ 20 '
% #0 1 0 &2 1 ' 82/0 &2/2 ' -0 ' / ## $7 . $ 42 1 ' & ' ' $9 8 & ' /23 &2 ; 1 ' #2 4 4 # '
2## &2 1 ' 8 / 9 0 ' . $ ' . $ 2 / 1 7 28 #20 ' 9 ' . $ 5 7 0 . $2 42 ' ' #$ 2# 9/2 $ '
. $ 1 ' ' #2 ' /244 ' 1 29 0 ' 20 F6 88$7 $2## & ' I 24 & ' 8/ 2#24 ' 1 &4 5 / # '
$0 ' # ' 2&2&#27 8 4 7 &02/ #2 ' /232 1 ' &52&0 7 8 /2/2 420/24 /2&0 ' # 1 ' $ 1 '
5 / 9$7 ' . $ 7 82&27 #2 6 929 0 ' 8/ 2#0 ' 2##20 ' 20 1 82/ 0 ' # 2/2 32/20 ' <$ 4 4
) &$ 1 02// /2 1 ' & $0 2$4$ 1 ' ' # 1 ' # 2/ ' 2&2&#27 / 0 ' & 6 1 &$7 & 8/ 8 # / '
42 92/0 02 /20 &2&4 ' 82/#0 9 &0 B 20 ' . $ &4 ' ' /232 42#2/2/2&0$/ ' &22 & H // / 2&
/7

3 ' Q $ ""%, %! '! % ") - ' "+, ' 2 "
! -PF ' ' ' B , @ + B , + ' ') ' ' % ' ; ' ' ' '
% ' % ' # 6 0 % H ' 0 * +2 * E ' ' , + ' 3 &3 , @ , +) ' ' $ ' + ' '
\ + ' ' % ' ' ' ' ; ' ' ' 9 + ' + Q ' % 9 ' *

ſatis praeſidii eſſe judicarent, miſſis Romam oratoribus Nicodemo [a] Forteguerra et Germanico [b] Bandino, [c] Ilcini-montem ac cetera oppida, quae Senenſium reipublicae fortuna reliqua fecerat, pontifici patrocinio ſuo ſervanda offerunt. Verum is, jam non amplius a ſuis obſeſſus, animo a bello prorſus alieno erat; quamvis a Jo. Antonio Urſino, qui Camillo [d] Nomentano nuper mortuo ſucceſſerat, ne Senenſium preces negligeret, et ad eorum juſtam cauſam ſuſcipiendam animum adduceret, a ſacro item collegio ac pleriſque Italiae principibus, qui tantam magnitudinem ex illa acceſſione Coſmo invidebant, hortatibus, literis ac legationibus invitaretur. Itaque non aliud reſponſum Senenſes tulere, quam nolle pontificem univerſi orbis pacem turbare; proinde ſibi conſulerent: recte autem ſibi conſulturos, ſi Philippo ac Coſmo, quando ita inter reges convenerit, ſe morigeros praeberent. Hoc reſponſo confuſos arte ac moroſa tergiverſatione ſua nihilominus lactabat Bentivolius, et ſemper in poſterum aliquid a Gallorum ſubſidio ſperare jubebat: et, quamvis jam Chapinus [e] Vitellius ac Jo. Gevara e Belgio rediiſſent, cum mandatis, ut Senenſis ditionis oppida e noſtrorum manibus aut ab ipſis relicta reciperent, ad regem rurſus, ne quid intentatum relinquerent, Camillum [f] Spanochium mittunt; cui mandatum erat, ut, ſi nihil opis propter pacta in regis patrocinio reperiret, ad Philippum inde tranſiret, et ipſum enixis precibus reipublicae Senenſis nomine oraret, ut ſibi ſub tanti principis umbra majorum libertatem tueri liceret. Verum haud paulo plus legatione illa quam antea profectum. Cum tamen Coſmus quidvis ſibi potius faciendum, quam ad vim deveniretur, exiſtimaret, per Vitellium ac Gevaram cum Bentivolio, qui unus pervicaciam Senenſium affectata diſſimulatione ſua alere videbatur, ac per Ludovicum [g] Doaram agit, ut rem amice componi ſineret, neque committeret, ut, pacatis regibus, rurſus ad arma deſcenderetur: jam ſatis diu ipſum dulci Senenſium inſaniae illuſiſſe; poſt irritos Ferrarienſis conatus, nunc ſerio agendum eſſe: neque enim ignorare Bentivolium aliam regis mentem eſſe; ſed viciſſim ſcire ſe, Bentivolium honeſte cupere, ut ſine aliquo operae pretio [h] Etruria non excedat: id vero antea ſatis providiſſe, cum [i] Lotterium Pandolfi Sinolfi arcem ipſi a rege donatam feſtinatis operibus muniri, et comportatis nuper tormentis, pulvere, globis, commeatu denique allato firmari intellexit: neque vero recuſare, quin ejus laborum ac meritorum in ea re quoque ratio habeatur, modo ne ſenſus ſuos renudare dubitet, et, omni ludificatione omiſſa, rem ſemel confici patiatur. Cum excuſaret Bentivolius, quod mandatum a rege nullum haberet, ſupervenit Joannes [k] Eberardus Sanſulpitius cum XIII triremibus, qui, ad Ombronis fauceis jactis ancoris, Bentivolium ac Senenſeis, qui ad Montem-Ilcini erant, certiores facit, veniſſe ſe cum pecunia, ut, diſſoluto ſtipendio, militem ac machinas ſecum reduceret.

X. Jamque omnia fere, quae in Belgio et Subalpina regione tenebamus, reſtituta fuerant, et res in eo erant ut cetera Etruriae oppida reſtituerentur, remanentibus tantum penes regem Caleto et III Lotharingiae civitatibus, exiguo tot laborum, ſumptuum ac periculorum praemio, cum reges, parta domi quiete, et belli externi cura ſoluti, in religionis negotium totis animis incubuere; quod jam biennium inter nos agitatum, ac deinde [α] omiſſum, hoc demum tempore inter pompas ac nuptialeis ludos reſumptum eſt. Nam [l] Valentina, quae ex proſcriptionibus ac damnatorum bonis lucrum, et Guiſiani, qui ex ſectariorum punitionibus gratiam apud populum aucupabantur, regis aures hac opinione occupant, paſſim per Galliam ſectariorum virus ſpargi, nec vere regem in iis provinciis regnare, in quibus malum illud regnet: quo imbutorum tantam impudentiam eſſe, ut non jam in aurem, ut antea, inſuſurrent,

VAR. LECT. [α] omiſſum, uti diximus *P. D. o. f.*

INTERPR. [a] *Forteguerra.* [b] *Bandini.* [c] *Montalcino.* [d] *Orſino da Lamentano.* [e] *Vitelli & Guevara.* [f] *Spanocchi.* [g] *Luigi da Doara.* [h] *la Toſcane.* [i] *Ottieri, château du Seigneur Pandolfo Sinolfi.* [k] *Ebrard de St. Sulpice.* [l] *la ducheſſe de Valentinois.*

inſuſurrent, ſed palam ac publice toto regno audiantur; qua re et Dei nomen contumelioſe proſcindi, et majeſtatem regiam haud dubie convelli: nam, ubi divina jura fuerint confuſa, cui dubium relinqui, quin ſimul et humana omnia ſubvertantur? Id quo magis regi perſuaderent, Aegidium [a] Magiſtrum ſenatus [α] principem, Joannem [b] Santandreanum, Antonium [c] Minarium, curiae praeſides, et Aegidium [d] Burdinum cognitorem regium adhibent; et his adminiſtris, ac praecipue Aegidio Magiſtro magno et acri ingenio homine, regis aliena potius fraude quam proprio conſilio ea in re peccantis patientiam irritant; et parum pace foris parta profectum oſtendunt, ſi externis armis crudelius multo bellum domi exoriatur: nam eo malum perveniſſe, ut, ſi diutius diſſimuletur, non jam magiſtratus gladio ac regni legibus coërceri, ſed juſtis exercitibus ac regiis auſpiciis, ut olim Albigeorum temporibus accidit, illud debellari ſit neceſſe: rem hactenus infeliciter cecidiſſe, judiciorum ſeveritate in plebem ac promiſcuam multitudinem tantum graſſante, unde odium ad omneis, exemplum ad paucos pervenit: ab iis ipſis initium ducendum nunc eſſe, qui judiciis praeſunt, quorum alii occulto in ſectarios favore, alii gratia et amicorum commendatione, utrique conniventia malum alant, et impunitum ſinant, poenas pro arbitrio ſtatuentes: hanc mali radicem eſſe; fruſtraque laborare illum, qui tam perinicioſae rei obviam ire decreverit, niſi eam ſtirpitus evellat: proinde opus facto videri, ut rex in ſenatum, quem per conventus [e] Mercurialis occaſionem coactum nacturus ſit, nec opinato veniat. [β] A Carolo VIII cenſura in regni curiis inſtituta eſt, edicto ea de re in ſenatu promulgato anno ſalutis CIↃCCCCXCIII; quod a Ludovico XII ſucceſſore, cujus ſacroſancta apud nos memoria etiam nunc in animis hominum viget, [1] anno quinto poſt ampliatum fuit; conſtitutumque ut bis aut ſemel minimum in menſe curiae praeſides, et ii qui claſſibus Inquiſitoriis praeſunt, Martis ſeu Mercurii die hora pomeridiana conveniant, cum duobus ex ſingulis claſſibus conſiliariis; ibique, cognitore et advocatis regiis intervenientibus, de iis, qui negligentia, inobedientia, ſolutiore vita, et ſi quid pejus incidit, contra dignitatem et ſenatoriam gravitatem peccaverint, cognoſcatur, et delinquentes amice moneantur, ac, ſi res exigat, ad curiam referatur, iique gravibus poenis, etiam dignitatis ad tempus aut in perpetuum abrogatione, mulctentur; atque horum omnium acta [γ] conficiantur et ad regem perferantur. Poſtea [2] a Franciſco primo, anno hujus ſaeculi XXXIX decretum fuit, ut ſingulis trimeſtribus Mercuriales conventus, ſic enim ab illa die, quae iis celebrandis deſtinata eſt, deinceps appellati ſunt, haberentur: mandaturque cognitori regio et advocatis, ut in eos, qui quid indignum munere ſuo admiſerint, accuſationem inſtituant; eamque nulla mora interpoſita in jure perſequantur: qua in re ſi negligentiores fuerint, ipſis dignitas eodem edicto abrogatur: [3] ejus vero rei mox regem aut ipſius cancellarium certiorem facere jubentur. In poenis ſectariorum conſtituendis diſſidebant a Magiſtro et aliis conſilii cum rege capti conſciis ceteri curiae praeſides; quorum auctoritate veritus Magiſter, ne rex natura ſua mitis et indulgens permoveretur, eos apud ipſum in invidiam adduxerat, quaſi

VAR. LECT. [α] principem, de quo ſupra demonſtravimus, *P.*

[β] A Ludovico XII, cujus ſacroſancta apud nos memoria etiam nunc in animis hominum viget, cenſura in regni curiis inſtituta eſt, eaque de re edicto in ſenatu anno ſalutis CIↃCCCCXC promulgato ſtatuitur, ut bis aut ſemel *P. D. o.*

[γ] confirmentur *P. D. o.*

INTERPR. [a] *le Maiſtre.* [b] *de St. André.* [c] *Minart.* [d] *Bourdin, procureur general.* [e] *la Mercuriale.*

NOT. [1] CIↃCCCCXCVIII. *Put.*

[2] Dele *a Franciſco primo, anno hujus ſaeculi* XXXIX: lege *ab Henrico* II, *anno hujus ſaeculi* LI. Ce fut Henry II qui ordonna que les Mercuriales ſe feroient de trois mois en trois mois: car François I par ſon Ordonnance de 1539 veult qu'elles ſe faſſent de mois en mois. Voiez la Conference des Ordonnances lib. I, tiltre 7, p. 62. *Put.*

[3] Dele *ejus vero rei mox regem aut ipſius cancellarium certiorem facere jubentur.* Ces mots ne ſe trouvent point dans cette Ordonnance de Henry II; mais bien dans celle de Charles IX poſterieure. *Put.*

CIↃIↃLIX. HENRICUS II.

quaſi ſectariorum fautores; conſiliumque dederat, ut illos in privatum colloquium evocatos, renudata voluntate ſua, a libertate in dicendis ſententiis permiſſa deterreret. [* Chriſtophorus Thuanus, ut ex ipſo ſaepius audivi, in arcanum admiſſus, qua erat libertate et candore, acriter cum rege altercatus eſt, ut eum a ſuſcepto conſilio ipſi ac Galliae fatali, quod jam tum vir prudentiſſimus augurabatur, dimoveret; ob idque poſtea Mercurialeis conventus, pro cenſura ſenatus olim ſalutariter inſtitutos, quam diu vixit, [α] averſatus eſt.] Ita capto conſilio, rex in ſenatum venit XVII Kal. Quintil. qui tunc ad Auguſtinianorum habebatur, majore urbis palatio, in quo jus dicitur, pompis ac nuptialibus apparatibus occupato. Jam ante coepta fuerat conſultatio de certa in ſectarios ſtatuenda poena. Dum in dicendis ſententiis patres pergerent, rex intervenit, comitantibus eum principibus Borboniis, Franciſco Lotharingo Guiſio, Anna Momorantio, ac Lotharingo et Guiſiano cardinalibus. Heic cum rex de religionis ſtudio ac publica tranquillitate eo temperamento verba feciſſet, ut potius iram premere quam ſedatum animum in curiam intuliſſe videretur; poſtremo ſe pacem filiae ac ſororis nuptiis ſancitam Chriſtiano orbi peperiſſe dicit, ac ſperare, ut ea populo utilis et aeternum permanſura ſit: ceterum angi ſe non mediocriter, quod religionis cauſa, cujus praecipua cura apud bonos principes eſſe debet, bellorum occaſione a quibuſdam turbide ac ſeditioſe agitata fuerit: proinde optare, ut reipublicae Chriſtianae in poſterum conſulatur: et, quia audiat, hujus rei ergo ſenatum conveniſſe, hortari, ut rem integris animis dijudicent; Dei quippe cauſam agi, cui perinde ac cunctis cogitationibus noſtris et conſiliis humanis praeſentem ipſum intereſſe procul dubio ſit. Tum juſſi per procancellarium ſenatores, ut pergerent: et, quanquam manifeſtum eſſet, ad introſpiciendas judicum mentes et libertatem ſuffragiorum reprimendam adductum regem, tamen reperti ſunt, qui palam ac ſub principis oculos vel capitis periculo priſcam ac ſenatoriam libertatem retinerent, et, multa in curiae Romanae mores ac pravos uſus, qui poſtremo in perniciosiſſimos errores degeneraverint ac ſectis paſſim pullulantibus cauſam dederint, invecti, mitigandas poenas et inhibendam judiciorum ſeveritatem cenſerent, donec ex concilii oecumenici auctoritate religionis diſſidia, emendata eccleſiae diſciplina, componerentur: quae fere optimi cujuſque ſententia erat; ad quam firmandam Baſileenſis et Conſtantienſis ſynodorum decretum de concilio ſingulis decenniis habendo in medium adducebant. Hujus ſententiae auctor fuerat Arnoldus [a] Ferrerius claſſium inquiſitoriarum praeſes, vir probitate ac gravitate conſpicuus, tum juris ſcientia vel ex eo clariſſimus, quod eum Jacobus Cujacius aevi noſtri ſingulare ornamentum praeceptorem unicum agnoverit. Ferrerium ſecutus fuerat Antonius Fumeus,

P. [* *Id quo ſecretius fieret, regi breviculum manu propria exaratum porrexerat; nam amanuenſis fidei diffidebat; in quo et conſilii rationes exponebantur, et nomina ſuſpectorum continebantur, additis eorum dignitatibus, beneficiis, quae vocant, ac poſſeſſionibus, quarum pars eaque opimior vulturiis aulicis deſtinabatur, partem illi filiis ſuis poſcebant. Ac memini ſaepius audiviſſe a Chriſtophoro Thuano parente meo, ab omni livore, maledicentia ac vanitate, quod omnes norunt, alieniſſimo, cum ad regem ea de cauſa admiſſus eſſet, et qua erat libertate ac candore cum rege audacter in occulto altercaretur, ut eum a ſuſcepto conſilio ipſi ac Galliae fatali, quod jam tum vir prudentiſſimus augurabatur, dimoveret, regem, cum quid reſponderet non haberet, breviculum illud e ſinu prompſiſſe, ut memoriam adjuvaret; in quod cum parens meus oculos conjeciſſet, regem, an cognoſceret cujus manu id ſcriptum eſſet, eum interrogaſſe; cumque ſe Magiſtri manum optime internoſcere diceret, regem id aegre intellexiſſe, et mox ſcriptum ſuppreſſiſſe.*]

VAR. LECT. [α] deteſtatus eſt. *D. o. f. d.*

INTERPR. [a] *du Ferrier, preſident aux Enqueſtes.*

(' GG ' MBX

H$1 $7' F $ 7 +H % $7' 32&0 7' 4 / 0 /2 20 ' # 2&0 /$0& 32&2/2 2% ' 3# / # / "#U+
, $ 0' & 9 0 02 &# 3/ 7' ' ') ' - $# 6 $7 F /0 ' ' !421' '4 2' . $ '/2% ! $ $
& #2& 0$1'52& 0' / 1'2 ' 2&#$ 0 $4 $7c) ' 20 8 #0 2$1' J$4 5 $7!'H 92/
5 / / ' 0 32&2/ # ' &32& 8/ 24 0$7' . $ '8 #0/2 1 ' 44 4 0' &02/ 1 &2 7 . $ 42&
&#0 /2' /2 3 & 7 4 # 4 $ 1' 0$/9 7 $# 1' 8/ 292/2 B #24 5 42&4$1' 2# 2' . $ 7 5 0
0$/9 /$1' $4 / 0' &2' . $ 4 6 9 1' 0$/9 7 9;24 &0' 2%8/ 9/ 5 0 2 7' &
/2 1 ' &$& '/2#8 &42 0$/' A $' . $ 727' . $' &0$/9 7 !#/ 2' * $/& && 7 ' $/
3$7' 1 $ 0 '42 202/& 2'8/ 5 42&0 ' $' $&4 '8 /2/2 &2 2# 2 6 92 & '8/ 2# 0$7
$9' & /2 1'52&0$1'2#0'#$9;2 0'8 $/ 1 '2# 2 6 1 &$1'# 3 0 ' '42 4 '! 3 9$7 4 1
& 0 ' . $ 90 7 &2. $2 . $2$7 &2. $2 #2/5 27 /$ 0$7 #$## 2/2&0' &0$/ 2 # ' &
2$1' 42;2/ 1 2&0 '#/2. $2&0 ' 4$ 02/ '8/ #$# 7 9 4 &27' /29/ '82/;$/ ' . $ 2
& & 1 4 '4 1 $ 2&0$/ #24 8/ 8$4 # ' 2&0 '# 52 &0$/' &0/ ' & 5 ' . $ 0 4 2
4520#$7 2 7 #$88 '8 / / ' . f$ 7&$ $7 1 ' / 1 & 7 /2 7 46$ '6 2 ' 20 7 5 420 0
2& 1' 2# 2 1 ;2#0 0 7' . $ 9$7 &$ '8/ & 8 7 1 2&0 ' & #' &02/ 5 0 ' '8/2 27"
&[' . $ 4 2327 5 52/ &0' 5 0 0$/ # 42 1' 02&/ 52/ &0' 8/ 5 & $1' & 1 7 4
2 $7 //$82/ &0' 2 $# &0$/ ! 0. $'&2 3 0 # 2 . $ 42 1' 7 9 2%. $ # 0 7 02#0 9$7
6$2 $#. $2 2%0 / . $2/ '8 0$ 0' & 8 0 $7' . $ 4 1 2&0 7 # & 2 8 02&0 2 8$42&4 '
20 4$ 0 '5 0 '# / 2 / 80$/ 2 4 1 0 '# 2 /252 52/ &0' 20 &$& '42 1 $ 1'2 1 2&4 / '
%8 #0$ 2&0' #24 0 # $7 23 # 2 /3$$&0$/ " F #02 ' /4 &2 8/ 2# 427 #2&02&0 / '4 %2/2'
20 6/ #0 86 /$7 . $ 42 1' / 2$720 F20/$7 23$ 2/ $73/ 5 02/ '#24 1 42#02' &
;$4 7 6$;$#1 4' 8 0 9$7 / 02 ' / #0 '6 42&$7 42#$&4 1' $/ 1' / 1'/232
2/$2/2 ;' '8 // '# /2' $0 #2 1 82/ #$'# 1 7' 8/ $0 &02 '#2 2/ 0' 1 $&2/2 #$ ' 8:
0 1 2 42# 1 3 0$/ 4 2 '3 / 1 ' &2 '/232 1'8 8$ $ 1 52 2>$7 8 // '8 2& 02/2 8 # 0
6/ #0 86 1 7 $02 1' 6$ &$7 92/ $7 3 0 /2 1'20 45 0 7 /23 7 & 0 '4 3& 7
8/ &$& 5 0' . $' $/ 2 42 /20 '#$3 /2 20 2 /$1' $4 / 0 02 1' & 4 #2/ 1 2&) /2
$# '2# 2&0' 2& 0$7 20$7' 6 1 '9 &$7' 2&#$ 0 42 /20 '42 . $ 9$7 . $2/2 '
&#0 0$0 ' 2# 20' 42&$ '/20/ 4 &4 ' 20 8 2& $7 42 7 3& #22&4$1' 2# 2' _ I & / $7
8 $ 7 52/9 7' $0 &5 4 1' 1 /20' /23 '24 4 '#2/5 &4 '4 % 0' F #0/2 1 '" I 3 #02/
#2& 0$7 8/ & 287 #AAb 5262 1 2&02/ 4 1 4$1' &0/ '#24 / 7 82/ / 5 0' 2%2 1 8 '
9 32 /$1' & 1 24 $ 1'8/ 0 ' 2% . $ 9$7 4 $ # $& '4 2 F6 88' 3#0' ;$##$
2%$#0 #$2/2 ;' 02 1') 42&# $ 1 ' . $ '8 /0 1 & 4 1 9$7 #$ 7 '8 & 1' & !82 $& 7 '
8 4 & 7' & . $ 9$7 029 &0' #$ 1 '#$## 0'#$&0' '# 4 'W8/ & 2 / $7 4
/232 1' & #$9 1 / '# '#242&02 1' 4 0 B 20>'#25 0 7' . $' $1'2 '52&2/ &0' 8/ '
/ 9$7' &#$ 0 0 $ 1 . $2 1 &27 /$/#$7 &#24 # 2&0' 8/ & 2 / $7 ' &32/ 1 '
&$1' $/ 2 & 0 / $ 1' . $ '#2& 0 /$1'#2&0280 7 82/#2/ 8#2/ 0' 2/# /' 20 6 /0 1 '
& . $ ' '82/#2/ 80 2 2/ &0' 9 '0/ 4 ';$920' 1 %. $2 /23 '8 // 3 0' 2%' 2 ' A
280 '52/9 '/$/#$7 4 #2& 0$1'#2 0 0' 9 . $2 82/#0/ 4 7 8 0/ 9$7' . $ 4 /2 0 '
&2 1 '#2 3& / '42 #$1 1 '/28$9 ' & 28 # 2&0'# 9 ' . $ 4 &02 4 52/ 7 /$1 / 9$7
282/ 0' &$& ' . $ 4 Z &#0 /2 0 . $ #4 1'5 42 20 &02/ 8# 7 2# 2' . $ '8 &0 # 7
'#$ 6 $4 / 0 02 1'42#8 &0' 8 $ /$1'2 /& $ 8 1'2# 2 . $ 2 0 1 2& 0 0' /4 '
& '8/ 9/ ' $4 / 9$7 2% 0 '#0/ ' 0' 8/ &42 6 /0 / ' 202/ 7' $0 & ## '82/ 1 '
$2 &0' $/& &#$/32&7' H 9/' 1 % 1 2 $/3 ' 2%2 1 8 $ 1' 6 9 ' 20 4$ 02/ '
/$1'#/2. $2&0 1' 9;24 &0 $ 1 / 0 &2 2% 2/9 0$7' I 1 / &0 '$0 ' 1 8/2
62&42/2&0K/

%' ! &'
O' ?YYQ ' $!
$ C ' D A $ ' ' ' $; ' D L b 2 &
M* ' ' , ' D ' C Z % ' C 2
'1 V; '1 9 2 a ' '% ' ' A '
%0 N *
$ ' ' 'E ' S ' 4%, ' 2 !%3 'E , ' 2 @ ' @9 2 A * '
! % ' ; ! ' ' 4%, ' - ' ! + % * ' -) '. = E E &'
) j ' 9 ?T & ' $1 ' 20# ' + & R @ '#' ' !'

henderentur, imperat: qui mox ejus mandatu a Gabriele [a] Mongomerio comite uno ex regii ſtipatus praefectis capti et in [b] Baſtiliam ſub cuſtodia incluſi ſunt. Capti et ſtatim in ſuis quiſque aedibus Paulus [c] Foxius, Antonius [d] Fumeus et Euſtochius [e] Porta. Ferrerius, [f] Valla et Viola ab amicis celati praeſenti periculo ſe ſubduxere. Haec plerique, ut erant varie affecti, aut in bonam aut in malam partem accipiebant. Sed rerum prudentiores indignabantur, regem aliena voluntate impulſum in ſenatum venire, ut ſuarum legum, quas tueri debuiſſet, ſubverſor eſſet: et tamen parum eſſe, quod in curiam venerit, quod extremae tantum cognitioni interfuerit; at vero ſuffragia legi, non numerari; incipi ſenatus conſultum, non perfici; arripi tabellam ſententiarum indicem, minas et carcerem adhiberi, vinciri ſenatores; quis non credat principem nimis facilem, dum haec audet, alienae libidini turpiter inſerviiſſe? quis non illos merito oderit, qui notabili dedecore proditis curiae arcanis in magnatum gratiam inſigni perjurio conſcientiam foedaverint? quis non haec denique tanquam ſiniſtra periculoſae ac prodigioſae mutationis auguria interpretetur? Poſtridie, rurſus convocatis curiae claſſibus ex regis mandato, de Jacobi [g] Spifamii epiſcopi Nivernenſis, qui tum forte, ducta clam uxore, aberat, et Genevam ſe contulerat, cauſa cognoſci coepit: probationibuſque publice recitatis et deliberatione habita, decretum fuit, ut comprehenderetur. Nec ſecius paulo poſt, quaſi res periculo careret, reformatarum, uti ſe appellabant, eccleſiarum miniſtri, ſpreto certae necis metu, ad urbem conveniunt [1] IV Kal. Quintil. in [h] Fani Germani ſuburbio. Conventui praefuit Franciſcus [i] Morellus; in quo multa conſtituta de ſynodis et earum praeſidibus, de principatu ex eccleſia tollendo, miniſtrorum electione ac munere, de diaconis, presbyteris, ac cenſuris, de gradibus conſanguinitatis et adfinitatis, de contrahendis matrimoniis et eorum diſſolutione: quae tamen ad tempus decreta, neque ita pro ratis habita, ut non pro variis cauſarum figuris ac temporibus, uti commodum eccleſiae videbitur, mutari poſſint, modo non unius aut alterius arbitrio, ſed ex conſenſu ac conſilio univerſae ſynodi id fiat. Eodem tempore legati a Proteſtantibus Germaniae principibus ad regem venere cum literis Friderici comitis Palatini, Auguſti Saxoniae ducis, Joachimi Brandeburgici, ſeptemvirorum, Chriſtophori Wirtembergici, et Wolfangi [k] Weldentii comitis manu ſubſcriptis: quarum haec ſumma erat; intellexiſſe ſe magno ſuo cum dolore, pleroſque viros pios ac pacis ſtudioſos, qui eandem, quam ipſi, religionem profiteantur, in Gallia tanquam ſeditioſos ac publicae quietis turbatores in carcerem trudi, bonis exui, in exilium agi, atque etiam ſupremo ſupplicio affici: ea de cauſa ad regem miſiſſe, Chriſtiana charitate et amicitia, quae ipſis cum rege ac regno Galliae intercedit, impulſos; ac rogare, ut de cauſa hac, in qua Dei nomen ac ſalus tot animarum vertitur, penſitatis maturo judicio rationibus, decernat, nec ullo praejudicio mentem praeoccupari patiatur: ſe, et de Dei gloria, ut pios principes decet, et de ſua ac ſuorum ſalute ſolicitos, non minus quam regem, exortis de religione tumultibus, rationem, qua res componi poſſent, diligenter iniviſſe; ac, dum ſerio in id incumbunt, comperiſſe, multa ſenſim per avaritiam et ambitionem in eccleſiam irrepſiſſe, quae ad Dei contumeliam vergant et offenſionis cauſam praebeant, quaeque proinde ſacrae Scripturae teſtimoniis argui debent, et ex antiquorum conciliorum decretis ac prioris aevi patrum auctoritate emendari: neque vero heri aut nudiuſtertius de curiae Romanae corruptis moribus et depravata diſciplina inſtitutas querelas eſſe; nam jam ante multos annos in Gallia audita et nota eſſe, quae Gulielmus Pariſienſis, Joannes Gerſo, Nicolaus [l] Clemangius, [m] Wiſellius Groëningenſis, Ludovico XI rege, academiae Pariſienſis inſtaurator,

INTERPR. [a] *le comte de Montgomery, un des capitaines des gardes.* [b] *la Baſtille.* [c] *de Foix.* [d] *Fumée.* [e] *de la Porte & du Ferrier.* [f] *du Val & Viole.* [g] *Spifame, evêque de Nevers.* [h] *Fauxbourg St. Germain.* [i] *Morel.* [k] *Weldentz.* [l] *de Clemangis.* [m] *Weſſel de Groningue.*

NOT. [1] v Kal. Jun. *Put.*

inſtaurator, et alii theologi de iis ſcripſerint: id providiſſe beatae memoriae Franciſcum regis parentem, qui optime conſultus negotium de conciliandis religionis diſſidiis et eccleſiaſtica diſciplina corrigenda aliquando ſuſceperit: eam curam rege tanto parente prognato digniſſimam eſſe: ac proinde orare, operam det, ut, quando ab armis externis Gallia quieſcat, diſſenſiones domi propter religionem exortae ejus auctoritate et interventu amice ac pacate componantur: cujus rei non aliam rationem videant, quam ſi rex quam primum viros idoneos et tranquillitatis amanteis deligat, qui de hac cauſa citra odium cognoſcant, et fidei confeſſionem, quam ipſi exhibeant, ad ſacrae Scripturae ac veterum patrum regulam exigant et examinent: interea judiciorum ſeveritas intermittatur; qui in carceris paedore conſeneſcant, emittantur; exules revocentur; bonis exuti reſtituantur: ita regem rem Deo acceptam, ſibi honorificam ac regno utilem, ipſis vero, qui deprecatum pro miſeris hominibus tanquam pro communi cauſa legatos ad eum miſerint, gratiſſimam, et cujus ratione non parum illi debituri ſint, facturum. Rex legatos benigne admodum excepit; et lectis literis, miſſurum ſe propediem ad eos reſpondet; ac ſperare, ut ipſorum votis abunde ſatisfiat. Dimiſſis legatis, cum vix ad regni limitem perveniſſent, ignis, qui ipſorum adventu quaſi reſtinctus putabatur, eorundem diſceſſu violentius inflammari coepit. Nam XIII Kal. Quintil. judices a rege delegantur, qui de ſenatorum carceri mancipatorum cauſa cognoſcerent. Ii fuerunt Joannes [a] Santandreanus praeſes et inſtigator, uti diximus, Joannes Jacobus [b] Memmius libellorum ſupplicum magiſter, Ludovicus [c] [1] Gigas, Robertus [d] Boëtius, conſiliarii, Euſtochius [e] Bellaius nuper ſenator, tunc vero epiſcopus Pariſienſis, et Antonius [f] Demochares, fidei, ut vocant, inquiſitor. Interrogatus eodem die a Santandreano, [g] Burgus reſpondere detrectat: id enim juris eſſe ſenatoribus, ut niſi coram univerſa curia coactis in unum cunctis claſſibus in capitis judicio cauſam dicere cogi non poſſint. Tum novum diploma [h] Burdinus a rege impetrat, quo Burgus jubebatur coram delegatis illis judicibus reſpondere: niſi faceret, pro convicto haberetur, et perduellionis poena teneretur. Ita Burgus, propter criminis atrocitatem, uti vulgo jactabatur, ſenatorio privilegio indignus habitus, ne regis, cui ſe in omnibus obedientem profitebatur, imperium detrectare videretur, proteſtatione prius facta, ne fraudi ſibi eſſet, aut inde privilegio ſuo praejudicium quaereretur, tertio poſt die coram judicibus de fidei ſuae confeſſione interrogatus ad ſingula capita fere conſentanea cum Lutheranis ac Zuinglianis, in quibus minime a ſe illi diſſentiunt, reſpondet. Itaque, non adhibitis aliis probationibus, ab epiſcopo Pariſienſi haereticus declaratur: ſtatuiturque, ut ſacerdotali charactere tanquam indignus privaretur; quo facto, brachio ſaeculari, ita magiſtratum regium vocant, puniendus traderetur. A qua ſententia poſtea Burgus appellavit ad archiepiſcopum [i] Senonenſem.

XI. DUM paſſim miſeri homines ob religionis cauſam ad tribunalia rapiuntur, et tam frequenti accuſatione fautores, amici, et qui liberiorem vocem mittere auſi eſſent, in periculi partem vocantur, triſti ubique ſilentio, longe diverſa rerum facies in aula erat; in qua cuncta ad apparatus nuptialeis inſtructa plauſibus ac laetitia perſtrepebant; quae tamen mox lamentabili exitu mutavere. Haſtiludium inter alios paratus inſtitutum fuerat: et in eam rem hippodromus opere tumultuario magnifice exſtructus, haud longe a Baſtilia arce, in qua captivi ſenatores aſſervabantur; qui a [k] Turriculis, in quibus habitabat rex, ad equilia regia pertingebat, et [l] vicum S. Antonii tranſverſus

INTERPR. [a] *le preſident de S^t. André.* [b] *de Memme.* [c] *Gayant.* [d] *Bouete.* [e] *du Belay.* [f] *Democharés*, ou *de Mouchy.* [g] *du Bourg.* [h] *Bourdin, procureur general.* [i] *de Sens.* [k] *les Tournelles.* [l] *ruë St. Antoine.*

NOT. [1] *Gayant* olim pronuntiabatur, fortaſſe, ut nunc *Geant*; quod et illuſtr. Thuano hujus in- flexionis anſam praebuiſſe ſuſpicor. *Put. L.*

CIↃIↃLIX. HENRICUS II.

tranſverſus dividebat, ſedilibus ab utroque latere per gradus in altum recedentibus ac cellulis undique clauſus, theatri ſpecie, in quo magnates armati adverſis utrinque haſtis, medio ſepto ligneo, concurrerent. Cum dies aliquot equeſtri ludicro tranſacti eſſent, rex III Kal. Quintil. dum frequenti ac laeto ſpectaculo cum Mongomerio comite concurrit, confractis utrinque haſtis, infelici caſu, aperta forte caſſide, in oculo ex trunci ictu ſecundaria percuſſione vulnus accepit, ex quo titubans ex equo a ſuis exceptus eſt ac Turriculas relatus. Ferunt, cum efferretur, ad Baſtiliam adverſam reſpexiſſe, et ſenatorum, qui in ea nuper capti detinebantur, recordatum ſaepius dixiſſe, vereri ſe, ne injuriam innocentibus hominibus feciſſet: ad quas voces cardinalem Lotharingum, qui aderat, ſubiratum, monniſſe regem, eam mentem illi a maligno ſpiritu et generis humani hoſte immitti; a quo proinde ſibi caveret, et conſtantiam in fide ſervaret. Id verum necne ſit, non affirmaverim, certa, et quae tantum in confeſſo ſint, ſcripturus. [α] Certe rei medicae periti negant in tali vulnere vocem mitti potuiſſe; quippe, concuſſo cerebro, ſive concuſſionis violentia ſede ſua motum fuerit, ſive a ſanguinis, vena rupta, in ejus teneram medullam exundantis ſtillicidio ſideratum putruerit, ſive craſſae meningis pariter eliſae in ipſum totum illapſu oppreſſum conciderit: nam, quibus ex quacunque cauſa cerebrum ictum fuerit, eos confeſtim ac neceſſario mutos fieri. Ad famam rei mox Andreas [a] Veſalius excellens medicus et egregio de corporis humani fabrica opere clariſſimus Bruxellis a Philippo ſumma celeritate mittitur, ut vel hoc ultimo et inani officio propenſam erga ſocerum voluntatem teſtaretur. Verum is ſero venit, et fruſtra fuit: nam, icto cerebro et abſceſſu inde contracto, rex [1] VII Non. Quintil. deceſſit, cum annos XL, menſes III, dies XI vixiſſet, XII vero annos, menſes III regnaſſet. Feſtinatae, antequam moreretur, Margaritae ſororis et Emmanuelis Philiberti Sabaudiae ducis nuptiae; ac ſine ulla pompa in palatii ſacello celebratae. In varios ſermones ea mors incurrit. [* Nam alii vitam ejus ultra modum extollebant;] [β] regem bellicoſum ac praeferocem, ex quo imperium accepiſſet, proſpero ſemper fere marte regni limites protuliſſe, ſubjugata maxima Italiae parte, Scotia ac Corſica in poteſtatem redactis; atque ita utroque mari quaſi vallato imperio: fugatum ad [b] Rantiacum Carolum V, dein pactis induciis fortunae ſeneſcentis taedio ad vitam privatam adegiſſe: tum rara pietate erga Romanam eccleſiam renovatum bellum, quo Paulo IV laboranti ſuccurreret: revocatum tandem exercitum, cum Philippus Hiſpaniarum rex et Maria Angliae regina conjunctis armis regnum invaſiſſent, tot hoſtium copiis objeciſſe: poſtremo pacem, ſi non aequis conditionibus, at regno populoque utilem ſanxiſſe; filiaeque ac ſororis nuptiis publicae tranquillitati proſpexiſſe. Ultimo loco addebant; fortem regem, liberalitate inſuper et comitate admirandum, inter arma, relicto ſui incredibili deſiderio, occubuiſſe. Alii contra dicebant; regem, proſpera prius fortuna uſum, partam juſtis armis gloriam violatarum induciarum infamia foedaviſſe: quanquam non tam id ipſius crimen eſſet, quam eorum, a quibus impulſus infelici ſe bello implicuiſſet: hac expeditione immenſas regni opes profuſas, et praecipuum robur attritum; cladeis dictu memoriaque deformeis ſecutas: regi Galliaeque proceribus per Caraſarum ſuperbiam ac perfidiam illuſum; deletumque prope Gallorum in Italia nomen: paucos, occidioni exemptos et prope fame enectos, quo rebus extremis ſubveniretur, in Galliam revocatos: pacem

P. D. o. [* *cum alii fortunae ludibrium mirarentur: regem militiae ac ſeriis proeliis aſſuetum, rebus foris compoſitis, dum aliis ſpectaculo eſſe vellet, domi in ludicro certamine ſibi exitio fuiſſe; alii vitam ejus ultra modum extollerent;*]

VAR. LECT. [α] *Hinc ad verba* Ad famam [β] regem nimirum bellicoſum *P. D. o. f. quinque circiter lineae deſunt* P. D. o.

INTERPR. [a] *Veſale.* [b] *Renty.*

NOT. [1] VI Eid. *Put.*

pacem quidem, quod ſumme optandum erat, factam, ſed probroſam; nuptiiſque nihil aliud actum, quam ut dedecus velaretur: tandem [* regem, ſeriae militiae foris aſſuetum, in gregarii militis modum inter ludos jocoſque domi, dum aliis ſpectaculo eſſe vult, ſibi exitio fuiſſe.] Nec domeſtica celabantur: pellicem uxori ſuperinductam, quae veneficiis ſuis faſcinato regis animo et regia occupata, quamdiu is vixit, regnaverit: inde prodigentiam ac luxuriam exortam, quam inexplebilis aulicorum avaritia ſecuta eſt. Nec inter poſtrema corrupti ſaeculi teſtimonia recenſebantur poëtae Galli, quorum proventu regnum Henrici abundavit; qui ingenio ſuo abuſi per foedas adulationes ambitioſae foeminae blandiebantur, juventute interim corrupta, pueriſque a veris ſtudiis ita abductis, ac poſtremo ex virginum animis pudore et verecundia per laſcivarum cantionum illecebras eliminata. Ut citra amorem et odium dicamus; Henricus princeps fuit bellicoſus; et idcirco, pacis conſiliis, quae illi ſubinde inſinuabat Momorantius, repudiatis, belli occaſiones, quamdiu per fortunam licuit, ſemper amplexus; alioqui mitis ac facilis, et qui alieno potius quam ſuo ingenio regeretur. Qui tunc futurorum magis providi erant, non niſi publico malo exſtinctum rebantur; quippe, relictis filiis paene pueris ſub parente imperii cupida, et factionibus diviſa aula, non diu duraturam pacem conjectabant, tempeſtateſque domeſticas, niſi obviam mature iretur, bellum externum mox ſecuturas. Genus ac tempus mortis a Luca [a] Gaurico mathematico Pauli III perfamiliari praedictum conſtat, cum Catharina uxor futuri anxia foemina cum ſuper viri ac filiorum fato conſuleret: fore nimirum, ut in duello caderet, vulnere in oculo accepto: quod irriſum a multis ac pro tempore neglectum fuit, quaſi regis conditio ſupra duelli aleam poſita eſſet. Annotatumque poſtea a curioſis, regem, qui ſerium duellum, rem Chriſtiana religione vetitam, infauſtis regni auſpiciis adprobaſſet, in ludicro duello vitam amiſiſſe. Nunc, omiſſis majorum ac prioris aevi egregie bello et pace dictis ac factis, ad domeſtica mala atque adeo vitia noſtra, quae jam fere XL annos florentiſſimum hoc quondam regnum vexant ac diſtrahunt, deveniemus; prius praefati, nos ex actis ipſis, et iis, quae jam tum quidem, recentibus adhuc odiis, ſcripta ſunt, verum ad optimorum poſtea virorum fidem a nobis expenſa, citra livorem et amorem, ſequentia perſcripturos; petita interim venia, ſi quorundam ambitio, avaritia, perfidia, fraudes et pernicioſa adverſus rempublicam conſilia interdum perſtringentur. Nam veritatem profeſſis ea lege, ſed temperate ac citra maledicentiam, hiſtoria ſcribenda eſt. Me vero, ut ſpero, longinquitas temporis ab odii ſuſpicione facile liberabit: et qui motus ac varii caſus poſtea inciderunt, vanitatis necne arguendus ſim, apud poſteros fidem plenam facient.

CIƆIƆLIX.
HENRICUS II.

P. D. o. [* *regem, in gregarii militis modum, dignitatis ſuae oblitum, inter ludos jocoſque periiſſe.*]

INTERPR. [a] *Gaurico.*

JACOBI

A

H (# $

! K I K ! # - I F !

(H #

A

- F ! I -

* > ' 6& ' 7 !! $ # # T ! $ $ # $# !
!! : ! $! $ A# # $ $ 4 # $ #+
$! # " $! $ $ $ #"
$ # $ % ! $ % ! % # A# ! % " $ # ! ! % ! X $
!!! O #) # 1 7 " # # $
"! # & % # # & % # $
$ " % $ %% !) > " # : ! $! ! # $! #& #
$ " % $ # # ! ! $ % $ % # Y#
$ #) ! $! ! # $! # # $ A# ! # $ $ # $ # #
6 $) " # O %! ! # % ! # $) # ' !
$ ' ! ! + ! ! ! * #) # ! ! ' ! % " # ! 3
! ?? : ! $! # %! $ # $ # # $) # % $!) L
1 # $, ! # $ # # $ ' ! # $ ' % $ $ $
' ! % # * #) # ! # - #%# # > " # % # # %
) ! #) ! # # ! $ + # $!
% ! #) 6) #) # ! $! # $) %
$ A# # ! 4))) ! ! $ #) ! 1 # % $ % !) $
! %) # . $ # $ # $ %) !! * - 1 #
! ! ! * $! # $! $ # # # # : ! $! #) $ $
) % A# $ $! * & #% ! $ # ! ! #
! $) ! % ! # % " % # / A
% A# ! % $! % #) A# ! %!) J
* ! A# $ " ! $ #) ! # A# A# !
A# $! J # ! " ") $ # $ A %) !
$ # $ % $) ! ! # ! % '
) # # $ B A# ! $) ! # $ %# ! $) #
!) &# - % %" # + ! & $ # !
! $ # ! ! % + ! # $ A# ! # $ %
$ # ! # $ A# ! " % $! $ %)) $ # $
' $ # ! Q % ! % 1 ! ! $ $)
! # % ! # $) ! %# # $ " ! # ' ! A# $! 4 #
) ! ! ! # # !) $ # % ! % $!) ! %) # "
*) # $! ! % ") 8 - $) $! ! %
%#+) ! # @ ! $ # $ #% ! ! # ! #
' ! ! A# - # # # - 4 !) ! # $ $ #+ ! !
A# ! % ! %) ! ! # ! # $
/ - # ! # $) # ! # ! # # A# " # $)
% ! ! # # $ &#) + " #% " % % #
$! $ % $ O $!) ! $! . ! A# $ #
#

ʿ :

HJ

` # ʿ% + ʿ !ʿ ʿ+# ʿ) ! A$ $ʿ") ! # ʿ $ʿ # # ʿ
ʿ #)) #$ʿ ʿ# $ ʿ# ʿ -ʿ I3 ʿ)# ʿ ʿ U66ʿ ! #$! #$ ʿ
+ # ʿ ʿ : -! ʿ/ # ! ʿ+! ʿ ,#%!" ʿ 1 ʿ ʿ $! +! #$ ʿ T ʿ
- $! ʿ ʿ% ʿ# + ʿ;ʿ A# ʿ #$ʿ) ʿ)! ! ʿ ʿ ʿ%!+ ʿ ʿ
) ʿ #$ʿ% ʿ ! AʿA# $ ʿ+# # ʿ $ ʿA#!%ʿ% ʿ $ % ! ʿ
! #$ A# $)! ʿ) #ʿ ʿ $ʿ) ʿ ! #$ʿ ʿ% %ʿ ʿ
$! $ʿ ʿ ʿ !A# ʿ#) 3ʿ ʿY# ʿ " ʿ ! !ʿ #$ʿ ! #$ ʿ
! $! # ʿ !A# " # ʿ #$ʿ ʿ +#$ ʿ ! :) % ʿ % ʿ ʿ
% # ʿ + ! # ʿ) ʿ ʿ ʿB A#!%ʿ ! ʿ $ % ! ʿ #% #$ʿ $! ʿ - ʿ
" ʿ !!! ʿ & A$ # ʿ - ʿ ! ʿ6 ʿ - $ ʿ ' ! $# / ʿ
ʿ# " ʿ% ! ʿ& & ʿ A# ʿ ʿ ! ʿ # ʿ)! ʿ !) ʿ ʿ
))# ʿ ʿ + !ʿ ʿ 3) $ʿ% % ʿ : $ʿ + $ $ʿ) !" $ ʿ
) A ʿ 3) ! #$" % ʿ) %! ʿ A# $ʿ %# %#$ʿ $ $ʿ% ! ʿ
ʿ" ʿ# ʿ+ ! #$ ʿ A# # ʿ ʿ) # ʿA# $ʿ ʿ ! ʿ # ʿ $)! ʿ $ #BC
ʿ $!@ ! # ʿ! " $ʿ # ʿ # ! ʿ)) ʿ #ʿ%ʿ ʿ ʿ 3 # ʿ ʿ
ʿ A# % ʿ %#$)#%) #$ʿ ʿ # # " ʿ %A# ʿ) ! # ʿ + ʿ # ʿ
" ʿ ʿ/ $# % # ʿ !$ ʿ ʿ)# ʿ +))# ʿ #$ʿV % ʿ ! Yʿ
8" ʿ) # ! !ʿ # !ʿ ʿ)! # ʿ !) +#ʿ ! + # ʿ 6 ʿ # ʿ %ʿ
(" #$ʿ " ʿ A# ʿ ! ʿ + #$ ʿ $ #$ʿ %ʿ $! $ʿ% $ ʿ ʿ ʿ A# ʿ
A#! ʿ -ʿ+ ʿ6 %! 3) ʿ ! ! !ʿ ! ˃ʿ ʿ3) ʿ)! ʿ+ ʿ$ ʿ
)!$) ʿ %ʿ #)) $$ʿ) !%#+ ʿ) ʿ +A# ʿ 5ʿ ! # ʿ ʿ$" $ ʿ" ʿ : ! Pʿ
#!ʿ 7ʿ #$ $ ʿ $) ʿ ʿ # ʿ # ʿ ʿ) ʿ " #$ ʿ + ʿ) ʿ L
#$ʿ6 A# % ʿ # ʿ ʿ ʿ # ʿ$ $! ʿ ! #$ $ʿ ' ʿ! ʿ #$ʿ ʿ
) $ʿ ! + ʿ ʿ% + ʿ) ! ʿ +)#$ʿ " ! #$ʿ $! ʿ ʿ# # ʿ ʿ
) #$ ʿ)! ʿ ' ʿ 1 ʿ ʿ ʿ < ʿ #$ ʿ $ʿ , # ʿ
+ # 1 ! #$)) & ʿ 7 ! ʿ3 ʿ+) $" ʿ 3 # ʿ ʿ
ʿ1 ʿ%# ʿ 7 ! ʿ ,# # ʿ%#% ʿ ʿ 2 $ ʿ3 ʿ) % ʿ
) & ʿ !!ʿ/ʿ $ $ $ ʿ 3 ! ! ʿ 1 ʿ : ʿ 3# ʿ ʿ +! ʿ & ! ʿ
+! ! ʿ)!! ʿ ! ʿ * !% ʿ! # ʿ $ʿ@ ʿ ! #$ʿ1 <# ʿ
$ ʿ * ! ʿ ! $ ʿ+ ! ʿ * ! ʿ &) ʿ ,# ʿ # ʿ ! ʿ
+) ʿ1! . ʿ ! ʿ : ʿ)!!! ʿ ' ! $ ʿ) ʿ #$ʿ ʿ / #
! ʿ +# ʿ ! # !ʿ1 ! ʿ% + ʿB ʿA# ʿ+ %# ʿ ' ! # ʿ #$ʿ
ʿ$ # ʿ%) # ʿ ʿ ʿ#) # #$) " ʿ ")! !ʿ
)#%ʿ ! ʿ) ʿ ʿ / ʿ+)) ʿ#-! ʿ %ʿ $ $ʿ $ ʿ)!$) ʿ% %#ʿ
ʿ ʿ ʿ> " !ʿ ! ʿ $! ʿ $! ʿ ʿ+)) ! #$ʿ) ! # ! #$ʿ $ # ʿ
% ʿ %% ʿ) ! ! ʿ # ʿA# %!ʿ % ! $ʿ # # A# ʿ ʿ # ʿ
ʿ% ʿ ! " ʿ ʿ ʿ$ %!ʿ $ > " ʿ ! ʿA#!%ʿ %ʿ ʿ# ʿ) 1ʿ
ʿ + ʿ ʿ # #$ʿ ʿ ʿ# ʿ #!ʿ) #% #$ʿ +#$ ʿ ʿ # ʿ
6 ʿ)! ʿ> " # ʿ $!ʿ ʿ 3) $ʿ ! ʿ ' #%!ʿ, " !ʿ7%! !ʿ) !ʿ ʿ
! ʿ˃ʿ ʿ #% # ʿ Jʿ 1 + ! #$ʿ # ʿ *!$ ʿ ʿ)! ʿ !$ ʿ
% $ʿ +# ʿ ! ʿ ʿ : % # ʿA# ʿ + # ʿ 5ʿ% %ʿ"! # ʿ / # ʿ ʿ
) % ʿ# ʿ" $) !$ $ʿ ʿ + ʿ ʿ #!ʿ% ! ʿ % % + ʿ
"! " ʿd # ʿ$! ! #$ ʿ ! #$ʿ $ʿA# ʿ! ʿ + #$ʿ $ #$)! # # ʿ
ʿ% #!ʿ %% !ʿ $) $!ʿ ! ! %ʿ"! # ʿd % $ʿ : ! ! #$ʿ ʿ4 !$ $ʿ
& #$! % ʿ $ʿ ! +! ʿ ʿ # ʿ" % " ˃ʿ)! $! ʿA#!%ʿ#$ʿ
$ ʿ) % ʿ # #$ʿ ʿ6$) ! $ʿ % $ʿ ʿ 1 % %#$ʿ ʿ ' ! !ʿ
ʿ $ ʿA# $ʿ+ # # ʿ 5ʿ $) ! " ʿ ʿ $ʿ #

- %

ʿ Aʿ H 9/ ;ʿ & & H$ 2 ʿ &ʿ / 2/21ʿ +

LL " K , K ' !

- %

+ ' * K= + " * - - +% 2 %
0 &3 + 1 %+ , - + + +C ' , ++
3 C '3 * 1) - G* 2 * % @ 9 + , &
@ " * C 9 = +

J ! -) ! , - ! I K - ! K

(# - &02/ &$80 /3 20 6 #0 $4 &2 8 &
1 /02 2%#0 &4 H/ & # $7 , $ # $7 20 / $7 /4 &
7 J 06 / &3$7 # &# 02#0 & H2// / 2&# 20" 9
9 $4 2 1 / # 1 0 &0 9$7 H/ & # $ 1 /230#&
$0 &0 $//$.$2 1 8 # 0$1 J$8 / 1 #2 $ 1 4$ $&0
2 4 2 1 . $2 &= % 06 / & 1 c 8 /2&02 1 2 1 / # $7
0 4 /8 / 7 4 2 1 /0$ $#0 4 1 /2 4 82/ 4
9/ $ 1 I 1 / &0 . $ #0 0 1 &;$/ #2 /2820 0$ 1
/23 7 \ $ 1 1 4 2$1 $4 2 9 8 & 2 #2
/20 7 28 #0 7 /8$7 & % #0 2% 1 02/ & # $// $ 7 # 9/ 0 4 6 /2 7 20
8 1 8 7 8 $ &02 42#0 & 0 0$& 4 2 1 $ 1 &32 & 4 52/#$ 1 $#$/ 8 && 7 $3$9/
9$7 52 0 428 & 0$/ $9 " $ 0 0 7 4 27 42 1 /2 # / 8/2 27 82/ 4 2 #$&0
F $ I 82/ 3$&0$/ I 1 / &0 $7 J$8 / 1 4 /232 1 # $0 &4$ 1 52& 0 &
0 . $2 $ 1 /23 & . $ 2 /& 4 1 &20 $0 23/23 2 82 #2&4 # 1 82/ &
#$ 1 2/20 &2 ;$52& 2 1 & /&$ 1 4 # /4 7 4 1 2#0 7 $0 . $ 452/#$7 #$ 7
4 1 9$2/20 2 & . $2 8/ & 8 0$7 # / 1 1 8/ 2# / 92/20 . $ 2 , 2 & 9 0 0
20 / / . $2 /23& /4 & 9$7 8/ 9 /20$/ 4 #$0$/$ 1 # . $ # . $2 4 3& 0 02 1 #$ 1 &0
. $. $2 1 $& /20 &2 0 & 2 1 & #20 8/ 22# 2 #2 3290 . $ 1 #$ /$ 1 /23$ 1 8/ &
8$ 1 1 82/ &$& . $ 1 2& #2 1 82/ 0 242 0 7 4; 0 42 1 ## 7 8/2 27 82
/ 1 . $2 #$ 1 #0$4 $ 1 /23 0 . $2 8# 42#2/0 ! 92& 3&2 2% 280$ 1 20 8/ 1 HA
7 &32&0 9$7 &2/ 0$ 1 4 1 00 0 $ 1 52/ # 3 1 $7 #2&2% 2% /23 7 1 /02 /2
82&02 1 1 $0 0 &2 1 1 1 &2/2 2/&2/20 #0 0 1 28 5$ &2/ 0 I I /2# $ 1 $9 $
/ $ 1 /23 $ 1 4 &0 & $ 1 /9 & $ 1 5 // 2 /232 1 20 /23 # &3$ & 7 8/ 1
/ $ 1 8/ & 82& 1 #2/ 0 . $ 0$& & 2&2 /& 8 3 2/ 0 2$ 1 . $2 1 &$2/ 0 $0
. $ 1 8/ 1 $ 1 & $ 1 52& /20 8$9 1 4 1 & #0/ 0 &2 1 # . $ 4 /23 6$ 1 &
0$7 &0 &32/20 #$ 1 80$/$7) 2/$ 1 6 1 9 1 9 0 &2 2&$7 20 . $ I :
1 / &0 #$ 2&#$7 . $ 4 & $ 0 1 8 # 0 &2 9 8# # 4 &$ #$ / 0 6 9 0
#$ # 20 /242 1 &2&0 1 & 1 2 902 1 82/ 5 0 #24 1 4 7 0 &2/ 9$7) &4 &$ 1
52& 0; 9 . $2 . $ &4 $ #$9#0 0 0 0 . $2 0 8$ 62// 1 1 /2 92&2 32/2&4 2
&2 1 2 9 8 # $7 2#0 . $ 4 1 3& /$ 1 42 &42 0$ 1 $ 0$$/ $# 2%#0 0 0 1
8 #02 J$4 5 $7 &4 2$7 5 // #/ 02/ 5 / & 1 720 &32& 8/ 2#0 &7 $ 1 8
02&0 1 8 1 &2 1 4 /23 & 1 8 /2&02 1 , $ # & 7 &0/ /23& 2327 0/ &# 0 1
4 2/20 . $ 4 5 //$7 ;$/2 #$ # 2/2 8 0$ # 20 4 8#$ 1 32&2/ # $7 . $ 1 02 1 82#0
5 $7 33/2# $7 2#0 $# #2 1 2 82/ #/ 02/& 1 8 0 2&0 1 1 9 0 & 7 82/4$2 & 7
8/ 2; 4 4 1& 0 !3 0$/ 06 / & 1 82/ $ 0/ 1 4$ 1 $8 4 J 06 / &3 7
#/ 0/ 9$7 /23 & 2 &$/$7 5$& $ 7 . $ 7 20 4 # 82/ 6 / 7 20 # 9 & &4$ 1 82/
#824 8# /$ 1 &32& 9#2 . #2&0 /27 # /2 82/#$ #$ 1 6 929 0 #2 8/ 0 &$7 &?
0 I 1 / &0 4;$&3 0 ! 52/ . $ 4 0 0 7 5 0 7 ; 1 8/ 42 1 2%824 9 &0 #82
0 $7

Q 2% ! \" ")
$ 0 + + B 2 D + H % * &2 # + 4 6
* + $, @ 2 = + 1 2 * ; @ + *O
\ 2

' (6G # # , ' A I A

0 $7' &# $0 ' 1&21'4 9 &0' 82/ 1 ' $0' ! ' & !' $02/2&0$/ ' 20' # 1 ' '6<6< ,6U
' 1 8 # 0 ' 8 02&0 1'#$ 1' &' /23& ' # / 1 /2&0' 2 ' & 1 ' 3 0 &02 7 1$0 'H 7 $7 ;#
.$ #' &5 9 &0' 88 /0$& ' /23 78$2/ ' 4' /27 & 5 7' 20 7' &' .$ '8 /' & 1' /
8 / 7' 1 9 2 0 7' 2/ 0' ' $% / 7' # 5 / ' .$ 2' #$8/ ' 20 02 1' 1 9 0 # ' 5$& $ /$1' /
9 0/ ' 5 / ' &32& $& ' / $ 1 329 0' 1 0/ 7 42& .$2' 3/ 0 ' I / / &0 ' ,$ # &
/$1' 2 1 $ ' 2& 0 2' #H2&# &2' &$82/' 2%' 2 ' /2& 5 0 ' .$ 4' 8 $ ' &02' 2&/ 4
1 /02 1' $1'_') 2&0 & ' ' # 28 $7' 1 1 2 1 / 0 ' 4# & 0 02 1' &0/ %2/ 0' B .$ 1
.$ ' $0' /23 ' 3/ 0 # /20$/ ' .$ 1 4 $' 7 5 % 0' 42 1 ' &#/ ' 4 3& 0 02 1' 9#2.$
#2 1 82/' $2/ 0' -0' 0 ' $&42' 82/ $ $1' I 1 / &0 ' /2 0$1' 2#0' &42' ,$
!0 &' 1 82&4 $1' #2 2/2 ' .$ /$1' #/ 02/' $4 $7' A' $ 1 $7' 1%& /2 1' & 0$
1') 2&0 & 2' ; 1' &02' $% /2 1' 4$%2/ 0' 280 ' &32&0' 4 02' 2%' /23 ' 8/ '
#$# &2' ' 9 & 7' 4 1 & 0 /$1' $&4 .$2' // # !' /0' ,$ $7' ' /4 & 7#0 02/
8 #0' /23 7' 1 /02 1 ') 2&0 & ' 8/ 0 &$7' 42 /0 ' $ ' #2/5 02/' 42 ' &$82/' & 0
#$2/ &0' /23 & 2' 5 4$ 2' 82/ 1' #$ 1' 44 $&0' 20' &' 2;$7' 3/ 0 1' &5 # 2' 82 '
92 $1' &4 $&0' & 0 ' /2& 02&02' $ 1 #/ 0/2' ' $;$7& 1 78/ 82&#$1' 2/3 #
//&&' #0$4 $1' & /28 &7' / $7' /4 & 7' #/ 02/ ' 2 ' # 47' 2# 2' 4292/2' 29 0' .$ 4
1 8 1 $1'8 0/ 1 & $1' 4&4-' 1 0/ 1 & ' 20' $1' 2 ' 3/ 0 1' 4' 02 1 8$7' &#2
$0$7' 2# 20' B &$& ' /232' 2%#0 &4 ' 0 &0$1' 2%' ' 4 $1' ' 4242 $7' #$82/2 2' .$ 4
/2 1 0' ' 9' $ 2' &#824/$' 8 $ 0 1' #282 / ' 20' &' & 1 7' 6 1 &$1' 2%#0 &3$' 42
/ 7' $#0/ # 1 2' # 1 2' &02/ # 0' 8/ 202/2 ' 3 0 /2' $1' 8 /02/2 ' & &' & 0' $1
3/ 5 #0 1 ' 06 / & 2' #2&# &2 ' $;$7' 3/ 0 ' &$& ' 8 0 ## 1 ' 2# 2' 4292 0' 2 /&' /20
&2/ ' 8 # 2' 2%' $;$7' 1 0 ' #0' .$ 4' 1' 4' 8# /$1' 1 8 0$4 &2 1' & &' 0/ ' & 0 1
2##2/ 0' &$& ' 82/ 1' #24$ ' 4 &4 1' 2# 2' $0' 2 /&' & 0 ' /23 & 2' 5 4$ 2' 3/ 0
6 &2#0 $7' 0$2 &0$/' 20' $32 &0' '
!!!' ' ! ' / 0 & 9$7' 8 0 ' $0 $&.$2' $ 1 ') 2&0 & ' 3& 1 & #2' $ ' 2% '
3 0$/ ' /23 ' 3 ` ' ' 32 1 & 7' &32&0 7' 8/20 ' .$ 7' ' 82&27' #2' 6 929 0' & &' # &2' 2%'
8/ 9/ 0 &2' /2820 0 7' .$ 4' &# 3&2' # $% 2' $ /$1' # 42' 02#0 1 & $1' #$ 0' 1'
2% 7 1 & 9$7' .$ 7' 4$1' /2/$1 8 0 /20$/ ' 1 $ 0 7#24' #2/2 &4 3& 7 4' 6 & /272'
52%2/ 0' &2 1 ' $&$7' /282/0$7' .$ '; 2&0 7' 20' ' #$ 7' /2 # ' # /0$& 1' #$9 25 /20' 8/ 2'
5 &02' 452/#$7' 92&2# ' 8/ 5 0 ' 4 ' 8$9 ' <$ &' 20' 52% 0 &2 1 ' .$ 1' ' '
06 / & ' 1 20$29 0' ' 2& & 2 7' 24 9$7' 2 23 &0 ' ' # 0$' & 1' #$8/ ' / 1' 8 &02'
#$9#0/ 0 ' 8 # 0 2#$&0' 20' 6 /0 /$1' 82/' $0/ 1 .$2' / 8 1' 8 //2#0 /$1' 1 2& 0 02 &'
#8 $7 ' 1' 9' c #0/2 1 & 2/ ' 20' 06 / & ' #' / &20 ' 2%#0/$# 7' 20' 8 #02 ' ' (
' &#2/3 ' #0/2 1 & # ' 5 & 0 0 7' #0 4 2' 6 1 &2' 8# ' 4 & 0 7' /24 1 2/2' 4 2#0'
280 ' 1 8 &# 0 & 7' 0 0$ ' 4 1 &0 & ' / 2' 4' J 32/ 1 ' $/&' 9' $ ' 8$ #'
2%' & 9 9$7' 20' .$' /1 ' 0/ 4 5 / &0' .$ 7' I 1 / &0 ' /29$7' # 52/2' /$1 /' 2/ 0' B
8/ 8 &.$' 02 1' 20' 4# &27' /2 1 0' &$ ' 2/0 ' 42' $# ' $0' .$ # .$2' &#2#0$7' $0' ,$ # '
#' $1' 8 02&0 2' 1 & 1 2' 2.$$7' 8$0 9 0$/ ' 202/ ' # /0$& 1' .$ ' #2' & & 9 0' # '
) /2' 8/ #2.$29 &0$/ ' F$ #$7' 1 %' " &&27' _' ' 2/0/ &4 $78/ & 2 / $7' &$82/' &'
/4 & $1' 23 $1' 8# $7' ,$ # ' 8 1 1 2&4 0 & ' 80 0$7;' .$') # ' J$02 '
0 1' 4524$7' 1 & 9$7' 6 & /$1' 3/ 4 9$7' # 0$ 0 1' 42 $/# 7' #$1 1 $1' 0 3 2' # #0 '
3 $1') 2&0 & 2' # 5 /2' A"' 4280$7' #$2/ 0' -' 8$ # ' 8/ #0 & 2' 4 3& 0 0' /2#0 '
0$ 0$/' H/ & #2$7' E 5 / $7';' 5 /' #$ 5 0 02' &32& ' 8/$42&0 ' /2/$1' $#$' 20' &023/ '
0 02' /$7' .$ 4' ' /4 & 0' J 06 / &3 ' # 4$1 ' $0' 1 42/ 0' 1 82/ ' #$9' 80 1 '
23$1' 1 42/ 0 /2' #82 1' # 2/20' ' 5$ 3 ' /27' #2/2' 82/# & /$1' 8/ 2;$4 ' 1 20 2&0'
#$ $7' # 2/20' 24' &$ ' 1 3 7' $#$1' 2#0' .$ 1' 8# ' 5 / ' B .$ ' &$ $7' #2/5 7
#2&02&0 2

F' A' ' ' ', '1 '' ' A '' A
) ' J - '_' 2/0/ &4$7 F' '#
' ' $ ' ' ' 2' 3 A' ' 3 ' &
' L' @ '%T% ' 3 ' <
A' ' 9 < ' '@ &' Q) * +

3(H # $

#2&020 0 2 #8 &02 $G A; $1 92/# 0 7#2/5 &4 2#4$ & $ 1#2 .$ 202/20/ 6
, ? G!! 8 # $74 20 32# 24 1 1#2/5 0$02 1#2/5 / 4$7 5 0 2 .$ 4#$8 /2/ 0 &02/
$4 9/ 82/ $ #$9 1 8 02&0 4 1 & 0$ 0 2/ 5 0 1$ 0/ 1 4$1 &# &7
5262 1 2&7 2/ 0 / 0 /4 & 7 & 1 $7 , $ # &32 1 42/ 0 / 24 $1 1
9 0 & 42/ 0 &2 1 20 2 .$ 0 02 1 &2#2 0 $0 #/ 02/ 5 2&0 / 8 29 0$/ $0
/ 80 / #2 8 0 29 0$/ & 1 2% $7 #2/2 &32& 9& 0 8/ 52& 29 &0 .$ 2 42 &42
, $ # $7 1 3& & 1 # 2/0 2 5 / #24$ 2%#2.$29 0$/ " &&27 5 &# & $7 #2
/20 , $ & /$1 &#2 $7 .$ 0 1 29 0$/ 20 2 /$1 &# 7 1 & 4$7 5 42
9 0$/ & $ /202&0$7 2#0 B 9 0 0 1 2& 2/ / .$ 1 #$9) 2&0 & 02&.2/ 0 8/ 2
#24$/ 0 H/ & #2$7 $/& & $7 /4 & 7 5 / 8/ #$&4 2 8/$42&0 2 &3
/2/ 1 $#$ 82/ 824$7 .$ H/ & #2 2%0/2 1 7 02 1 8 / 9$7 /2/$1 #$1 1 2 $1
$4 &&29 4 4 1 0$7 8 #02 2 1 /0$ 9 $ /2 1 0$7 20 & 2 /
/4 & 7 & 6 0 4 3& 0 02 /4 & 0 J 06 / &3 2%$0$7 #$2/ 0 & $ 1 /25 .
0$/ 06 / & 2 &#0 3 0$.$ 22;$7 $0 &2$0/ 7 8 /0 9$7 44 4 &# $0 5 29 0
2#/ 3 9 &0$/ & 0 J 06 / &3 #24 $1 $1 I 1 / &0 &#2#0$ 1 #2 /2&0 20
/2 2&0 7 92&2# 1 2 1 / 1 #2/5 0$/$1 !82/ /2&0 8 #0/2 1 #02&#2/2 228 / 1
A & 1 &329 0$/ " 9$7 O 9 &0 &4/2 &$7 2.$ 0$1 0/ 9$&$7 6 1 1 3&
& 1 20 &32& #242##/ 2& 0 $%$782/4 0 2.$2 9 4 & 7 .$ 1 $0 2%8 2/20 &$
&;$/ 02 1 82/ 52/ 0 !7 3/ 0 8$4 2&/ $1 8 02&7 $1 J 06 / &3 7 I 1 A
/ &0 &2$0/ 7 9& % $7 2/0 52/ 0 0$/& 52/ 52/ 0$7 &2 #0 $ 82 2/20$/ ;$#0
& $ 0 1 1 .$ 7 9 & 7 #8 52/ 0 .$2/2 7 0.$2 1 1 2&# /2 2& .$ 4 #
5 / 7 # 4$ &0/ %2/ # 88/ 1 2/20$/ 0$/8 4 1 4$1 8 4 &2 $1 , $ 0/ &#
3 0 9 0 $& # $0/ 2% # 7 52 20 42 8 &42&4 20 2;$/ 0 1 8 1 /$&
9 & /$1 .$ 2 82/ # 2 2/ #/ $427 8 / 52/ 0 8/ 8/ 20 02 $#$#/4 0 &0$1 #09
20$% / #2/5 0 !0 $.$ # & 8 02#0 02 1 /24 4 J 06 / &3 /2/$1 & /23&
8 02&027 2/ &0 1 & 9 0 7 .$ 2 0$/9 0 7 /29$7 8 $/ 1 $/ & , 8 02#0 #$
82/ /$1 92 /$1 0 24 4 #$ #2/2 0 4 1 2#0 5 4 /24 2/ 0 1 & /2 8$9 2
$/ 9;24 8 297 52/ 0/ 9$0 /$1 9 &0 &$ 92 &4 4 /$1 &2/2 8/2 2
5 1 2&0$1 8 #229 0; 42 202/ .$ 7 & $ 4 1 & /20$/ 8 /$1 # 0 2#0
9 0 # 2/ /4 4 3& 0 &2 20 8 9$7 8 02&7 $;$7 92&25 2&0 1 #0$4 #2 &
52/ 0 , $ # $7 8/ 202%0 &0 .$ 2 /2 3 & 7 42#2&# &2 20 5262 1 2&0 7 & #24 / 7
4 #02&0 0 &2 2% .$ /4 &2 $1 1 3& 1 8 /02 1 #$8/2 1 /23& $/ 2 &
(#02&0 # 29 0 $0 7 & &#2# 9$7 .$ # $&4$1 /23 7 #2 /20 $7 & $1 8 0 #
1 1 & /23& $4 / 0 02 1 90 &2&0 20 8# 8 $/ 1 $1 8 # 2&0 8 2/ #.$2 2% 2
& 0 / 9$7 8/ 2 1 /$1 #82 & 2 /$1 8 /02 7 8/ 82&42&0 9$7 7 ##2&# & 7 / 20$
0 2&0 9$7 /2 2&0 46$ I 2/ $/ 7 &52&0$7 / 2 1 / .$ #$#H/ 3 /$1 92/0 7
42 1 80 20 #2&02&0 1 8$9 2 4 2&0 9$7 7 .$ # &# 9$ 0$1 5 429 0$/ $/&
52/ $0 1 3 7 1 & 9$7 &#0 /20 8 02&0 / .$ 1 5 / 7 /0 9$7 1 $& 1 2&0 7
/1 9 &0 & & $#$/8 0 1 #24 /232 2% 06 / & 2 5 $&0 02 # 9 $0 92&2 1 2/ 0 7
42 0 1 #$ 2 $1 #2& 0$7 F / # 2&# 7 42 23 027 2 #$ /4 &2 $0 1 / 7 2#0 4 /2:
32 1 1 # # 20 .$ 9#2.$ $1 #$$1 42#2//2&0 20 1 82/ 8# $7 82/2&0 2 7 /232
3& # 0$1 2#0 , $ # $1 20 / $1 /4 & 2 1 5$& $ 7 #2 2% 6 / / 2 8 :
/2&0 7 &# 42 24 7 .$ 9$7 /23& $& 52/# &23 0 1 1 002/20 0 $0 2 .$ 2
4 92 $1 #824 /2&0 6 2 /2 1 82 $& / 1 $/ /20 8/ &42 2 7 & 8 #04 $1 4
/2&0 &#$ 2/2&0 # 2& 1 52 2 ;$92/2
; > = /23 7 42 / 0 &2 $1 0 7 &02 32/20 I 1 / &0 $7 # 9 2% $ 9
2$&4 #2 242&4 &2 2 0 02 1 1 8 & /2 1 0 1 2& & 0 4 ## 1 $ 5 0 20 #
0 0 &02/2 5 // $0 & $ 1 52& /20 6 329 0 $0 /23 # &3$ & 7 8/ & 827
&;$#0 2

) %T+& , 2

;$#0 ,$# & #$1 4 1 & 0 & 88 &2/2#G 20 0 % $ /20 2/26)2/$& ! ! J!
2 .$ #H2&#$7 2%0/ 4 82/ 1 / 7 0218 /2 % $ % 4 2$1 ; !!
4 2$7 #/ [2/ 20W $8 #$/ $7 3& 0$7) &4 &$1 $9 % $1 8 2/#
.$2 2% 8/ 1 / & 9 0 02 52&2/2 $9 1$0 42 ,$# & /$1 # 82/9 81
#7 &# 7 .$2#0 4 # 2&4 1 # 421 /2 2&7 6 2%218 $1 & 124 $1 8/ 1
! / ,$ /$1 &$82/ $1 8/ 1$1 /2% 8 4 $3$9/ #$180 & 8$9 $1 8/ 4 /20;
.$ 4#0 1 3& 8 18 2 &# 2&0 2 8/ 524$1 $0 / 3 7 52#0 7 8/ 2 &3$1 # /
1 .$ 4 8/ 1 / 8/ & 827 # 32#0 /2 &#$252/$&0 1 4$7 &02/ 8# 7 .$
4 3& 0 02 8 / 88/262&42/2 0.$2 2 421 ## 42#$&3 $#$7 #$2/ 0 - 421 52A
&2/ 0 H/ # $7 & $7 &42 0$7 .$ &4 2 &02/52&0$ $1 $8 #$/ &
/ & 0$7 2#0 .$ &;$&4 /27 4 #$#0 &2&4 1 452/# / /$1 5 1 208/ 8$ A
&4 7 &;$/ 7 & 8 #02/$1 2# 2&0 &4 2$7 2 & / 1 1 $% /21 4$%2
/ 0 I 34 2& 2]"I 2 & /$1 $02/ & 2 # / / 7 # 1 K0/ /$1 .$2 4/ A
&#$& 7 8 /2&7 2/ 0 0 I 1 / 0 && 2 1 3 #0/ 2.$ 0$1 # / / .$ 2 8/ 1$1
H/ 42/ I 1 0 7 3 3 / 3$ 42 & , #8 / 2 & #02 & 2 2.$9
0$/& 0/ 9$&2 &$8#2/ 0 .$ 4 # .$ 7 /92 7 $1 H &021 / 3 &
0 0[88 4$1 $&52%2/ 0$ 8202/ 0 &02 %%%5 && 7 9 0 .$ # 29 0 $0 I
1 / &0 & &4 $1 /4 ## 1 4# & 0 02 &0 &32/2&0; & 9 0 02 2&
02 7 8 9$7 5 /0$02 92 8/ 2 2 2&027 5 / $# $021 ##2&# & 7 $8 #$/
& 2% 2 2/ 0T .$ 4 $1 J 5 2 62/24 7 &$80 7 19 /20 &42 0$7 I 1
/ &0 5$& $ # 5 /2 2 8/ 2 0$7 #$2/ 0; 4 0$1 .$2 4 8#$1 #$2/ 0 5 27 & 9
2&02 7 42#824$7 8 2& 7 42 9 ; 4 0 7 # 2 !0 .$2 4$/ ,2/1 & # &
J$020 1 1 1 2 /20 &42 0$7 ; 1 0/ &#1 # 9 2.$ & .$.$ 0 27 182&
4 # /21 5 1 6 92&0 9$7 0/ &#1 00 0$/ $9 5 4 0 $8 #$/ & $1 #82 2 2/ $7
452&0 /2 .$ 4#2 82/#2.$2&4$1 #2#0 & /20 $1 & 20 4 &# 4$1 $1 8/
1 / 8/ & 82 $ 1 &21 9#2/5 &0 1 4292/20 3 $0 0/ & 0$1 ;$7 1 / /2
0$/ 8 &0 & 7 #$&21 2&#2 c 8/ 2 4 / 0 .$ 4 2 &;$/ #2 # 4$1 &02/8/20 0$7
$1 &0/ $0 &2 2## 0 02 # 4$1 &42 0$7 2% $# /20 2 // 0 0 /2 2/3 8#$1 &
1 9 2 0218 /2 #$2/ 0 $& 52/ 5 // &4 2 &02/52&0$ / 3 0$ $1
& 7 & 3/ 0 1 /24 0 .$ 4 J 06 / &3 1 2#02 41 4$1 0$ 2/2 .$ &02/ 2 7
& 1 0 7 2/2 1& /02 # 0 329 &0 2 $&4$1 6 2) &4 & &#$ 0 0$1
#$ 0 .$ / 0 &2 ,$# & /$1 ; 1 0$/& #$8/21 1 $4 / 0 021 4 #2 0/ 62&0 $1
0$7 / 824 / 8 #2&0 I $ 0 32&2/ #2 1$ 0 8/$42&02/ 4 4 .$ 2 $&4
0 &2 && 0 5 //$7 2 $42&7 8/ $#.$ 1 #2 & 5 1 4 /20 2%824 &4$1 2&#$ 0
4$1 2%#2.$ /$1 # 21& 82/ 4 2##2&0 0$& 2& 1 .$ 4 &#0 0$/$1 .$ &
1 ,$ & & I 1 / &0 $1 ##24 # &0 2% .$2 &# $1 /29$7 #$ 7 $0 2 #$18
0$/$1 "$#0 7 # 4 7 20 /8 /2 4 & # # &$1 & & ; /$1 #28$ 6/$1 0
2 421 4 2 ,$ & .$ $/9 7 #/2.$2&0 2 82/0 2 .$ 1 3 7 & 8 02#0 02 2$1 6
92/2&0 ,2/1 & # &$1 /2321 4$ $&0; .$ 20 06 / & 2 7#2 $0 2#0 8/ 2 8 0 0
&0/ 1 /21 /2 280$1 J 4 2/$1 4 .$ 1 3& 0$1 5 4$ 2 8$9 9#0 &2/4
20 4 1 #2 &0 &2/2 &#$252/$&0 - 421 I 1 # &0 $7 .$ & #$&2/2 8/ $A
0 &4 6 42&$7 $8 0$7 #$2/ 0 52& 0 2& /2 8/ 1$1 5$ 0$ /232 2 2& /
;$#0 7 #$2/ 0 2% 280$7 F #0/ 4 2 820 0 8 8/ &4 $1 .$ &02 1&
& 7 # / / 7 # 7 /23 1 1 2&4 0 B 20 $0 2 /$1 82/ $0 4 3& 0 021
0$2/ 52 0 2& %2 / 3 0 2 9&$ 0 /2% , 8 / 7 & 1 2&0 &2 4424 /

28%

FA ! ! %

3 1 2%" ! "

$ QED - & &V 2 1 + 3 = 3 +

%! # %E % ! C - + ' 1 + ! ; 3 =) 2 * 3$; + ' 9 + TD] @ +

+ 1, " * & 0 +). 7 P3

:

!FFJ! ' 5 #$7;' .$2/&' 0' 23/23 '8/ 2 & ' 6 &2#0 5 0' 20' 8/ 2 8$ ' '6 9 0$/$1' /2 2'
' !! '8 0' $/&' 42' #2' 0/$1' I 1 / &0 $1' &02/# 0$7' 2 421' .$ 2' #2& 0$7' F / # 2&# 7'
42 23 0 7' 4 %2/ 0' &# / 1 5 0' & 1 /$1' #2' #2&240$0 7' 2;$7' 25 &4 2' $# /1 /$1'
$/ 1 , $ # ' /2182 $& / 1' /4 & J 06 / &3 421 &4 ##2' #$11 ' /2/$1' 7'
$04 3& 1 7 42#2/23& .$2' 80 12' 12/ 07' /240' 02/$/ '2' #2' 6 & / # $0&
$1' &' &# #0 / ' /2#2/5 #2' $ ' $1' 29 0' 82/' 5 20$4 &21' &02/#$0$17' # 0
4' .$ 2' && 7' .$ 24 1' 42' 20 02' 8/ 2# 0$7' '5 20$4 &2' 4;2 0' &#/ '4 3& 0 021'
#$ 12##2' # ' .$ 9$76 42&$7 182/ 52/ 0' 7' &$& '#$94 0' #2' 8/ 802/2' &# #0 '
' / ' &02/2##2' & &' 8 2' & 6 1 &$7#2182/' 8 / 0$1' # /2' & 1 ' ' /8 /2' $0' 1
82/ 0 # 0' &22' 52/ '#2' 42 '2#H 20' /8 /2' '12&02' 42 / '2##2' $00' 9' & / '
7' ; 420$/' .$ &' 20 / 1 70/ 4 &4 7' 20/2 8$9 2 41 & #0/ &4 2' $1' ;$929 0$/'
/ 9 /2' 20' &4$#0/ '#$## 2/28 # 0' <$ 4 &' # / 8#2/2' $1' ' 06 / & 112 0$1'
8202/20' 2 9' # # 7' 21$ /$1' / 1 & 0 & 9$7' // 0 0' 204 # 4 ' $# 1' .$ 2'
/2&02' 2%8/ 9/ 0$1' 2# 2' .$ 4' 2&/ ' 1 / 0' 1' 82/' ; $1' 4 % #20' &$ $1' 2' '
92/ 7' 8 '# 1 21' 2##2' 8/ 202/' A' & 1' 2%' W $9 8 & 2' 1$ 2/ 7' &0$92/& '#$#'
280 #&' .$ 2' H' I 1 / &0 '3/ &4 /' & 0$' # ' &$8#2/ 0' .$ 9$7' 52/9 7' 20' 8$4 '
0 1' #$ 1' & 0 0 1' 20' /23 2' # 1 2' &;$/ 1' & &' 0 2/ &4 1' # 4 1' .$2/29 1/'
$;$7' 0 &0 2' &;$/ ' '121 / 1' 4' & 1$1' /25 /2' 52 0' 20' 2 /&' 8/ '12/ 0 '$ '
'2##24$/ 1' 2##2' $0' && 7' 0 /&' 18$4 &7' 12&4 # $1' 8 02' $2/20' #24' # 9'
0 1 6 / 1' 1 / 0' 121 / 1' 2##2' $0' $7' &0218 0 &2' 8/ 5 0 7' #H2&# &27' '
92&02/' # 0' &4 & 0$/ ' 2021 1' 5 42/2' 8#$1' 4292/2' $0' &4 0 & 9$7' ' /232'
8/ 8 # 0 7' 2.$ ' & 1 ' .$ 2# 0' & 1' .$ 4' 4' #2' 00 &20' 4 0$/ 1' 82/ 1' & '
.$ 4' 420/ 12&0 '82/' 9#2&0 1' #$ 1' 82/2' 8 ## 0' $/&' && 7' 52/9 /$1' '
/$1 '0 &.$ 1' 82/' $1& 1' 1 3&2' 9' & 1 47' # 9' # 4 /$1' &54 1' 1 /' ;'
' /23 & 1' / 3 /2' $0' .$ &4 ' &02/' /2 7' 4' 8# 1' 42 0$7' 2##20' # 9' $/21' 02/ 1'
#2/5 /20' 121 & ##2' 1' 4292/2' 8 0$7' 9 /$1' 8/ ' /232' 20' $& 52/# ' /23& '82/'
0 0' && 7' 2% &0 0 /$1' .$ 1' & 1 47' 6 1 & 9$7' $/27' 0 1' # 2 7' 8/ 292/2' 5 0 2'
#$ 2' '9 & 7' ; 18/ 421 &6 &0 9$7' .$ /$1' 0 12&' & &' 0' # 2' 952&0$/ ' # &0'
&# ' # $0' ; 1' #82' 20' 54 '$ 0/ ' 1 4$1' & 1 ' & 282/ &0'] 2' # ' 52/ '
&0' ' 06 / & ' /21' 42' &4$#0/ ' &# 4 1' 52/ '# 0' # 1 2' # &21' 9' 1 0 '
I 1 / &0 ' 4 # 242&4' .$ 2/2&02' .$ 882' .$ 2' 80 12' #4/20' 8142&0 ## 1$1' '
&3$ 2' #0 3 0 # 1 2' 5 /$/ '9 $4' 0212/2' 6$;$#1 4' .$ 4.$ 1' 8/ 0$/$1' #$ # 2'
!0 ' 421 ##$7' I 1 / &0 $7' ' &0 1' #2 2 -0' 1 0' 20' 0$/&' 9' $ ' 4' 0218$7'
&4 $7' 20' $8 #$/ & $7' $02/.$2' 6 & / # 2' 4' F6 88$1' 23 0 & 7' #82 2;'
' $1' 2' $0' 8 21' &$82/' 9' 2&/ # 4 1' H/ & #4' &$& ' /23 7' & 1 &2' ;$/ 12&0 '
/ 1 /20' 1 ##$7' 2##20' 6 2' $0' & 6 0' /4 & 7' 0 /.$21 1 /2' # 1 &' 4' $& '
421' 42#2//20' 00# 9$0$1' &4 2' ' $/2 /$1' 0 &0$1' 5 0 $1' 2% ' 42 '
#$11 ' ' /4 & 'J 06 / &3 ' /2' &$11 / 2' 8/ 2#24 ' &112 #2' 4&$12/ 0 '
$0' 4$1 # # ' 2/ / 25 &4 '# /42&4 8/ 202%0$ 92/ 0 7/23 '8 / $7' 4 82&# '
0$/ ' 2 ' &;$/ # $7' 5 / '1 3& & 1 ' 52/$1' 232&0 ' &' 0 1' &2 2## / ' /23 2' '#$ '
1 3& # 2&0 2' #02&0 &4 2' # &2' 42&23 0' 1 3&2' #$9# 4 ' $42/20$/ ' '
1 0 7' /9 & 7' 20' && '1 0$/2' &02.$ 1' 5 //$7' 452& /20' 6 '2& 1' 4 32. '
02/' , $ # &' 52/ &0' 4 1$1' /2 23 0 ' /2 .$$1' / 0' $0' 2 421' 1 4 '6 9 0$1'
5 //$1' 20' 8#$1' $ ' 2%82 2/2&0' I 7' 2#0' $0' 8/ 1 / 7' 8/ & 8 9$7' &' $ 1'
52& 2&0 9$7' 95 1' 2 0$/ ' 20' 6 #8 0 $1' #2 $&4$1' 4 3& 0 021' # 3&20$/ ' 52/$1'
5 // '52& 2&0 ' & &' # $1' 1 & 12' 95 1' 8/ 2# 0' , $ # $7' $0' 2% 2 '# 1 '$ '
$7' #24' /2321' 4' 52& 0 &21' 2%' 18 4 ' 82/' 4 52/# ' 0 &2/ ' &2' 95 1' 6 92/20'
5 //$1 '2 '4 2' 424$% 0' 20' $1' 8/ 1 / $1' 6 #8 0 $1' .$ 4' 5 // '42929 0 /
' ' # 9' #$18# ##20' , $ # $7' & &' # $1' $4' & &' 90$ ' 5 // ' #24' / '5 2' 02#0 0$7

' ' \ %'% '"2 % ' "
$ ' 1 %; ' '3@ 9

ˢ (G ˢ ## ˢ AA?

2#0ˢ 8 # $/$1ˢ #28 0 $7ˢ #09 ˢ 5 0 1ˢ .$ 1ˢ ˢ6$& ˢ /232ˢ 1 2/ 0 7ˢ #$ 7 42 0$1ˢ 3# / # / "#U# 2/ 8 ˢ !0 ˢ 5 //$7ˢ 6 #8 0 ˢ " & /2ˢ &0$ 1 2 #2ˢ 2% $#$7ˢ $1ˢ &ˢ 2 ˢ2# 20ˢ $0ˢ 8$ ˢ , ˢ 42&4 ˢ4[/ 2# $ˢ 42 /ˢ &#$ 2/20ˢ $ 0/ ˢ 1 1 4 0 7ˢ ˢ &0 &4/2 & ˢ 24 9$7ˢ $#$7 2#0ˢ; .$ ˢ 20ˢ /2 1ˢ 8$4ˢ 2$ 1ˢ 2% $# 5 ˢ 20ˢ 02&$ /ˢ $0ˢ $1ˢ & 0 A6 ˢ &;$/ ˢ $8/ ˢ 1 4$/ ˢ % 2/9 0$7ˢ 2# 20ˢ #2&# 1ˢ 1 0 3 /20$/ˢ #/2 1 2&0 9$7ˢ $&#0 7ˢ .$ˢ 5 /# ˢ8 0 2&0 ˢ 4ˢ 52/# / / 1ˢ #$82/9 1ˢ 20ˢ $4 1ˢ ˢ ˢ# 52/ˢ &4 3& 9 &0$/ˢ 5 //$1ˢ 4ˢ# 0A 0 0 / ;82# &4 1ˢ/2 1 8$9 1ˢ 20ˢ 82/ 1 1 82&4 7ˢ 452/# / /$1ˢ & 0$7ˢ 8 2/ .$2ˢ 2ˢ 8/ 2/ 9$7ˢ 0$& ˢ &02ˢ 7ˢ W) 4$7ˢ 9 0 $7ˢ " /& $7ˢ /ˢ 32&2/ #$7ˢ .$ 0 4 & 7ˢ #2/ 1 & 9$7ˢ cˢ 9 0 7ˢ 8/ # 2ˢ & 9 0 0 7ˢ 8 9$7ˢ & 0 9 &0ˢ 24ˢ 6 1 &20&ˢ & 0$/ˢ $&4 9$44$ 1ˢ /2 1 / 9 &0$/ˢ 4 1 2#0 ˢ &# / ˢ .$ˢ 8$4ˢ 2$ 1ˢ &#$20$4 &2ˢ 1$ ˢ 0$/&ˢ 8 02/ &0ˢ " &&27ˢ A ˢ &3$0 $7ˢ I 1 02&# 7ˢ 28 # 8$7ˢ #4 & 7ˢ ˢF/ 02&# 7 & ˢ 06$7ˢ # $7ˢ H/ & # $7ˢ /# $7 Ab ˢ 20ˢ 1 2/ $7ˢ c $ /4$7ˢ 92 /$ 1ˢ #$88 $0&ˢ 1 3 #02/ˢ 20ˢ 5 //ˢ 8 $7ˢ & 2 / $7ˢ .$ ˢ #2$ˢ 82/ $ ˢ 1 20$ˢ # 52ˢ &ˢ , $ # & /$1ˢ 3/ 0 / ˢ /2 /$42# 2&02 7ˢ &;$/ /$& ˢ8 3 7ˢ 1 9$7ˢ #2/ 1 & 9$7ˢ 2& 9 &0ˢ 20ˢ;$#0 2ˢ &4 3& 0 & 7ˢ 5 1ˢ 0.$2ˢ 2 1ˢ &;2#0 ˢ 1 / ˢ#/ &329 &0ˢ 1 2&ˢ $0ˢ 2% #0 1 0 &ˢ #$ 2ˢ 20ˢ 1 8 /0$& 78/ 2/$1ˢ .$2/2 7ˢ .$ˢ &ˢ 2$ 1ˢ &;24 7ˢ 1 & $1ˢ $ 7ˢ ˢ5 0ˢ 4 [9 &0ˢ 8/ #0 & 2.$#2ˢ 92/0 0 7ˢ ˢ& 1 & 7ˢ , ˢ 5 &4 2 1ˢ 80 9 &0ˢ .$ ˢ 2%ˢ 8 /02ˢ # 0 7# 2/20ˢ J$020 1ˢ 52& 0ˢ $0ˢ #2& 0 #$1ˢ ˢ8/ 1 /$ 1ˢ $/9 7ˢ 1 2&02 7ˢ ˢ5 ˢ $&0 027ˢ 82/ˢ 6 1 &27ˢ 4 &2 7ˢ 82/ 0 /20$/ˢ !4ˢ 2ˢ ˢ 8/ 5 7ˢ &#$ 0 / 9$7ˢ &# ˢ 4 0$ 1ˢ #$2/ 0ˢ $0ˢ 2;$7ˢ 1 820$ 1ˢ 2 $42/2&0ˢ 20ˢ &02/2 ˢ02 1 8$7ˢ 4$ 2/2&0ˢ 2 ˢ &# ˢ $1ˢ 252&0$7ˢ #/$#0/ 0$7ˢ 2#0ˢ 1 ˢ $ 1ˢ 2 421ˢ 1 / ˢ .$ ˢ &#/ 4$7ˢ #$2/ 0ˢ 1 /$1ˢ &ˢ $/92ˢ 4#24$7ˢ ˢ8/ 82&# &2 1ˢ 92# 4 0 1ˢ 5 42/20ˢ 5 //$7ˢ 8/ /#$7ˢ & 1 ˢ &ˢ 4 0ˢ 20ˢ 2&$ 1ˢ 9ˢ 1 & ˢ 32&2/ # ˢ &# ˢ #2ˢ &ˢ 8 #02/$ 1ˢ #02&4 0ˢ;ˢ 0 &0 ˢ 1 3 7ˢ &# 0 7ˢ , $ # & 7ˢ .$ ˢ#$952/# 7ˢ 5 //ˢ 8 9$7ˢ ˢ & 0 9$7ˢ ; 1ˢ # 9 ˢ42ˢ $& 52/# ˢ /ˢ 9 & /$ 1ˢ # 1 ˢ .$ 2ˢ # ˢ 4 2# 2&0ˢ 8# 1 1ˢ 8 02&0 2ˢ /2# #029 0ˢ 0/ $ 1 86 /2ˢ 5 429 &0$/

)ˢ ˢ ˢ 6 & ˢ & 5 1ˢ/ /$ 1ˢ# 2 1ˢ $&4 ˢ &ˢ $ ˢ .$2/2 7ˢ 82/# & 9 &0ˢ .$ 7 J ˢ 06 / &3ˢ$0ˢ 1 8/ 1 2/2&0ˢ 20ˢ 92/ 7ˢ 5 9$7ˢ 2% 0$ 1ˢ 9#0/$2/2&0ˢ 7ˢ 1 & 7ˢ &02&0 ˢ 9 &0ˢ 7ˢ &32&0 9$7ˢ 8/ 1 ## 7ˢ .$ 7ˢ /29$7ˢ #$ 7ˢ $0 2 7ˢ / 9 &0$/ˢ &2# 9 &0ˢ ˢ &2ˢ .$ 4ˢ &0 4$ 1ˢ $0ˢ &2%82/0$ 1ˢ /2 &.$2/2&0ˢ .$ 4ˢ 4ˢ /27ˢ 2 /$ 1ˢ #0 9 2&4 7ˢ 82/0 &2ˢ /20ˢ 06 / & 2ˢ 1 9 0 # 2ˢ # 2 1 & 2ˢ $;$7ˢ &32& ˢ 9$029 &0$/ˢ $4 /27ˢ #$2/2ˢ $0ˢ F6 88ˢ & 1 &2ˢ 0.$2ˢ $4 / 0 02ˢ #$ 1ˢ 1 1 $& /20ˢ &# ˢ;$%0 ˢ8$42&4 ˢ20ˢ; 1ˢ 0$/&ˢ & 0 /$ 1ˢ $1ˢ #8 & 7ˢ &ˢ & 1 & 7ˢ , ˢ 82/& 2 1ˢ 1 0 &$ 1ˢ #$ 824 ˢˢ .$ 4ˢ ˢ $ 1 5 42ˢ 1 8 2% ˢ 2# 20ˢ 2 ˢ42ˢ /2ˢ 4ˢ F6 88$ 1ˢ 82/# / 8# 0ˢ 82ˢ 2;$7ˢ 1 $Aˢ 29/ 1 8 02&0 82/ˢ #$ 1 1 $ 1ˢ 4242 $7ˢ 452/#$7ˢ /23& ˢ 82/0$/9 0 /27ˢ $0ˢ 29 0ˢ 1 Aˢ 8 / 0 ˢ !7ˢ 520 ˢ#$8/ ˢ 1 4$ 1ˢ 3 5 #$7ˢ #2ˢ /9 0/$ 1ˢ /23& ˢ .$ 4ˢ 0$/9 0$ 1ˢ .$ 1ˢ 8 ˢ 40$ 1ˢ 1 20ˢ ˢ 06 / & ˢ42 3 ˢ 2 1 80 1 1ˢ , 7ˢ &02/ˢ #2ˢ 1 1 002&4ˢ ˢ # &2 1ˢ/ 0$7ˢ 82/ 1ˢ 1 & 2 1ˢ 8 20$/ˢ 4 0 7ˢ 4ˢ /232 1ˢ K02/ 7ˢ #$82/9 7ˢ 4 1 4$ 1ˢ &2 ˢ #2/2&4 7ˢ & /4ˢ 46$ ˢ 32&0ˢ 20ˢ &0 .$ 2ˢ 92/0 0 7ˢ 1 2 1 /ˢ;ˢ .$ 9$7ˢ # / / ˢ 6 / 1 ˢ/27ˢ # 9 ˢ82/ &42ˢ ˢ#$ 7ˢ 1 1 2&4 0 7ˢ 2##2 ˢ 2;ˢ $#.$2ˢ /23& ˢ0$02 1ˢ 8/ 826# ˢ K 0 1 ˢ#$# 82/2ˢ 42 /25 #2ˢ 02#0 9 0$/ˢ 20ˢ 452/#$7ˢ 2 7ˢ #ˢ .$ ˢ0 1 02 1 2/ / ˢ # /2&0 $ $&.$2ˢ 0 &42 1ˢ 2# 2&0ˢ .$ ˢ/23ˢ 0.$2ˢ 4 1 & #0/ 7ˢ 9ˢ 2 ˢ#$ 1 1 2ˢ /2/$ 1ˢ 8/ 28 # ˢ 0 7ˢ 8 /2/2ˢ 420/24 /2&0ˢ 827ˢ / 1 ˢ ˢ8 02&0 1 1 &2 1ˢ 2%824 02ˢ 8 / 0$ 1ˢ #2ˢ 42 1 ˢ #0/ 9 0ˢ B 0 ˢ $0ˢ #2ˢ 2// 1 $1ˢ &02 1 80 2ˢ 1 ;2#0 0 7ˢ /23 2ˢ 5 &4 2 1ˢ 20ˢ #252/$ 1ˢ $ˢ 4 2ˢ ˢ02 1 2/ 0 0 7ˢ /$ 1ˢ #0 3 0 /2 1ˢ 2%82/ /2&0$/ˢ J 02/ 2ˢ 2 2ˢ / 1ˢ 5 /ˢ / 2ˢ /232ˢ /2 0 0 2ˢ #$&0ˢ .$ 4ˢ 7ˢ 9 .$2ˢ 82/#0/ &32/20$/ˢ 2 ˢ &# ˢ$0ˢ #$ /$ 1ˢ /20$/&

&0/

O ˢ 9 ˢ$ $ˢ " . ˢ ! % ˢ ! #

ˢ (ˢ ˢ 0 ! ,#%!)ˢ "

$; ˢ 1# 3ˢ - ˢ ˢ ˢ+ ˢ N 0 * 3ˢ ˢ("ˢ ˢ 2

v :< ˢ [0 3ˢ ˢ

$ ˢ 1 +ˢ ˢ, ˢ ˢ + &ˢ ˢ/ ˢ !*

CIƆIƆLIX.
Franciscus II.

contra Hiſpanos defendendarum ſolicitudine injecta, omnis de regni adminiſtratione cura ex ejus animo expelleretur. Nec ſpe Lotharingi falſi ſunt. Nam ille, qui Benearno timeret, ab uxore perſuaſus, illuc protinus contendendum duxit, oblatam a Lotharingis reginae Hiſpaniarum ad Philippum maritum deducendae conditionem minime aſpernandam ratus; ut inde honeſte ex aula diſcedendi quaeſito colore abſentiae ſuae infortunium tegeret, eademque opera Philippi ſibi, ut credebat, infeſti et a Guiſianis in ſuam perniciem incitati animum placaret, ejuſque benevolentiam honorifico officio hoc demereretur.

VI. Nec in civili adminiſtratione interea ceſſabatur. Nam primis regni auſpiciis publicae ſingulorum ſecuritati variis edictis ab optimo [a] legum cuſtode Olivario proſpectum eſt. Prohibita [b] ignita tela ac ſcloppeti breviores, uti olim pugiones et acinaces, quibus ex improviſo cominus certi nec evitabiles ictus infligi poſſent: uſus item longiorum palliorum et laxiorum caligarum, quibus tela hujuſmodi ad certam perniciem fabricata tegi ac celari ſolerent, poena gravi appoſita interdictus: quanquam hoc plerique cardinalis Lotharingi rogatu factum dicebant, hominis meticuloſi, et cui multarum offenſionum conſcio multos quoque metuere neceſſe erat. Haud multo poſt revocatae omnes patrimonii regii alienationes perperam et in fraudem factae, licet penſionis aut alterius cujuſvis donationis etiam remuneratoriae titulo firmatae: a qua lege poſſeſſiones eae exceptae, quae regum filiabus penſionis loco aut in dotem datae ſunt: exceptae et eae, quae Helionorae Philippi amitae donationis ob nuptias cauſa attributae ſunt, quibus Luſitana infans tunc fruebatur. Sed juxta gravis et aequitatis pleni edicti gratiam minuit, quod, cum eo regii ſanguinis principes ac proceres bene de ſuperioribus regibus meriti beneficio olim accepto privarentur, poſtea tamen eodem plerique minoris dignitatis nulla alia de cauſa excepti ſunt, quam quod Guiſianorum favore ſublevarentur: quod invidiam illis, ut indignis, beneficii auctoribus regia liberalitate ad libidinem abutentibus odium conciliavit.

VII. Interea Guiſiani ſolemnem inaugurationem [c] Durocortori Rhemorum more recepto celebrandam accelerant, qua regi, cujus jam mentem ac voluntatem poſſidebant, majorem apud vulgum dignationem quaererent. Eo conſilio per [d] Villeriam in Retia ſylva facto itinere cum rege ac Catharina [e] Nantolium venere, arcem nuper a Guiſio ipſo [f] Lenoncurianis veteribus ac bene meritis de Lotharinga familia amicis minus honeſta ratione ademptam. Rege Nantolii haerente, Guiſius Colinio, quicum adhuc amicitiam in ſpeciem colebat, ut eum a Borboniorum amicitia alienaret, in aurem inſuſurrat, Condaeum, clam ipſo, qui Picardiae praefecturam cum peninſulae Francicae provincia obtinebat, quod ambas retinere non poſſet, alteram, nimirum Picardiam, quam parens ejus ac frater Navarrus nuper adminiſtraverat, ambire. Id Colinii animum primo pupugit, ad deſpectum ſuum pertinere exiſtimantis, ſi Condaeus, ſe ignaro atque adeo invito, Picardiae praefecturam obtineret. Verum, ubi meram calumniam eſſe et rem aſtu Lotharingi cardinalis confictam intellexit, id molientis ut diſcordiam inter bene convenienteis amicos ſpargeret, eo ſibi diligentius agendum putavit, ut arctiore nodo ſe cum Condaeo conſtringeret. Cumque videret jam ſermonem injectum eſſe, quaſi ambas praefecturas retinere non poſſet, id eo pertinere arbitratus vir ſagax, ut ad alteram dimittendam cogeretur, conſilia adverſariorum praevertenda duxit; et, antequam ab ipſis cogeretur, Picardiae praefectura ſe ſponte abdicat, plus ſibi oneris impoſitum dictitans, quam ferendo par eſſet: quod ea ſpe ac fiducia fecerat, ut ea Condaeo demandaretur; quam ille eodem tempore ex compacto apud regem ambiebat. Verum ambo ſpe ſua falſi ſunt. Nam Guiſiani,

INTERPR. [a] *le chancelier Olivier.* [b] *armes à feu & piſtolets.* [c] *Rheims.* [d] *Villiers Coſteretz.* [e] *Nanteuil.* [f] *de Lenoncourt.*

Guiſiani, qui parum actum exiſtimabant, ſi Colinii abdicatione provincia Condaeo attribueretur, apud regem et Catharinam pervicerunt, ne quod petebat impetraret, praefectura ea in Briſſacum alioqui ſummae virtutis atque de nomine Gallico optime meritum ducem tranſlata. Quo facto et potentiam Condaeo injurioſe repulſo oſtentarunt, et Briſſacum ingenti beneficio ſibi devinxerunt, qui ab eo tempore ſemper ipſorum partibus addictus fuit. [a] Nantolio rex [b] Durocortorum tendit, quo et Carolus Lotharingiae dux et Claudia ſoror honoris cauſa ad eum venere. Magna ibi pompa ac celebri procerum frequentia peractae de more ceremoniae; quibus interfuere praeter Lotharingos Navarrus nondum in [c] Aquitaniam profectus, A. Momorantius, Odetus cardinalis et G. Colinius fratres. Rex inauguratus eſt ſacra faciente cardinali Lotharingo Rhemorum antiſtite, XII Kal. Octobr. Dum Durocortori eſſent, Catharina, ne ullum a turbis vacuum tempus elaberetur, Odeti et Colinii interventu cum Momorantio agit, et ipſi perſuadere conatur, ut [d] magiſtri palatii dignitate, quae ipſi ab aula remoto inutilis eſſet, et jam a Guiſio exerceretur, in Guiſii gratiam ſe abdicaret: rem enim regi ac ſibi gratiſſimam facturum. Id ubi per Colinios ad avunculum perlatum eſt, ille initio ſe excuſare, et eam dignitatem Henrici beneficio in filium collatam dicere: ac proinde invitum facere, ut filii, cujus fortunae amplificandae ſtudere debeat, dignitas ſe auctore minuatur. Cum contra urgeret Catharina, et inde minis occultis, hinc ſpe facta, ut Franciſcus natu grandior Annae filius, qui jam ea dignitate a marito ornatus fuerat, tribunus equitum crearetur, quod aetati ejus convenientius erat, ille cogitaturum ſe, et, cum primum domum revertiſſet, reſponſurum pollicetur. Igitur, ubi [e] Cantiliam venit, re cum amicis conſultata, cum vim paratam videret, et exiſtimationis ſuae intereſſe arbitraretur, ne cogi videretur, filio auctor fuit, ut conditionem acciperet; et, poſtquam tribunus equitum creatus eſſet, magiſtri palatii dignitatem in regis manus, non in Guiſii gratiam, ne ab adverſario neceſſitatem ſibi impoſitam agnoſceret, ejeraret. Ille igitur [f] Bloëſas, ubi tum rex erat, profectus, priore dignitate abdicata, alteram ſuſcepit; et tribunus equitum extra ordinem creatus eſt. Tunc et una cooptatione XVIII equites creati ſunt, Guiſianorum ambitione, quo pluireis homines ſibi obſtringerent, majore quam uſquam antea numero poſt primam ordinationem a Ludovico XI anno [α] CIϽCCCCLXIX factam; [β] honore illo, qui virtuti ac meritis prius tanquam eximium operae gnaviter militaribus ſtudiis inſumptae pretium ac praemium dabatur, ſenſim vileſcente; adeo ut Carolus [g] Tiercellinus Rupimanius antiqui moris eques mordaci dicterio indignabundus ſaepius diceret, torquem conchyliatum, poſtquam indignis promiſcue communicari coepiſſet, non jam eſſe fortium virorum inſigne, ſed omnium beſtiarum collare. Peractis inaugurationis atque ordinis ceremoniis, rex Barrum venit: atque ibi jam tum, Catharina ac Guiſianis auctoribus, actum eſt, ut rex ſupremum jus ac imperium in [h] Barrenſi principatu in Lotharingiae ducis ſororii gratiam a ſe abdicaret, detrimentoſo ac perfidioſo conſilio, quo imperii Gallici majeſtas manifeſte minuebatur ac convellebatur. Barro [i] Catalaunum ad Matronam, et inde [k] Fontembellaquecum ventum; ubi aliquanto tempore rex ſubſtitit.

VIII. DUM ſenatorum Henrico rege in carcerem conjectorum Franciſci auſpiciis cauſa renovata agitaretur, paſſim per urbem in plebem ac miſeros homines Card. Lotharingi juſſu anquirebatur; [l] Santandreani vero praeſidis ac Antonii [m] Democharis opera, qui, ut toto regno terrorem ſui ſpargerent, id in regia urbe agi ad exemplum maxime pertinere arbitrabantur. Praecipui ad eam rem adminiſtri erant

Ruſſangius

VAR. LECT. [α] CIϽCCCCXCIV P. [β] ita honore P. D. o. f. d.

INTERPR. [a] *Nanteuil.* [b] *Rheims.* [c] *Guienne.* [d] *Grand Maiſtre de la maiſon du Roy.* [e] *Chantilly.* [f] *Blois.* [g] *Tiercelin de la Roche-du-Maine.* [h] *le duché du Bar.* [i] *Chaalons ſur Marne.* [k] *Fontainebleau.* [l] *le preſident de St. André.* [m] *de Mouchy.*

&ˁ ˁ T 6ˁ ! =

!<! ! ! ˁ A $# &3 $7 .$ 4 1ˁ20 $4 $7 5 4ˁ 4&# 27% , 2 /3 $7 ˁ 2& /4$7 # /04#ˁ /0

, ˁ!!ˁ /2 3 &2 1ˁ8/ #2## ˁ ˁ8/ &42 /2#$ &ˁ6 /$ 1 3& / ˁ 7 2 /2/2 ˁ#82 $

A ˁ / &ˁ8 2& 2 1 20$ˁ;$52&27 4$ ˁ.$ˁ 8 # 9$7 ˁ$0 # 0ˁ /0 7 44 # 2&4 2 3# 0 ˁ 82ˁ

ˁ ˁ / 1ˁ8/20 ˁ 44 %2/ &0ˁ ˁ.$ 9$7 1 2/ 4 7 42#2#0$ $0 / 2# ˁ $# ˁ1 2 1 $ 4 4

0/ 67#$32/ &0 20 8$4 $/ &2 1ˁ .$ #.$2 #$$ 1ˁ K 0 7 2 # 8& 7 & $/92 # 2/ˁ &ˁ

#2# ˁ#$2/ &0ˁ42 0 &2 &# 3&ˁ1 2&4 ˁ $ 1 $ 0 ˁ 1ˁ& & # $ 1 (& 4$// 7

Dˁ &5260$76 92/ ˁ#24 20 1ˁ & +7 8/ 1 # $ 7 & $9 0$7ˁ 2%#0 &4 7 $ 2/& 7 20ˁ

2/ˁ 29 &0ˁ .$.$2 1 ; /2 1 # 42 1ˁ# 2/2&0ˁ 7#2ˁ $ 1ˁ# /02 & 24 9$7 $;$#4 .ˁ

45 0ˁ&] I $92/0ˁ8 02 ˁ.$ˁ1 3&$7 5 / /$ 1ˁ ˁ# 2 1 & /$ 1ˁ 1& 7 &4 ˁ

ˁ 0 & 7 &$ 1 2/$7 &# $%2/ 0ˁ6 92/2&0$/ˁ / 02/#$ # 2 2# 8 #0 88 # 0$& 0.$2 F ˁ

6 7 3&ˁ &#0 / ˁ# &3$ 7 423$#0 0$ 1ˁ89/ $ 1ˁ 42&02 1 ˁ#$9 0 ˁ$ 1 &2ˁ $&4 7 ˁ

&5 3 1 9 4 & 1 2##$# 7ˁ20$&$ 1 .$ 42 / ˁ2% 8# 7 $ 1ˁ 45 0ˁ $7 # 9 7

ˁ 02/.$2 /2 1ˁ6 9$ ##2 1 8$42&02/ ## / 1 9 &0ˁ 7 .$ 1 5 7 1 /8 0$ 4 &2 1ˁ#$ /00# 02&

0 9$7 # 427 6 9 0 ˁ 2% 2 .$2 &32 1 % 1 $ 1ˁ 4 $&ˁ & F/ 02#0 &0 7 8$4 & 7 &

ˁ # 0$ 1ˁ 280ˁ8/ & 7 $/ 9$7 $ 1& ˁ !0ˁK ˁ# 52 02#027 # 52 $ 0 /27 ˁ8 ;A

ˁ 9 &47 #$ 7 8/ 4$4 ˁ20 ˁ 2 1 6 /2 $4 0ˁ 0.$2 &02// 3 0ˁ8 #0/2 1 ˁ ˁ^ &0 &4/2ˁ

& ˁ 4 /4ˁE J 06 / &3$ 1ˁ&0/ 4$ $&0$/ .$ ˁ/2 & 1 ;$7 2% 332/ 0 ˁ2 7 2.; / 1

06 / & ˁ# #0 0ˁ4202#0 &4ˁ / 1 / 7 6 // / ˁ 9#0/$4 7 1& $ 1ˁ $/ 9$7ˁ&2 52/ 0 0ˁ ˁ

&0/ ˁ $ 1 & 1ˁ $4 2&4 2 8 02/2&0ˁ &#0 0 2/02 9 2 ˁ02 1 8 /2 1 1 0 1ˁ

4 ˁ 06 / & 1ˁ$0 #2 1 82/ 2& ˁ ˁF/ 02#0 &0 9$7 & 1 ˁ#$2/ 0ˁ &42 1ˁ 80ˁ

45 02ˁ$% /2 ˁ# ˁ20 02#0 9$7 /2820 0 7 0.$2 &02/ #2 452/#$7 /2 7 # 5 / ˁ

;$ $ˁ $ˁ42 $ 1 & ˁ#$9 252/ 0ˁ 1 1 # 7ˁ5 / /2 ˁ42 & 20 ˁ52/ ˁ4 # 2&0 &2ˁ

4 2/2 282/$&0ˁ ˁ8 #0/2 1 ˁ5 & 0 0 7 #/ $4 #.$2 &2# / 2 &5 4ˁ# &0ˁ $ 0$ 1ˁ

0 % 1 2& 2 /$ 1ˁ / 1 2& 1 &# 0ˁ8 25 2&02 452/#$7 /2 /$ 1ˁ && 2&0 1ˁ8$9 ˁ

4 8ˁ &02.$ 1ˁ $ 1 & ˁ420232/20$/ˁ 2% 7 .$ 882 3& 0$ 1ˁ#$2/ 0 .$ 9$7 &

ˁ 7 &42#0 &ˁ ˁ 20$7 6 92/2&0$/ˁ &#2/0 ˁ 3 1 &2 5 / ˁ# 2 1 & 2.$2 &ˁ5 &:

$ ˁ &T24 2 #$2/$&0ˁ 1 $ 0 ˁ$0 82/ $ $ 1ˁ &0252/02/2&0ˁ#$3 ˁ# $0ˁ &#$ $2/2;

.$ /$ 1ˁ9 & ˁ && 0 0 ˁ20 / % # 9 6 #0ˁ8$9 0 ˁ# &0ˁ ˁ5 42/2 2/ 0 8 # 1ˁ82/

ˁ $/92 1ˁ 1 & 7 32&2/ 7 5 / //ˁ#$82 24 2 1ˁ8/ 2 & 7 5 2 4 52&4ˁ! 9#2&02 7 /2 7

0/ 9$7 24 4 7 0 / ˁB 5 $ 7 242 7 8/ #2/ 9 ˁ & .$ 9 ˁ0 &0$ 1ˁ/2 4 ˁ#$2/ &0 8$2ˁ

%$ ˁ &# &027ˁ.$ ˁ.$ 4 #$3 0 5 /$ 1ˁ# /0$& 2 1 027 # 2 & & 8 0$2/ &0ˁ 1 2&0 ˁ

ˁ 9 ˁ2 $ 0$ 5 7 ˁ8 02 7 8 # 1ˁ/$/ 829 &0 ˁ.$ ˁ#824 $ ˁ &2 1 ˁ& & 52ˁF/

02# &0 $ 1ˁ $# 2 &#2#0 # 1 $7 # 1 1 82/2 1 1 529 0$/ˁ K /92 4 32&0 / 2%ˁ

ˁ $# ˁ /2#0 9 0 7 &32/ 1 &$ 1ˁ#9/9 $ 1ˁ .$ 4 5$ 3 ˁ8 /5 1ˁ, 2625 1ˁ5 9 &0ˁA

.$ 4 8 #0/2 1 2 52#0 3 0 & ˁ#28 # 0$ 1ˁ2/ 0ˁ !& 2 ˁ 242 7 &4$4 7 6 929 0) ˁ

ˁ 2 1 27 .$ 4 1ˁ& 1 &2ˁ0$0$ 1ˁ42 /2 3 &2 #$<;24 7 /2 280 $ $ 1ˁ & 5 ˁ(8 $ˁ

ˁ4$ 1ˁ4 4 ˁ 4 .$ 7 , 2&25 ˁ20 2% , 2/ 1 & ˁ6 #8 027 #/2.$2&02/ 4 52/029 &0ˁ 4ˁ

2 7 8/ 1 $7 1 820$7 # 4$7 ˁ8/ $7 4 /$ 1ˁ20 88 / 0 1 1ˁ / & ˁ &4 7 20 9#2# 7ˁ

8/ 2#2&02 6 1 ˁ / 32 & ˁ 8 0 $ 1ˁ $# /$ 1ˁ .$ 2# 0 /2ˁ $ 1ˁ 4 1 2& 1ˁ

#242/2&0ˁ.$ &0$72/ &0ˁ / 02/%5 ˁ#2/2 1 &27 4 #0/28 0$ 1ˁ //$/&82&0 $ 1ˁ6$2ˁ ˁ

$ ˁ4 #82/# ˁ&2 ˁ/2# #02/2 $# ˁ#$3 ˁ4 9$&0$/ˁ # ˁ ˁ $9#2 ˁ#/ 0/27 2% & 9 0 0ˁ

ˁ ˁ &4 & ˁ 5 // 2 /23 7 4 1 2#0 ˁ# 9 0 1ˁ5 1ˁ5ˁ &0/ / ˁ/28$ 2/$&0ˁ# / 4 #.$2

ˁ ˁ ˁ 3 4 7 1 $ 0 7 2% 1 92 ˁ5$ 3 ˁ ˁ) $ &2/ /$&0ˁ ˁ 202/ 7 & #$3 1ˁ52/02/$&0

) %ˁ82/ $ ˁ2%2 1 80$7 8#2 / 32 &$7 82/ ˁ) 2 1 0 7ˁ.$ ˁ#$ ˁ ˁ#. / 1ˁ ˁ

ˁ 8 0ˁ2% 2 ˁ82/ $ $ 1ˁ8/ $ ˁ4$9 ˁ /2 0$ 1 / ˁ8/ 5 429 0 .$ 4 1 & 1 2 5 0 5 0

1ˁ 9 4 $ 1ˁ$% /2 ˁ 92/ 7 1 8/262&# 7 2#0ˁ 20ˁ.$ ˁ4 27) 2&2/ 7 2/ 0

ˁ .$ /& $ 1 2#$ &02/4 0$/ 8/ 2 0$7 &022 7 8$7 /4 6 # $ 7 &# %$7 $08 ˁ

8$ $7 824 $ ˁ/ 3 7 2&42/20$#ˁ $4$7 $ 1ˁ /6&ˁ# 6 ˁ) 2 1 27 20 &

)ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ02#/$6ˁ

$ 3 ˁ ˁ- Y / * ˁ - (ˁ1 + C ˁ0 %

" G) * 9 A@ ˁ%ˁ0 D ;ˁ$ #"

%ˁ ˁ3 1% @ ;ˁ & 9 +

ˢ "++ ˢ (GG ˢ ??

ˢ020 $1ˢ / 2/21ˢ &;2#0$7ˢ8 24 /2ˢ20ˢ#.$ /2ˢ @ ˢ82/ 0ˢ !&02/ 1ˢ4 ˢ 3#/_/"#U
8#7 ˢ $9#2 7ˢ 4 /27ˢ.$ˢ ˢ5 $ 7ˢ ˢ&5 4$&0 8 24ˢ7 ˢ==ˢ
ˢ# 7ˢ/ 40ˢ8 0$&0$/ˢ -%&42ˢ#$180ˢ 9ˢ$/92ˢ8/& 82ˢ2%218 ˢ82/ 202/ 7ˢ
, 2ˢ$/92 7ˢ2 421ˢ 3 0 9 &0$/ˢB ˢ8/ 2 8$ˢ 3#0 /0ˢF 4 &$1ˢ 9# 2ˢ
&ˢ 280 1 & ˢ ˢ .$7ˢ 2%0 7ˢ ˢ8 1ˢ82/ˢ /9 &2&#21ˢ8/ 5& ˢ, /3ˢ
cˢ /12& 2ˢ /4& 2ˢ$0ˢ#$#8 4ˢ 18/262&42/2&0$/ˢ 1&21ˢ 82/ 1ˢ ˢ4 32&ˢ
0 & 49 92&02ˢ (<$9$7ˢ //0 12&07ˢ&85 1ˢ/43 &21ˢ8/ #02&0$1ˢ.$ˢ; 1ˢ&$ˢ
12/ ˢ $4 /27ˢ#244 0ˢ2/ &0ˢ20ˢ. ˢJ 09 /&3 11ˢ4 1& 0$1ˢ#2//2ˢ& &ˢ8 02W
/ &0ˢ 2& 7ˢ &17ˢ1$0ˢ&ˢ 06 /& 1ˢ ˢJ 06 /&3 7ˢ.$ˢ/2/$1ˢ8 029 &0$/ˢ
20ˢ/2321ˢ8 $1ˢ] $ 157ˢ 40 0$1ˢ#24ˢ.$ˢ#$9ˢ2 /$1ˢ52$0ˢ0$02 ˢ2/ 0ˢ 2&0 #ˢ
20ˢ /0# #ˢ.$ #ˢ8/ ˢ8$9 ˢ 92/0 02ˢ 18 #0ˢ8 1ˢ $429 &0$/ˢ $9ˢ4021ˢ
8$7 $9#2 /[1ˢ#/ 0/ 1ˢ 02/ˢ 5//ˢ# 1 /7ˢ.$ˢ 88 /0 /$1ˢ#0/ 321ˢ&
) 2 107ˢ 249$7ˢ24 42/ 0ˢ &ˢ $ 1ˢ52&2/ 0ˢB 20ˢ3/ 0ˢ 24$1ˢ&ˢ &# 4$ 9ˢ
& 8& 0ˢ 4 /$1ˢ8 0$7.$ 1ˢ#$ˢ $8ˢ8 0/ 0 11ˢ&ˢ 5//ˢ3/ 0 1ˢ 1820/ 0#ˢ
/27ˢ#$ 7ˢ &ˢ4 /280 &2ˢ 24$1ˢ 1# 7ˢ &0/ ˢ8$9 7ˢ3/ ##0 /27ˢ1 3&ˢ &02&0 &2ˢ
/28 # 29 00ˢ.$ 4ˢ &.&ˢ & 1 ˢ#2/2&7ˢ /4& 7ˢ$0ˢ#$7ˢ &#$2/20ˢ20ˢ 18 /0$&7ˢ
$9[> ˢ.$2/2 7ˢ &0/ ˢ2 7ˢ &#00$0 7ˢ2 $42/20ˢ#52ˢ.$ 4ˢ5/ˢ $4 1ˢ#$824 1ˢ
ˢ6 92/20.$ 4 142&/237 2& $$ &3/2#$1 /23 7# 8 0 /9$7 18/ 62&4ˢ
20ˢ &ˢ#ˢ) 2&& /$1ˢ #0/$1ˢ4$ ˢ;$920ˢ.$ˢ $82/ˢ7 / & 2ˢ 107ˢ;$& /21#ˢ
$1ˢ& $4;$##2/ 0ˢ.$ #ˢ#$3 2ˢ1 ; /7ˢ& 0$ˢ#/ 0/ 7ˢ 41& #0/$1ˢ20ˢ &# $1 .$ˢ
&42ˢ25 #2/ 0ˢ20ˢ1 49$7ˢ &0/ ˢ/23& 1ˢ &ˢ 0 ˢ2% 007ˢ$4ˢ/29 0$/ˢ $# 1ˢ
4242/ 0ˢ !9ˢ20ˢ 805$7ˢ 40#29 0$/ˢ 2# /4$7ˢ & & #&ˢ;$/4 $7ˢ8/ 2#24$7
ˢ $149 7ˢ .$ 0ˢ&ˢ 06 /& 1ˢ ˢJ 06 /&3 7ˢ#/ 80 7ˢ428/262&#$7ˢ.$ˢ 5//
ˢ $020ˢ $9#2K #/ 0/ 7ˢ /27ˢ& 571 2&0 &# $1424 2ˢ /3$29 &0$/7ˢ2 .$24 ˢ
32&0 $7ˢ $#044 29 &0$/ˢ A ˢ ˢ ˢ
1ˢ ?ˢ (ˢ8 1ˢ20ˢ &ˢ /$ 7ˢ42ˢ 06 /& 2ˢ ˢJ 06 /&3 /$1ˢ8 02#0 02ˢ
&8$9 2 41& #0/ 0 / 7;$7 7#204# 280 9 0$/;8 2/#.$282/51 &ˢ
0/ˢ/23&ˢ 23272 /& 9 8# 7ˢ$#$/8 0 1ˢ /3$2&0 9$7ˢ ˢˢ# ˢ2 00ˢ240ˢ2ˢ42ˢ/2ˢ 92 ˢ ˢ
2%0#219ˢ, 4 9/ ˢ4 2/29 &0>ˢH/ 6 43 9/$/9ˢ 182/ $/&ˢ 9ˢ& 0 ˢ230 1$1ˢ#$##2ˢ
&$ ˢ 46$24 1& &4ˢ 9 4 &2ˢ //$80$1 ˢ#.$ 42 &ˢ8 8$ 7ˢ2 7ˢ /1 7ˢ ˢ5 /0$02ˢ&ˢ
2&98 00ˢ.$ ˢ#&2/248/2ˢ0$ 4ˢ& &ˢ8 02/ &0ˢ/23212 23#2ˢ & $;$7ˢ# 1 ˢ#& g
2 /276 92/2&4ˢ 2 52/ / ˢ>$0ˢ K9 0$1ˢ2/ 0 182/ 0 9 60ˢ 23$1ˢ#/ 2&ˢ ˢ
2/ 0ˢ.$9$7ˢ 8#ˢ4902/&82/ 9 #0ˢ 752/ ˢ&ˢ8/ 1 70 K0$1ˢ#$#2ˢ$0ˢ#$ 2# #21ˢ
82/ˢ 48/ % 1 7ˢ1 #$.7ˢ42#2//20$#ˢ2% $#7# 2 h &7ˢ2 /$1.$2ˢ8 #02/ 7ˢB .$76 :
1 &27ˢ1 0 /27ˢ20ˢ 92/0 0ˢ4#$20ˢ& &ˢ# $1ˢ ˢˢ/23& #$ 2## &2ˢ/21 52&10ˢ&2ˢ
20ˢ82/ˢ2 11ˢ &&$9 ˢ2702/ /$1ˢ8/# 8$1ˢ 4 1& 0 &ˢ#$942/2&0$/ˢ52/$1ˢ
20 1ˢ 9ˢ 1&ˢ8$9 /$1ˢ&23 09/$& 8/ $/ 0 &2ˢ 9H&2/2ˢ5 $2/$&0ˢ;ˢ8 /$1ˢ
42 /ˢ ˢ#2 $/ 00#$ 2ˢ#$9 2# &72% $# &2ˢ8/ #824$1ˢ2%#0 1 &027ˢ#ˢ 18 ˢ
02&0$1ˢ &3& /K1ˢ /9 0/ 4ˢ/232/2&0$0ˢ 0 .$2)ˢ4ˢ0237ˢ 207ˢ/2/$1ˢ 32&4 /$1ˢ
8 %ˢ& &ˢ2##20ˢ8/ % 1 / 9$7 36 07ˢ 4>.$97ˢ# 2## 9& 7ˢ#827ˢ82/0 &29 0ˢ.$ $#ˢ ˢ
.$2ˢ/2%ˢ 4 5#20ˢ/23 2ˢ 416#0# 09&/7ˢ &$7/23/ ˢ239$7ˢ1 &4 0$& #$ /2ˢ ˢ
&2ˢ &02/2 ˢ/23&ˢ 827ˢ20ˢ8$9 $//ˢ 2/ /$1ˢ2%6 $/ /20$/ˢ2%ˢ2 .$2ˢ 92/ ˢ32&7ˢ0/ ˢ ˢ
9$0 /$1ˢ 0 &2ˢ3/ 5 /20$/ˢ /4/$1ˢ 652&0$7ˢ.$ 7ˢ5$3 ˢ/23&ˢ# 0$7ˢ5 &.ˢ ˢ ˢm
8/$42&0 12ˢ &#00$0 7ˢ $0ˢ$& $7ˢ8 02&0 ˢ8 2/$1.$2ˢ& 1 ˢ8/ 20$1ˢ/23&ˢ &ˢ
9ˢ0 &.$ 1ˢ 801 0$1ˢ 182/ ˢ02182/ /20$/ˢˢ 0ˢ2##24&/ ˢ$0ˢ &447ˢ# &&ˢ
1 /2ˢ0 0$7ˢ32&07ˢ 107ˢ &ˢ #.$2ˢ $407ˢ 1&$1ˢ.$2/2 7ˢ#$9#4 ˢ3/ 52# 2 0A
9$7ˢ1 7ˢ8$9 7ˢ8 / /2&0$/ˢ &42ˢ2#2ˢ$0ˢ.$ ˢ$& 52/#ˢ#2ˢ52 $0ˢ/2 8$9 2ˢ8 /0ˢ
8 /2ˢ 2/&2/2&0ˢ#$11 ˢ 9#2.$ ˢ 182/$1ˢ4 12#02$1ˢ 2/2&0ˢ/2321.$2ˢ#$$&0
ˢ 8/ 2 8$2

3ˢ ! - F Aˢ % ˢ ˢ(C ˢ ˢ ˢ ˢ, A2ˢ ˢ Hˢ , ˢ
$ ˢ L ˢC G0ˢ ˢˢ, ˢ ˢ ˢ3 ; ˢˢ ˢ3 ˢ ˢ%Y, +

praecipue venerarentur, ita ut nulla major populorum reverentia ac fides erga principes ſuos hiſtoriarum monumentis celebretur: inde tantum parendi amorem ſub aequabili principatu; qui ſi mutaret, vi externa aut ambitione labefactatis regni legibus, iniquum juxta Francis ac intolerabile id ſemper viſum: exempla in medio eſſe: nam, Ludovico Pio et Carolo Simplice clavum tenentibus, dein ſub Philippo I, B. Ludovico et Carolo VI Capevingis, cum palatii magiſtrorum et aliorum poteſtate abutentium libidine cuncta circumagerentur, civilibus prope diſcordiis floreutiſſimum hoc regnum everſum fuiſſe: quid enim aequius eſſe, quam ut, qui rebus ſuis per aetatem ſupereſſe non poſſunt, ac praecipue reges, cum ſuos in poteſtate habere non poſſint, ipſi in aliena ſint, et ſalutari multorum conſilio regantur? ſic Ancum Martium filio Tarquinium tutorem reliquiſſe; ſic M. Antonium cognomento Philoſophum praecipuos ex amicis ac proceribus Commodo filio attribuiſſe; ita Theodoſium magnum impuberes filios Arcadium et Honorium in Stiliconis ac Rufini tutela reliquiſſe: idem Arcadium rurſus factitaſſe; et Iſdegerdem Perſarum regem teſtamento rogaſſe, ut Theodoſii junioris tutelam ſuſciperet vellet. Quid contra abſurdius, quod vulgo jactetur, regem interea regni tutelam parenti ac Lotharingis uxoris avunculis commiſiſſe? quaſi pupillo jus ſit ſibi tutores conſtituere, quodque jure inter privatos conſtitutum eſt, non multo magis in regis perſona locum habere debeat; cujus bona ac mala ad univerſos pertinent, et ex cujus recta adminiſtratione ſalus publica pendet: ſic uſum eſſe in Gallia; et, ſi quid juris ad ullos ea in re pertineat, id ad regii ſanguinis non ad externos principes porrigi debere, quos, illis rejectis, ad regni gubernacula admoveri non ſolum iniquum ſed etiam probroſum ſit: luculenta ea de re in noſtris annalibus exempla ſuppetere: nam, cum Carolus Pulcher anno CIƆCCCXXVII deceſſiſſet, [a] Joanna Ebroicenſi uxore gravida relicta, et incertum eſſet maſculum an foeminam paritura eſſet, gravem de ventris ac regni tutela exortam controverſiam fuiſſe, cum Edvardus III Angliae rex, Eliſabethae Caroli defuncti ſororis filius, eam ad ſe tanquam proximum pertinere contenderet, contra Philippus [b] Valeſius Caroli patruelis propter ſpem ſucceſſionis eandem ſibi arrogaret; tandem litem Ordinum regni decreto diremptam eſſe, et ventris cuſtodiam ac regni adminiſtrationem Philippo adjudicatam, rejecto Edvardo, quod extraneus eſſet: poſtea Carolum V, qui merito Sapientis nomen meruit, cum Carolum filium impuberem moriens relinqueret, teſtamento condito ordinaſſe, ut is apud Ludovicum Borbonium uxoris fratrem, ex regio quidem ſanguine, ſed ſucceſſionis ordine remotiorem, educaretur; regni adminiſtratio Ludovico [α c] Andium duci fratri demandaretur, quo uſque Carolus XIV annos impleviſſet, et ſolemni ritu in regem inauguratus fuiſſet: cum vero, qua erat prudentia, quod et ſuo ipſius periculo didicerat, provideret, innumeris turbis portam aperiri, ſi regnum alienis et non propriis auſpiciis regeretur, tranſlata, quamvis ad tempus, in eum, qui heres non exiſteret, poteſtate, regentis abolito nomine, in poſterum edicto ſanxiſſe, ut regii principes, quacunque aetate ad regni ſucceſſionem vocarentur, reges exiſterent, et regnum ipſorum auſpiciis adminiſtraretur: neque tamen omnino ejus voluntati ab regni Ordinibus obtemperatum fuiſſe: nam abolitum quidem regentis nomen, et regni curam Ludovico tanquam proximo commiſſam; ſed ea lege, ut illud ex concilii procerum ſententia adminiſtraret: nec prius Carolum VI tutela liberatum, quam XXII annum attigiſſet; quod tamen raro beneficio ac privilegio ei tributum annales memorant, ob amorem publicum et formae decus, quod in illo principe eminebat, ut ante XXV annum exactum regni per ſe adminiſtrandi capax judicaretur. Nec minores diſſenſiones ac motus in Gallia exarſiſſe, ſi quando foeminae rerum clavo admotae

VAR. LECT. [α] Andegavenſium P. D. o. f.
INTERPR. [a] *Jeanne d'Evreux.* [b] *de Valois.* [c] *Anjou.*

motae ſunt: ſiquidem ante LXXX circiter annos, poſt Ludovici XI mortem, qui regni heredem Carolum VIII paene infantem reliquerat, cum de tutela ejus et regni adminiſtratione diſceptaretur, eamque Anna ſoror grandior natu inde ad ſe traheret, hinc Ludovicus [a] Aureliani dux tanquam proximus agnatus ſibi arrogaret, regni ordinum [b] Caeſaroduni in Turonibus congregatorum decreto conſtitutum eſſe, ut rex apud Annam ſororem educaretur, ceterum ipſa a regni procuratione removeretur: Aurelianenſi vero, quod nondum XXIII annum exceſſiſſet, regentis munus, quod ambiebat, denegatum; ac decretum, ut ex regiorum principum ac procerum communi ſententia reſpublica adminiſtraretur: proinde neminem mirari debere, ſi Catharinae, ſi denique Guiſianorum potentia omnibus bonis adeo intoleranda videatur, ac praecipue Caroli cardinalis; quippe cum regni legibus prudenter a majoribus proſpectum ſit, ne ſacris addicti et pontifici obnoxii ſummam rerum in Gallia teneant: ea de cauſa olim Joanni [c] Dormanio Bellovacorum epiſcopo ac Franciae cancellario adempta ſigilla a Joanne, quod in cardinalium collegium cooptatus duobus dominis ſervire non poſſet: ob eandem cauſam Joannem [d] Baluam et Thomam [e] Wolſaeum cardinaleis a Ludovico XI et Henrico VIII Anglorum rege male mulctatos eſſe, quod per eos magnas calamitates regnis utriuſque importatas conſtaret: Venetum ſenatum, qui merito omnis civilis prudentiae officina vocari debeat, id diligenter cavere; apud quem ſacris initiati nullam reipublicae partem attingunt: memoria vero patrum noſtrorum pervulgatum, quid cardinalis [f] Ambianenſis Joannes a Grangia, Carolo VI rege, molitus ſit; qui, majore patientia quam decuit toleratus, poſtremo Francia excedere coactus eſt, ablatiſque ingentibus theſauris, potentia in regno parta non minus abſens pernicioſe uſus eſt, quam praeſens fecerat: duos tantum extitiſſe cardinaleis apud nos, Georgium [g] Amboſium et Antonium [h] Pratenſem, qui regni amplitudini ſtuduerint: ſed eorum tamen opera caute uſos prudentiſſimos principes, Ludovicum XII et Franciſcum I; ut, cum ſcilicet de pontificis cauſa ageretur, nunquam in ſecretius conſiſtorium admitterentur: ita illorum auctoritatem regno minus noxiam fuiſſe: qua in re tamen pleroſque maximorum principum prudentiam deſideraſſe: Lotharingorum vero potentia quam ſuſpecta eſſe debeat, neminem latere; quippe non jam in aurem ſed palam genus ad Carolovingorum gentem referentium, quibus ab Hugone Capeto illuſtriſſimae gentis, quae tot annos in Gallia feliciter regnat, ſtipite, hereditario regno pulſis injuria facta fuerit: ad has falſas et contra hiſtoriae veritatem confictas origines, non obſcurum eſſe quid nuper adjecerint, [i] Andium principatum ſibi injuſte ereptum et [k] Provinciae comitatum paſſim clamitantes, aſſumpto etiam Andegavenſium nomine et inſignibus, ut ſic paulatim homines externi ſe familiae regiae quaſi inſerant: atqui jure prohibitum eſſe, ne qui ad pupilli tutelam admittantur, qui actiones contra eum habeant; quod inter privatos legibus conſtitutum multo magis in regnorum adminiſtratoribus locum habere, quippe in quibus majus periculum et ad plureis pertineat: nam ea ſpecie tranſlata plerumque regna: notam Tarquinii Priſci in Anci Martii liberos perfidiam: nota Cleandri, et eorum ipſorum, qui jam memorati ſunt, Rufini et Stiliconis pernicioſa conſilia contra ſalutem Imperii defectionem molientium: ſed inſigne Hieronymi Siciliae regis in primis exemplum eſſe, quod a T. Livio proditur: ei ſiquidem XV annos nato ab Hierone parente XIV praecipuos ex amicis teſtamento attributos, qui cum Athenodoro patruo pupillare regnum adminiſtrarent: Athenodorum vero, qui eadem cognationis praerogativa, qua Guiſiani tument, potentiam venditabat, jam nefas

INTERPR. [a] *d'Orleans.* [b] *Tours.* [c] *de Dormans, evêque de Beauvais.* [d] *de Baluë.* [e] *Wolſey.* [f] *Jean de la Grange, cardinal d'Amiens.* [g] *d'Amboiſe.* [h] *du Prat.* [i] *Anjou.* [k] *Provence.*

CIƆIƆLIX. FRANCISCUS II.

ſas animo agitantem Hieronymo puero perſuaſiſſe, ſi rex eſſe vellet, ut tutorum importunam turbam ſummoveret, et ipſe per ſe regnum gereret: atque illum quidem, inter adulationes et in licentia enutritum, male ſuadenti patruo faciles aures praebuiſſe, et, amotis pueritiae ſuae a bene conſulto patre datis moderatoribus, ſe totum Athenodoro mancipaſſe, qui ex ea occaſione mox in ipſum conjuraverit, voto procul dubio potiturus, niſi nobilitas ejus inſidias mature detectas praevertiſſet: quo vero pertineat tam comis erga pontificem ac Romanam ſedem obſervantia ac cultus, neminem non videre; nimirum, ut iiſdem artibus, quibus olim Carolus Martellus ac Pipinus, ad quos illi falſo genus ſuum referunt, ad regni faſtigium graſſati ſunt, a Capevingis, a quibus majores ſuos ſpoliatos muſſitant, illud extorqueant: ea ſpe ac conſilio cardinalem violandarum induciarum Henrico auctorem exſtitiſſe, ut, fratre cum potenti exercitu ad regni Neapolitani expeditionem profecto, ſi caſus ferret, mortuo interim pontifice, ipſum in ejus locum ſuffici, fratri regnum Gallicis auſpiciis in poteſtatem redactum pararet: quam vero id toti regno exitioſum fuerit, ſcire omneis: nam, flore nobilitatis ac robore Gallico fere omni in Italiam abducto, regnum viribus exhauſtum, irritato hoſti ac validis opibus ſubnixo ad praedam relictum atque adeo proditum: eo ſiquidem [a] Sanquintinianam cladem referendam eſſe, et alteram [b] Gravelinganam, cujus itidem culpa in Guiſii affectatam poſt captum [c] Theodonis-villae oppidum moram rejici debet: ita regni viribus attritis ad turpem juxta ac damnoſam pacem poſtremo regem adactum eſſe; pacem, quae bello pejorem temporum conditionem ac triſtiorem faciem induxerit: his de cauſis periculoſum videri, ſi contra regni leges rerum ſumma eorum fidei committatur, qui erga regem adeo male affecti, et iniquas ſpes jampridem animo conceptas, ſi diutius ferantur, in communem perniciem propediem exſecuturi ſint. Adverſus hos rumores ac publicas querelas Guiſiani, qui rem verbis agi cernerent, opus facto exiſtimantes, Italorum cuſtodias, quod aſſuetis non ſatis fiderent, adhibent, ſui potius quam regis munimento. At, quod iis ſermonibus etiam Catharinae auctoritas ſugillaretur, Jo. [d] Tilius curiae protonotarius, juris noſtri apprime ſciens, ſed obnoxius, edito libello, cui de regis majoritate titulum fecit, rationes eas convellere conatus eſt, compilatis ſtatutorum municipalium pleriſque capitibus; quibus demonſtratur, apud nos tutelam fere pubertatis annis finiri, neque ultra XV annum extendi: itaque licuiſſe ſemper ac licere regibus noſtris in ea aetate, quos vellent, ſummae rerum praeficere et conſiliarios penes ſe habere. Tum prolatis exemplis probat, regni tutelam non ſemper ad proximum agnatum delatam fuiſſe: nam ſic Henricum I, ſpreto Roberto fratre, Philippum filium Balduini Flandriae comitis ſororii ſui curae commiſiſſe: Ludovicum item juniorem Philippi Auguſti filii tutelam [e] Rhemorum archiepiſcopo, poſthabitis fratribus, detuliſſe, donec is XV annum attigiſſet; ita enim in ipſius teſtamento perſcriptum eſſe: denique Ludovicum VIII Ludovico IX filio Blancam matrem, poſthabito Philippo fratre, tutricem dediſſe, eamque regni regentem dixiſſe: reges vero VII et IX Ludovicos, cum ad ſacrum bellum proficiſcerentur, ſaepius [f] Dionyſii-fani coenobiarchas per ſuam abſentiam ſummae rerum praepoſuiſſe, ac regenteis nominaſſe. Ultimum argumentum ab edicto Caroli V petebatur. Addebatque, durum alioqui videri, ut rex, quod regni legibus ac per ſe poſſit, externorum ac finitimorum arbitrio concilium ſibi deligat; in eo haud obſcure Proteſtanteis ſugillans, qui Germanos principes confeſſionis Auguſtanae ſocios ſollicitaverant, ut ſe rebus noſtris interponerent, quo legitimum in Gallia concilium conſtitueretur. Tum aperte Proteſtanteis inſectatur, [α] et auctorem ſcripti in primis, quem Achitophelem alterum appellat, quaſi harum turbarum ac rumorum auctores:

miniſtroſque

VAR. LECT. [α] et auctorem ſcripti in primis, quem Achitophelem alterum appellat *deſunt P.*

INTERPR. [a] *de St. Quintin.* [b] *de Gravelines.* [c] *Thionville.* [d] *du Tillet, greffier du parlement.* [e] *de Rheims.* [f] *les Abbés de St. Denis.*

miniſtroſque ſeditionum tubicines vocat, adverſus quos tanquam ſectarios arma jure ſumi poſſe ac debere dicit. Huic libello mox contrarius publicatus eſt; et ad argumenta illius reſponſum: et, quod ad jura municipalia attinet, ea ad privatas perſonas, non ad reges ac regni ſucceſſionem porrigi, vel ipſius Tilii, qui ea producit, teſtimonio: Henrici vero exemplum minime ad rem facere; quippe cum Robertus frater ejus majeſtatis crimine teneretur, ut qui regnum Henrico eripere conatus fuiſſet: ideoque, ſuſpecto illo, jure alteri tutelam demandatam fuiſſe: et conſtare annalium noſtrorum fide, Vaſcones, quo minus ad regni adminiſtrationem Robertus admitteretur, interceſſiſſe, quod ejus fidem ſuſpectam haberent, ſicuti nunc de Guiſianorum fide omnes boni merito dubitant: longe diverſam eſſe rationem, cum pater liberis tutores teſtamento dat, atque cum liberis, patre inteſtato mortuo, tutores a lege dantur: falſum eſſe, quod de Ludovico juniore affertur: nam, ſi hoc eſſet, nunquam Rhemorum antiſtes regno praefuiſſet; quippe cum Philippus Auguſtus eo tempore, quo pater ejus deceſſit, jam XVI annum exceſſiſſet: fratres vero illius propterea ab hoc munere excluſos fuiſſe, quod partim in vitam ſolitariam conceſſiſſent, partim rebus ſuis ipſi ſupereſſe non poſſent: verum neque illud, neque Ludovici VIII exemplum quidquam ad rem pertinere; quippe cum hi tutores filiis ſuis dederint, idque regni ordines poſſe comprobaverint: at Henricum nuper mortuum nullos liberis tutores reliquiſſe; ac proinde rem ad regni ordines devolutam, ex quorum ſententia juxta regni leges legitimum concilium conſtitui debeat: jam, quod de Ludovico VII ac IX proponatur, qui profecturi in Syriam non proximos agnatos ſed plerumque abbates in Gallia regenteis reliquerint, minus ad rem facere; nam illos, quod teſtamento potuerint, multo magis ſuperſtites facere potuiſſe: porro edictum Caroli V ita tenuiſſe, ut nihilominus non prius Carolus VI regni heres ad publicam adminiſtrationem admiſſus ſit quam XXII annos expleviſſet, contra quam edicto illo ſanciebatur; ſed ad id uſque tempus penes legitimum concilium, quod ex regni principibus ac proceribus conſtabat, ſummam poteſtatem fuiſſe, atque id ipſum regni ordinum decreto [a] Caeſaroduni convocatorum obtinuiſſe: proinde non recte facere auctorem libri de regis majoritate, qui, cum noſtri juris maxime peritus ſit, et regia jura tueri debeat, ingenio ſuo ad injuſtam potentiam in publicum exitium ſtabiliendam turpiter abutatur; nec ad id reſpondeat, quod tanquam praecipuum urgeatur, nimirum Guiſianos, utpote externos ac ſuſpectos, ab adminiſtratione regni removendos eſſe: ſed, eorum mentionem tanquam ſcopulum maligne praetervectus, venalem calamum in Proteſtanteis veluti publicae quietis turbatores ſtringat, Achitophelem ab ipſo in extremo libro ſuo memoratum verbis et ingenio gnaviter exprimens; atque, ut ille fidelem populum praepoſtero recti ac juſti ſtudio ad fundendum ſanguinem accendebat, ſic et ipſe ſeditionibus ac caedibus promiſcuis ducem ſe atque incentorem praebens. Is liber pro tempore Guiſianorum odio, in quorum gratiam editus [α] ferebatur, in multas reprehenſiones incurrit; qui mox, Carolo IX rege puero, mutata rerum facie, in uſum revocatus fuit a Michaële [b] Hoſpitalio, poſtquam, factionibus ſciſſo regno, eorum ambitione, qui ſummam potentiam ad ſe trahebant, reſpublica periclitari coepit; tantumque auctoritatis meruit, ut inter conſtitutiones regias referretur. Praecipua tunc cura Guiſianorum erat, ut aerarium bellis ſuperioribus exhauſtum omni ratione vel cum aliena injuria ſuppleretur, ſalubri in ſpeciem conſilio; verum, ut adverſarii jactabant, quo privatis libidinibus eo amplificato plenius indulgerent. Nam ex cunctis fere regni provinciis ad novum regem confluebant, qui debita, remunerationes, beneficia importunis flagitationibus exigebant: quibus cum ſatisfieri non poſſet, ut eorum petitiones unica reſponſione expungerentur, praefracti

VAR. LECT. [α] fuerat *P. D. o. f.*

INTERPR. [a] *Turs.* [b] *le chancelier de l'Hoſpital.*

praefracti juxta et inhumani conſilii regi, qui adhuc ad [a] Fontem-bellaqueum erat, auctores fuere, ut, patibulo erecto, edictum proponeret, quo omnes, cujſcunque conditionis eſſent, qui quavecunque de cauſa vel debiti vel remunerationis aut beneficii a rege impetrandi in comitatu eſſent, intra XXIV horas aula excederent; ni parerent, ignominioſe patibulo ſuffigerentur. Id ab ingenio cardinalis profectum utriſque fratribus maximum odium conflavit; quorum ludificationes permulti utcunque animo aequo tuliſſent, tam atroces injurias haud aeque perferre potuerunt: militares viri praecipue, qui egregie bellis ſuperioribus navatae operae hanc mercedem rependi indignabantur.

X. JAMQUE rex longa ac taedioſa quartana ſolutus ſic in dies magis creſcebat, ut ex corporis habitu jam aptus regno adminiſtrando videretur: quod ut Guiſianorum vota adjuvabat, ita adverſariorum querelae ut minus ponderis apud multos haberent efficiebat. Sed dubia nihilominus regis valetudo Guiſianos anxios tenebat: nam, primo pallida ac livida facie cum eſſet, repente foedis ruboribus ſuffundi coepit. Igitur mutandi aëris cauſa ex medicorum conſilio [b] Bloëſas, ut liberiore et a teneris familiari ſibi coelo frueretur, proficiſci ſtatuit. Ubi Bloëſas venit, ex dubiae valetudinis occaſione impudens juxta ac malignum commentum ſpargi coepit, regem elephantiaſi laborare: repertique homines cum ſecretis, uti ferebatur, mandatis miſſi, qui inhumana audacia pueros infra ſex annos per regiones Ligeri circumpoſitas matrum gremio avulſos tanquam victimas ad certam necem raperent; ut ſcilicet calenti eorum ſanguine rex in hauſtu ac balneo ad vitioſum ſanguineae maſſae habitum corrigendum uteretur: ſic enim praeſcribere medicos. Id an a Guiſianorum inimicis an ab ipſis Guiſianis confictum eſſet, incertum [α] ferebatur, qui jam tum viam ad majora ſtruentes familiam regiam populo inviſam reddere, et, interim rejecto in Proteſtanteis tanquam nefandae calumniae architectos odio, regis animum in illorum perniciem exacerbare ſatagebant. Certe tunc Proteſtantes ſcriptis editis id ex cardinalis Lotharingi officina prodiiſſe aiebant, non tam regis odio, ſub quo rerum potiebatur, comminiſcentis, quam ea re Gallorum, quatenus impotentem ipſorum dominatum ferre poſſent, patientiam periclitantis. Capti ex emiſſariis illis nonnulli et extremo ſupplicio affecti; atque in iis unus, qui animo uſque ad ultimum vitae ſpiritum obſtinato, ejus rei mandatum a Card. Lotharingo habere ſe, pertinaciter aſſeveravit. Utcunque ſit, ſane conſtat, regem ex matre ſero admodum menſtruas purgationes paſſa prognatum ab infantia male affecta valetudine fuiſſe: ut qui, per nareis mucore nunquam emiſſo, raro per os excreatu purgaretur, decumbente interim in auriculam excrementorum colluvie, ac per eam praeter naturam exonerante ſe cerebro; quod tandem lethali putrefactioni cauſam praebuit.

XI. INTEREA Annae [c] Burgi ac ceterorum, qui carcere detinebantur, ſenatorum cauſa urgebatur a Guiſianis; qui ſe hoc facto vulgi gratiam captare et invidiam de ipſorum violento dominatu amoliri arbitrabantur. Burgus, antequam ad [d] Senonenſem [β] archiepiſcopum appellaret, more apud nos recepto a ſententia epiſcopi Pariſienſis perperam lata tanquam abuſiva ad curiam provocaverat: quod regni ſecretum ad aſſerendam religionem et regiam majeſtatem tuendam contra ſacerdotalem juriſdictionem, ſi quando poteſtate legitima eam abuti contingit, a majoribus inventum eſt, et laudibili conſuetudine atque eventu jam multos annos in Gallia feliciter uſurpatum. In curia cauſa publice diſceptata, praeſentibus Lotharingo et Senonenſi cardinalibus, licet a Burgo, tanquam ſuſpectis, libello ſupplice rejectis, appellatio frivola declarata eſt: atque ita cauſa ad Senonenſem devoluta epiſcopi Pariſienſis ſententia confirmatur: rurſuſque ad curiam abuſus obtentu reditur, ubi

frivola

VAR. LECT. [α] ferebatur *deeſt P.* [β] archiepiſcopum *deeſt P. D. o. f.*

INTERPR. [a] *Fontainebleau.* [b] *Blois.* [c] *du Bourg.* [d] *de Sens.*

frivola itidem appellatio prioris placiti praejudicio declaratur. Tandem a [a] Lugdunenſi antiſtite, is erat tunc cardinalis Turnonius, Senonenſis ſententia confirmatur: et ita tribus conſentientibus ſententiis damnatus [b] Burgus ad epiſcopum ſuum, hoc eſt, Pariſienſem remittitur; a quo ſacerdotali charactere cum tanquam indignus ritu recepto privaretur, lituram hanc ſe libenter ac laeto animo pati teſtatus eſt, quod, ita ſigno beſtiae, cujus in Apocalypſi fit mentio, [*] deleto, nihil ſibi porro cum antichriſto futurum commune eſſet. Hoc longo appellationum ſufflamine protelata in complureis menſeis cauſa, multi a Burgo effugium quaeſitum interpretabantur. Nam interrogatus initio ambigue de religionis capitibus reſponderat; et amici eum monebant, ut temperatis reſponſionibus judices molliret, ac ſe judicio ſubduceret. Contra, qui confeſſionem novam amplectebantur, miſſo e ſuo ordine paſtore, in ſententia ut perſtaret, hortabantur, neu turpi tergiverſatione Dei cauſam desereret, qui ipſum minime deſerturus eſſet: plus in Deo quam hominibus praeſidii poſitum; tantum perſeveraret, neque vitam temporariam contra ſempiternam beatitudinem aeſtimaret: ſi conſtantiam retineret, caſuros judicibus quantumvis infeſtis animos; et, ſi quidem Deus aliter decreviſſet, manere eum aeternam gloriam, et ipſum coram Deo cum angelis et felicium coetu triumphaturum, relicto apud homines egregio virtutis omni conditioni anteferendae exemplo: proinde amicorum hortatus miſſos faceret, qui corpori ejus, non animae et exiſtimationi conſulerent; ac ſe conſtantiae ad certamen forti et intrepida conſcientia capeſſendum accingeret. Praevaluere adverſus amicorum conſilia hae voces: et Burgus ſcriptis ad coetum Pariſienſem literis teſtatur, ſe non vitae conſervandae ac producendae cauſa his juris remediis uſum; ſed ne quid praetermiſiſſe videretur, quod ad jus ſuum tuendum pertineret, et ut, quo pluries cauſa diſceptata eſſet, eo magis veritas illuſtraretur. Igitur porrecto curiae libello priorem confeſſionem ut ambiguam revocat, et novam prorſus cum Helvetica ac Genevenſi congruentem proponit; in qua, vehementer contra pontificem debacchatus, ſe vivere ac mori paratum demonſtrat. Sub id tempus venere a Friderico Palatino ſeptemviro ad regem literae; quibus a Burgo extremum ſupplicium deprecabatur, et eum ſibi tradi ſummi beneficii loco poſtulabat. Nec multo poſt XVIII Decembris Antonius [c] Minarius praeſes, dum palatio domum, quae longius aberat, redit, obſcura jam nocte inſidiis exceptus ſcloppeto tranſverberatur. Eadem, ut poſtea compertum eſt, fortuna [d] Magiſtrum et Santandreanum manebat, ſi eo die hora pomeridiana in ſenatum veniſſent. Minarius praecipuus Henrici incentor et alioqui vitae ſolutae [**] homo a Burgo tanquam ſuſpectus fuerat rejectus, addito, niſi rogatus ſponte abſtineret, fore, ut ex alia cauſa coactus judicio non intereſſet: quod a praeſaga potius quam conſcia mente profectum, tamen ita acceptum eſt, quaſi Burgus de inſidiis illis aliquid cognoviſſet. Caſus is maturandae ejus necis cauſa exſtitit, verito cardinali, qui judicium urgebat, et hoc ad Henrici memoriam pertinere [*** aiebat,] ne rex Palatini precibus expugnari ſe pateretur, et in ejus gratiam Burgum liberaret, et alioqui audaciae paucorum, qui tam immane facinus in Minarii caede patraſſent, inſigni ſeveritatis exemplo obviam iri debere cenſente. Itaque triduo poſt a delegatis judicibus Burgus ad mortem damnatur. Sententia, ut fit, coram ipſo recitata, nullum conſternati animi ſignum dedit; ſed ignoſcere ſe judicibus dixit, qui ſecundum conſcientiam, non ſecundum ſcientiam et veram Dei ſapientiam judicaſſent. Tum multa de aeterno Dei

P. [*] *et quam pontificem Romanum interpretabatur,*

P. [**] *atque ad voluptates projectae*

P. [*** *blaterabat*]

INTERPR. [a] *de Lyon.* [b] *du Bourg.* [c] *Minart.* [d] *le Maiſtre & de St. André.*

CIↃIↃLIX. FRANCISCUS II.

Dei judicio, et quaſi converſa ad judices oratione, praefatus, tandem commotior in haec verba deſiit; Jam tandem igneis veſtros et incendia reſtinguite, atque ad Deum emendata priore vita mentes convertite, ut peccata vobis condonentur ac deleantur. Iniquus derelinquat viam ſuam, omiſſiſque perverſis conſiliis, ad Dominum convertatur, et ipſe ejus miſerebitur. At vos vivite et valete, o ſenatores, et in Deo ac de Deo indeſinenter cogitate: ego libens ad mortem pergo. His dictis, [α] quae ex actis publicis tranſcripta ſunt, plauſtro impoſitus, magna equitum ac peditum armatorum caterva ſtipante, quaſi periculum ſubeſſet, ubi ad S. [a] Joannis plateam venit, qui locus erat ſupplicio deſtinatus, pauca apud populum, uti receperat, prolocutus, evangelii ſe cauſa nimirum, non tanquam latronem ad mortem damnatum, ipſe ſe veſte exuit: et, cum in altum attolleretur, aliquoties auditus eſt haec verba pronuncians, Deus mi, ne me derelinquas, ne ego te derelinquam. Eliſis mox laqueo faucibus, corpus in ignem conjicitur. Hunc exitum habuit Annas Burgus, cum XXXVIII annos vixiſſet; [β] [b] Rigomagi praecipuo in Arvernis oppido natus, honeſta ac locuplete familia, ex qua olim [γ] [c] Antonius Burgus Franciae cancellarius ſub Franciſco I prodiit. Cum vero magna cum laude juris ſcientiam [d] Aureliani profeſſus eſſet, inde Pariſienſis ſenator majore integritatis gloria in eo ordine claruit, multorum votis ac precibus, dum in carcere eſſet, etiam eorum, qui ipſius de religione ſententiam minime probabant, adjutus et commendatus, ac poſt mortem veris lachrimis deploratus. Illorum vero, [* qui a majorum ſacris defecerant,] animos partim conſtantia ſua ita confirmavit, partim exacerbavit, ut ex ejus cineribus ampla defectionum ac conjurationum ſeges enata credatur; quae regnum antea florentiſſimum diu poſtea male habuit.

XII. SECUNDUM haec, de reliquis ſenatoribus delegati recuperatores cognovere. Diſſidebant inter ſe magna, quam vocant, camera, et [e] rerum capitalium claſſis, in poenis contra ſectarios ſtatuendis: et illi quidem extremo ſupplicio, hi cum iis exilio ac mitioribus poenis agendum cenſebant: idque cauſam Mercuriali conventui dederat. Eapropter Euſtochius [f] Porta, dum ſententiam diceret, horum prudentiam ſupra modum extulerat, illorum oblique ſugillata ſeveritate. Itaque recuperatorum judicio coram univerſo ſenatu declarare juſſus eſt, placita ſe magnae camerae ut juridica nec in dubium revocanda laudare et omni reverentia proſequi. [g] Foxius vero, quod in poenis decernendis diſtinctionem adhibendam cenſuiſſet; nimirum eos, qui rem ipſam in religionis myſteriis negant, gravius puniendos; illos, qui formam tantum ac modum, mitius; itidem cunctis claſſibus convocatis declarare juſſus eſt, in altaris ſacramento formam a materia inſeparabilem eſſe; nec alia forma ſacramentum illud exhiberi poſſe, quam qua in Romana eccleſia exhibetur. Decreto inſuper additum, ut annum a ſenatu abſtineret. In Ludovici [h] Fabri cauſa majus negotium fuit, cum ille generoſe admodum ſe defenderet, et eo animoſius ab inimicis oppugnaretur. Nam libello curiae porrecto ſibi miraculoſe revelatum dicebat, (his verbis rem expreſſerat, ne quenquam nominare cogeretur, et ex eo illi periculum crearet,) [i] Santandreanum, qui judicio praeerat, non ſolum ſingulos judices prenſare, ſed etiam intentato metu ac minis eos a libere dicenda ſententia deterrere; ac proinde, ut rejiceretur, rogabat. Sed, cum teſteis minime nominaret, tandem damnatur, quod perperam ac temerario auſu dixiſſet, ad exſtirpandas haereſeis ſynodi oecumenicae celebrationem optimum et unicum remedium eſſe, interim capitalibus poenis in ſectarios minime animadverti debere. Ob id veniam

a

P. D. o. [* *qui a pontifice defecerant*,]

VAR. LECT. [α] quae ex actis publicis tranſcripta ſunt *deſunt* P. D. o. [β] Rionii P. [γ] Ludovicus P.

INTERPR. [a] *S. Jean en Greve.* [b] *Riom en Auvergne.* [c] *Antoine du Bourg.* [d] *Orleans.* [e] *la Tournelle.* [f] *de la Porte.* [g] *de Foix.* [h] *du Faur.* [i] *le preſident de St. André.*

a Deo, rege ac juſtitia implorare, et quinquennium a ſenatu abſtinere juſſus eſt, addita IↃ librarum Francicarum mulcta in pauperes erogandarum : quod ideo adjectum eſt, ne, cum ad tempus tantum munere privatus eſſet, nihilominus infamia notatus intelligeretur. Additum inſuper, ut decretum coram univerſo ſenatu recitaretur, et executioni demandaretur. Quod dum fit, Faber, ut erat animo intrepido, de ſententia tanquam vitio lata ac per vim et metum judicibus injectum a Santandreano expreſſa proteſtatus eſt. Et quidem factum de vi, quod palam erat, contra ſententiam propoſitum minime rejiciendum cenſebat [a] Thuanus, violentiae ac molitionum illarum pertaeſus. Verum, cum de eo quaereretur, graviſſimae altercationes exortae ſunt, ſciſſo ſenatu, et acribus utrinque ſtudiis pugnante, donec rex cauſam totam, quod ſenatores, inter quos ſumma concordia ac modeſtia eſſe debebat, invicem digladiari peſſimi exempli judicaret, ad ſe revocat ; ejuſque cognitionem ſenatui interdicit. Id gratiae in ſpeciem Santandreani datum ; qui tamen, urgente Fabro et aſſiduis precibus apud Carolum cardinalem expoſtulante, citatus, quamvis jam ſenio gravis, in aulam venire compellitur ; ubi, re in principis conſiſtorio diſceptata, poſt acreis contentiones ad curiam cauſa remittitur, in qua denuo retractatur, ac de ea plenius cognoſcitur : tandemque prius placitum revocatur ; decerniturque, ut ex curiae archivis deleretur, Fabro priſtinae dignitati ac ſenatorio muneri reſtituto. Strata per generoſam Fabri ſolertiam contra violenta illa decreta ad reſtitutionem via, Foxius eodem beneficio poſtea uſus, ut ipſe reſtitueretur, et decretum contra ſe factum induceretur, obtinuit, Thuano in ejus gratiam ſatagente, ut, quod praepoſtera paucorum ambitione peccatum fuerat, ab univerſo ſenatu maturo judicio emendaretur. Verum is, multis et honorificis legationibus poſtea magna cum laude prudentiae ac ſolertiae defunctus, ac poſtremo Romam miſſus inſtigante Nic. [b] Pelleveo tunc cardinali, a Gregorio XIII indigne ob id habitus eſt, dum prioris decreti potius ab affectatis judicibus contra ſenatorum privilegia facti, quam alterius, quo ab univerſa curia abſolutus eſt, rationem habendam putat. Reſtabat A. [c] Fumeus ; qui, ut ultimus, jam ſatiatis odiis, et a diverſis judicibus, nam fere delegati ab eo rejecti a judicio abſtinuerant, interrogatus, ita diverſam ab aliis fortunam ſortitus eſt : quod etiam Catharinae tributum eſt, quae in gratiam Joannis [d] Parthenaci Subiſae reguli ſibi perchari et Fumeo amiciſſimi ſua commendatione apud judices illius cauſam non parum ſublevaſſe creditur. Carcere liberatus ac dignitati reſtitutus Fumeus ubi primum in curiam venit, gratias ſenatui egit, quod poſt foediſſimas delationum tempeſtates, quae judicibus lucem eripiebant, tranquillatis animis ac ſerenitate reddita tantam judicum aequitatem expertus eſſet. Praecipuum in hoc judicio ut et in prioribus ſtudium Thuani praeſidis fuit, qui ſolus innocentia ſua fretus invidiam in tuenda tot clarorum virorum ſalute quamvis periculoſis temporibus ſuſtinere non dubitavit. Nec propterea ceſſabant ſanguinarii incentores, qui [e] Minarii caede irritati Guiſianos ad poenas de ſuſpectis ſumendas incitabant. Ac [f] Burdinus in primis cognitor regius [g] Cruciarium quendam [*] emiſſarium ſuum curiae nomine ad regem mittit, qui probationes penes eam eſſe affirmaret, quibus patebat, quendam Scotum nomine Robertum Stuartum cum aliis conjuratis de ſpargendis huc illuc per urbem ignibus conſilia nefaria iniiſſe ; ut, occupata in reſtinguendis incendiis plebe, inde captata occaſione cuſtodiarum publicarum portas effringeret, et ob religionem vinctos liberaret. Eo inſtigante diploma [h] Campoburgi, ubi tunc rex erat, emittitur, quo curiae mandatur, ut ſevere in ſuſpectos animadvertat, et omni diligentia cauſis eorum judicandis ſine intermiſſione incumbat. Quatuor ex univerſo

P. [*] *dignum nomine hominem,*

INTERPR. [a] *Chriſtophle de Thou.* [b] *de Pellevé.* [c] *Fumée.* [d] *de Parthenay, ſieur de Soubize.* [e] *le preſident Minart.* [f] *Bourdin, procureur general.* [g] *des Croiſettes,* ou *Crucé.* [h] *Chambor.*

?9/ H # $

/ 2*2 6 , ; &*62 ; , D , * @ 6 I &!,22 <(C ; , @ 6 7* ,&& ; , 6 F / C ;
, ; I 2 2 6 , *6 2G @ 9 2 (; &, & &< / ,& ; , 6 ; (,! < ,@ I * I , I 6 , <(
,! < & I 6 76*6 , 6 * 2 2 , / 6 , I 8 1 ; 2! <(- ,! < ! 7 , < ,! * 8* 6 ,
; I 7 6 I ; !2 , < 8 ; , ; <(C ; 6 I &,8 6< 2 ; , (8*2 C , , 7 6 ,
; ,76 , , 2 @ I *8 I 2 ; 2 , I 8!* ,/ (! , 6 7 , , I , / ; 6& ; !* ; I ,76 ,
*6 I 62 & , , 2 (& ; I 2 , < ,! @ , ,@/ 2 ; < ; 6 8 *F , *6 < 6 * 6 2!&6 (* I 6
< 2 ; F1 & ; C ; F ; <& ; I 6 9 ! ,F 82* D * C ; 8* ; 2 (6 & , & I X(3L ,
1 6 ; F , ; (6 ; < 2 && 2 ; < ; 6& C ; @ , I * 9 , 7* I I I 2! , ; < F , ; @
!*67 , , I 8*F ; 7C(6* I 6 L ; ! ,6 ; <G I 6 ; <(C ; ! , < * ; I ,@ &* I 8! ; <
9 , F F , C ; *@ I ,D I 82* ; I ,6 I *< ,&& 6@ A 6 *6 &* I * ; I 76
I ,D I *2G 6@ F,6 ; , 9 , 6 , , & * 9 , 67 1 / (6 &* I * ; I , ; @* ,
6 ; 2 ; I /*& , , 82* ; I 8* 6 , 6 * @ 6 I &*7 ; ,C ; *<(C ; * @ 6 ; I
&*6 / 6 ; < ; 7 F,6 (,6C ; , I 8 @ ; !! < ,& 2 @ *2*< 62 I ; ! , F , 6 ,@ C ; *< & ; I
/ @ 6 * 2 ,6 <(C ; 1 , I I ,76* 6 ; I * ,6 (2 ,77 7 , (; *< @ / @
6 (6* / ,6@, 8 ,2 I 8 ? ,!! , I &*6 , 2 @ , *< 2 ; 88! & , & 62 ; ; 6 (6 /&6 <
, F ; < ,& 8 , , < / ! ; 2* / <(6 C ; ,< , I 62*6 < 76 , 8 ,&& 8 , 6
O , I ; F C ; (,& ; ,& 8 , 2 I (@ , ,6@* ; I ,& 7 6 < A , ,
!*& < 8 *2 ,6 < 8 / &*< ,& &* I 8 , I ,7 6 <(,@ C ; ,< * I 6 & ; ! ; D* 6 , ,< &,6@<L ,
6 @ ; ,&& 6@ F,6 ; (&,6 & , I * 62*! * , ; 8 F ; < 8 2*6 <(! D <(F,1 ; <
& ,C ; , <(6 * 6 2 6 2,& , @ 2& 8! 6 , 2,& @* ,! < * @ 6 < @ @ &* @ &,6 ,F,6 ; (
,88*2 < 8 / ,< , & ; ! <(6 C ; ,< ,62 ; 6 < 8 & ; 6 , I ,@ & *< ,& &,6@ ! ,< 6 ; I
; 2 ; I &* I 6@, < *7 , I 8* ; 6 < 9 * I 6 ; I ,@ @ @ 2 6 , * I I 8 62 , *6 F ; <
&*7 F,6 ; : ; *@ F ; ; I 2 C ; < 8 6@ & ; 2 , (, ; ,< I ,7 6 < 62,! ; , ,<(
C ; , I / < 6&*7 ,6 (8 ,62 !2& (, ; 6*6 @ 6 C ; ,@ 62 ; , / < !!*< I *@ < / 6
(,F ; 6@ ; < 2 ; F2 22 (6 ; I ,6C ; , I 2 ; 28 @ ; I I 8 ; < , 8! F 2 F , 1 F !! C ; &
2 & ; I ,@ ; I 8 ; ,F , (2 ,6 ; I 8 ; 76 < & , 2 ; < ,& 8 @ F ; < 6 &* 6* &*6& ; !& , ; <(
& ; I 2 ,! / , / ,(6 & , & I ; @ ; : ; F ; < F ; < 6 * 6 2*! ; I 6 * 6 62 ,@ (
2 @ , * < ; C ; @@ (D *C ; &*61 ; 6@ * < 22 @ 1 ; D , , ; @,& I ,D B
I * I 6 ; I (C ; , ,66,! ; I I *6 ; I 6 < ; 2C ; , I &*62 76 , ! 7 ; 6 ; (I I * ,F !
2,& 6* &*61 ; , *6 I ,77 2! 2 ; 6 [@ C ; , ! F * 2 C ; 6 @ & 9 ; < O ; 6& DB
6, 8 2 C ; I ;

,L ! J ? * (P !! ,7 * ; & I F ; 7 62 9 *@*6 < / J! ,(/ *
@ * (P A * 6 I @ * (,& / & 6 < &,2 !! < 2 ; <(& ; I 2 2! ,& ; <(@ @ ; @ < < ,! 6 *
* I 6 <(*88 @,(C ; , 2 ; * 6 8 8 ,& 2 & , *6 I 2 ; F1 @, ,6 (8 , , ; I 2
,@ *2 6@ (6 9 ! * I 6 ; < ! 6 62 <(@ 62 ,6 *! F , < 6 6@, 2 ; @ @@ & 8 ((
D I * 6 & 6 6 * / , I 28 I @ 2 ; 6 (C ; , I / < L * S / , @ ; < ,62 ; !8 ; <
1 , I !& 6 I *6 I / 6 22 (L* ? / , , ; 7 (; _ ; , *88 @, D 8 ,@* 6
9 ! 88 8* 2 , I / 6 6 ,C ; *2 I ; <(6 < @ ; 8 6 * I * ,@ I 6 $
C ; @ ,&& 8 (&*6 , & ; 6@, *6 < / I 8 , , [9 ,8 6 * !! * 6 7* ; I @, (
; (2 6 62 <(@ @ ; @* ? ,! * ; I 8 , 2 @ *(6 *F2 6 , , &*6 ; I ,& , 8 2 , 6 (9 B
! 88 6 * I 6 *< , I < ,@ *F @ 6 , I &*7 (I 22* 6 I * *6 ,6@ *(C ;
& ; I * 6 6 / *! * ,7 ; & I * @ & ; I * ! ,F* ; I 8 , I ; I 8 I !2 ;
*2 I (C ; C ; , I 8 I ; I I &*62 @, I & ; 8 F , (&*6& 22 ; I A ,! ,6 ; I & ; I
* I 6 F ; < / @ 7 ,! F ; <(, ! 7 (; * ; I &,2 !! ; I ,6@ !2* 6 * !2* ,6 C ; * @ * B
I 6 * 2 I 1 C ; *@ & !! 2 2,@ ; ; I & 8 (I *@* 2 ; I 8 ; ; I 6 !!* I ; 6 6@*
2,@C ; 6

% 0 < ! I % / %
O : !# %$ % ,#- $!# 4 ! " 6" ! : ! $ %
$ % + O ; #-% & / %% &Y &#F : ! # P
" 4! _ O P @! & + " ! ! : ! S 7 3 # % P
(0 %! ! & $
O 7 6 @ < 8 , O*2 < = , I < 0 @ < 8 < I ,7 < @ ,6 <(C ; , I , &*6 @ <
; < @ , < 0# (2

! & + GG %

) -02,00)3 - .)9$04320 2940)3 43)6 27 ,$- 1 1-72 1 52-7 /0)467)0 8)6 8 (#

8 $/ $1 2& $1 #0 82&4 4292/2&0$/ .$ 2 &2 2%#9 52/2 /23 & 8/ 1 80$ 2/ 0 C , !#>

8 ,-, /40 -623 8 ,452)52) 1 52 4320-8 66-8) / /)049)3 3)6)32,) 40)3!)$-,43!

52 0- 6$3 40) ,3! 4&4) -$3) -,4 /0)4 47- 6-7 /)26- 1 ,28 1) ,28 ,%4$ 664* 6 2 1

40-! 23 /40 $26- /0)4 403404a! ,)0$4 1 $-, 2: 4)7$-), 74 1 4$404 ,9 30

7 j727) , 6 6- 1 ,28 6$, 1- ,34!] 62 -! -,3 $466- 43 0$),))64 3-0

14,3) 2 1 /0)4 7- 4$ 4$ 28 4,4, 48 4& 2648! 4 , 3- 6 9403)38) 1-04! 4

) $-6)- Y 436), $- 1 34 /40 2) ! $2 - 1 3)0, $, 1): , 327- 2 /47) 40)3!

7 0- 6$3)$)7$-), /0)4 7)0 -8 $6) 1 ,$3)9) ,3! /4)7)! , ,$4/3- /$0)

04,3! 2320 2 1! 23 48 7493) 3 /4,7))7,2 140)04,320 : 320 1 6 28 346 ,8 $2 1

)!! /47 1 1 : , 8 43 = $ 452 3 928! 52 %) 1)7 c G- ,$-, 4,32 1 4,40) ,3 48! #)6 8

32004! 52)4 1)03 1)4 -0)4 1 1 ,43! $) /3)! -// 72 1-9 7 -,4$, : 3 /729

404 4,4, 48! /4,43 52-8 6$, 1-,38 43 62)0$43 04 1), 40) ,3! /4 1,

743 323! $2 1 /40 4 . 6 // 43 - , 0928)704 34,72 1 1/)048 4 4,3! -0)3-043

4 2- -07 ,4)7 - 12 1 64:) ,3!)0$46 2 1 8)6 140 2 143 0) ,$ $2 1 X G46)6

3 2 1! 52 928)7%2, :2,3 -9403 2 1 40 :)07 2 1 43)46)04 1= 3-6-0))42 1! $- 1

4 0 & 9$7 $1 2 4$/ 7 .$ /$1 90 & &4 /$1 #82 1 7 #2 2/ 0 2&0 5 $

5 %) 1 $2 1 - 1- $-, 4,4)3 2 1 , 4- 4 4,3! 43 1432 8 -043 ,4)7)0 1)

7$ 4, 04320! -043 64:)328! 52 -,34 1 / $) 6 2 1 34 .49)3! /043 -! 23$04732 *!

$-0 1/328! 6-$2 1 , : 64 $-)64)3 -) 346 - 1 -30)73% 43 / 4 [G20)0 2 1

[6- 19 ,4, 8 73 -, 8 $) 3466 2 1! , 52- -043 28 40)3! $- ,$47 3 -&)7 $-)

,4, 48! -$$ - -07 ,2 1 727-04 52 6 8 /0)440)3! 6-$2 1 74 402,3 2-)7-W

52 0- 43 40) ,3 747 3 -,4 1 43 / /)7 $2,320)0$ 524 1/- 328 4$428 /4

0466 28 402 128 $2 1 && /0)4 7)0 8 2/40)9)3! 23 -07 ,4 , 3 323- 6-$)))66 8

/2 4 & 1 &$7 ,25 / 2 .$ $0 2 6 88 & 1 &2 482/20) 2&2/ 0 2&2&#

928 $-, : ,)04,320! 4)74 1524020 28) 4)0)! $23 $-, 4,40)3! - 1- 30)7404,

320 3)524! 52- 048032 -64 1, /40): 404320! 7 4 $-,7 7) G- ,$-, 4,3- /0- 7

2,320 - 4)0) . 6 // /0-$20)3-0 43 , : 46280 $-6 ,28 4,)02 1 /0)$43)$

0 740 $28 -,3)$2328)0$ 8 /0)4 4728 $2 1 F0) ,$ $- -,3)$23- - 333 , - 1 ,4

8 -9)7 , 3 ,404 $ / ,46 2843 6 -, 28 3-6- 1)428 $2 1 $- . -084%2 4,

$26-02 1 4,4, 2 1! 1) , 928 -6)40) 1-8 /0)4 404,3 2 1! 43 /)$4 1)$ 47$42 1

,-14, /) ,3 , : 4 1 ,), 3 2 1 -$- 1 3)3266$, 1-, 4 1 4, 2,3 * 43 ,)4748 <

/296 $)8)9 64&) ,70-]) , , -$ - /-/26 72$4 1): ,) /- 1/) 7472$2,320 9)63)

-$404$3)38 . 6 // 1) ,7)38! 4,4, 48 4)0)4! 52 ,340 /-/26 72$4 1 4304

/296 $)4 /0)4/- 32 1 147 28 4749)3! 6$, 1-, 3 8 0)3 -,4)$ 046 52-02 1 6-$-02

7 /2- -9 452 74 1 -9 30 , : 2,3! 30)73 8 2098 43)0$ 8 1-04 -64 1, $6) 928 52-

)7-! 4)0)! 3) ,52) 1 6-$-02 1 7- 1 ,28 30)73 -,4 6) 4 4728! $2 1)6 52) ,3-

34 1/-04 . 2$ 662$ /40 2094 1 $- 1 14) 43! 43 74 1 74 40) ,78 52) ,32 1)7 4,4,

48)33 ,43! $- ,73 -, 928 /)$ $)3 -,4 ,340 04: 48 $- 1/04.4, 8 ,340 /- 2 43! 1-&

/- 4 6 -,4 1 3)$%/3) 1 $-6 , -43 -,3)$23- 30)73! 43 , - ,2 1 73 -, 8 4

,4, 8 /- 4 6 -,$1)$ /64,20, 7- 1 , 2 1 30) ,8 $03 3)3 1524 ,)0$4 1 ,30-727323

0) ,7 $28 -,3)$2328 $2 1 $$ /0)4 7)0 8 7)72 1 /07 -, 483 6 52 14, 8

- 1-)3)6 8 40)3 0-3 ,28)9 $) , - 3G403 , - 1 28-]G- 19)6 ,28 043 ,28!

52 62 43 14-,= - 40 1 , 28! 52 0- 43 ! F0) ,$) & -0)$ 28! 52)7$-d

), /- 4 -,4 1 - 1 , - 1 ,4)$$ /404,3 3)! 48$4/3- 40$26 8 /-032! f 4)

1-,4!

) J- c &0$& F #4

[illegible]

? \\ ' H ' # ' $ '

! -L! ! ' 1 & ' /9 0 K '20 /32&0 / ' 1 &02; .$ 2' '82&27 F6 88$1' /21 &29 &/
, 7 $7 !! ' 4 ;0 &2 2# 2&#'8 0 0$7 #1 $7' $1' 23/2 #2//20 9 & 1' 0 &0$& &' F20 '
' ' &'8 02#0 02 2##2' .$ 1' 2' 0 &.$ 1' 5 0$1'8 0/ 1 & $1 '#24 4 .# 4 &2 88 4 '
/$1' /2 8$9 2 2&2&# 7 2##24$1 ' /42&02 &02/ /23 '92 ' &$82/ &02/ 282/ 0'
82/ 4 , 25 / 1' &02/82 0 F20 &$1' $0 88 4$1' ;$%0 '8 4 ' /2#0 0&2/20') 2/$1'
2' ;$7 #$$1' &' 2 ' $# 0$7 $1' /2442/2 /2 $# /20' #1 $7' .$ $1 9 ' /23 7
3/ 0 ' 42 2 ' 1 90 &2&4 '8 0 7 /29$7 & &' 42#82/ /20' 280 / $/ & 5 # I F'"
/20 ' , 9/ ' '3F 1 9 & '4 1 & ' $;$7 $4' 2/ 0' /2#0 0$0 ' 8/ '02 1 8 /2 .$ 25 #A'
I ' I &#2// 02&#' 8/ & 8 0$' ' /# ' 1 &# 424$4 7 , /$1' 8/ 2# 4 7' 20
"W $9 8 & ' 1 & '42& .$2 8/ 5 & ' 2% 280 7 .$ &.$2 88 4 7' .$ 2 #0% 1$7' 8 '
0 '#2/2' !0 '#$ 0' 2 .$2' 1 3 7' .$ 4 #$9 42 1' 02 1 8$7 42 &4$ 7 'H2/4 & &4 '
$1' 1 & '# 4 7 0$1' 2#0' 1 &$7 2& 1' /29$7 # 2 &02&0$7' $9' # ' &:
02/ '#2 4 3 4 9 &0$/' 20' 5 5 '#2 '#$82/#0 02' 8 02/& 1' .$ #' 62/24 0 02 1' #2// ' 2/ '
& 9 &0' / 2&02 1 52/#$7' /2 4 '02/3 -$/ 8 ' /2 7 #$ 7 &52/02/ 0' !0 .$2 ; 1'
0$/& F6 88$7 8 2 & 9 # $1' # 4 ' '92 ' $/ 7 5 $$7 42 / 8 0 & ' 2%824 0 & '
3 0 02 28 0' .$ 2 &' #2 .$2&02 1' &&$1' 4 0 '2#0' 42 .$ 9$7 # &3$ 7 42 & 287
9/4 &2 4 2 1 $7

T' ' ' !) ' : $&4 7 4 8/ #24 &2 1' & #8 & 1' 8 / 0 7' 6 $7
#, / 4 5$1' 52& 0 9 .$2 2.$ 0$1' 52 2/ 7 $/2' & $1' 3 0' 24 7' &02/
7 & 23 $1' I &0$ 220K/9 & 4$ 9$7' 20 /2#0 0$0 'F / 1 2&# $1' 4$ ' 4 c'
) '0 / .$2' .$2/& 2' 280 ' '/232 & 6 0' /4 & 7 / # 3& '# 82/ /$1' 92 '
/$1 02 1 8 / 9$7 9;2 2/ 0' !&42 & V2 &4 1' 42# 2&4 0' 1 1 # '8/ $7 I /3 '
' (/ 0 2 # / / ' 4 5 ' $% / ' 3 ' $& 52/#' 8/ 2#24$/ ' $1' & ' !' !' #8 & ./$1
8/ 2# 4 ' .$ '82/ 1 02 1' & #0/$1' 4 #0/ 9$2/2&0$/ ' .$ 42 1' 7' &#0 0$0 '4 / '
8 2' ' , / &52 & ' 0/29 0$1' 28 # 8 ' .$2/& 8/ 2 8$$1' &# / $1' # / / '
4;$&%2/ 0' 1 & 0$7' $1' & &' 1 24 / 020 ' J$062/ ' #24 / 7 # 9 ' 1 20$2/20' .$'
; 1 $1' .$ 1' 1 $ 0' #$&0 7 /23 & 9$7 8/ 802/ , 2/1 & 2 5 & 1 ' 8/ 2# 4 $1'
#8 & /$1' & 2 3 ' /2 & .$2/2 &#0 0$2/ 0' .$ 1 5 7 & !82 2 1' $0 1 02 1'0$2/2 '
0$/' ' 4 .$2 1 &$2&4' $# '2 /$1' / 1' h ' 2 1 ' ' # 95 ' / $# &2&# ' . '
$1' 02&/ $1' 42 &# ' 0 ' &0/ '#24 / 7 80 ' 1 8/$42&02/ #2/1' &27 & ' (
#2/$ #02 #$8/ ' 4 % / $7' 20 J 1 9/ ' -3 1 &4 & ' 5 / 7 4 3& 0 02 ' /2 2&0 9$7 & 2 '
' / 0 7 0 0 ' 8/ 5 & ' 8/ 2 8$ 7' 1 1 #2/ 0' .$ '2 /& 32&2/ #2 /2 $# /$&0' 8 2 &$ ' '
82/ # 4 ' .$ 1' 2 3 2 8# '#$ '5 /0$02 20 / 1 7 .$ 2 5 # 2&0' 8 /$1' 8/ #24$1' 4 4 '
0 &0 7' #0' 428$ # '# / 7 6 #02' 60$7 2%02/& ' ;$3 '#2/5 02/ 8/2 1 2/2&0$/ ' !&# 2& '
02 1' 92/0 02 1' 1 8 # 0 ' & 8/ 2#2&7 5$ 0$ 0$ 0 F6 88$7' $1' & 20 ' 2 3 '4 # '
242&7 8/ 2/27 80 1 2 42 #2 1 2/ 0 7 $1' ##2&# & 7 8 & &2 '#2 4 1 002/2' #24
1 8/2 #$1' 0$& ' 4 /2 1' 8 #02 ' /2&$4 5 0 20 $ 0$7 2#0' .$ 1 5 7 # /0 # 2 1 &$7
' 02 1 82#0 52' $0 #$ ' '5 429 1 $7' 2/02' 0$& ' 1 # 9 42 /2 &.$2&4 * & 2 3 '
' #8 & 7 &# ' 1 2&#2 2802 1 9/ ' 0 0$7 &' 92 ' #/ &0 $/ 1' &02&0$7 # 5 0'
@0$1 .$2 &' W , 2 '8 /0$7 &#824$1' 52& # 20' # 24 ' 0 /&82#0 02 ; 4 0$7' 5 % 0 &:
42 1' & $1 7 882 2/ '8 0$ 0' 1 # #2/2/2 .$ #02' 20 $1' 2 &32&0 7 8/20 ' '
#$82 24 2 /23 ' .$ 1' 2 $1' #8 /0 9 0 & #8 & 1' B & 2 ' 2/0$1' 4 1 $1 '
.$ 4 #$9 / '8 /2&02 .$ 4 1 1 4 '5 3$1' #$2/ 0' & 8 #02/$1' # %$/$7' !0 .$2
; $ / '4 42/ '; 4 9 0$/' 8#8 1' ' / 1' 8 002/& 2%$5 7 #2/2 0 0$1' 02// /& 1'
/92 1' #8 #02' $0 &42 2 &$1' 4 0 /2&0' 'F6 88$7 2/02 #2 &3$ / ' 2' 92&2 '
_ # ' 2/280$1' 82/ $ '4 29 0' & 4 #2/5 0$1' $0 8/ 8 3 &4 2 2;$7 3 / 2 ' $ '
062/ & # 1 '2%#0 /8 &4 ' &# /5 /20' .$ 4 $0 # 4 ' 1 8/ 9 /20' #0 0 1' $9 & # '
8 / '52& 0' '#24 / /$1' #0 3 0 &2 & 0 $1' #2 0 20' $1' &02 ' #063$ ' $0
A 8 $/27
) ' ' '1 ' , % T ' '$ '0 * E'oW'
, '1 9 '3 ' * 2 P D\ @ '$ 0 Q Ah ' , +2
2 B) B " %, % '2 D7=

! ! K I ' J " - ! ' MSM

8 $/27 ' $0 #$7 0$ 2/ / ' 9'8/ 5 7 42 /2 3 &2 8 & &27 8 ' &42 1 & 0J & 1'&; % J! '
/& #] / 42/2&0$/ ' &'2>$7 452&0$& '#2/5 0'8 1'0 0 ' 8 & '4 1& 0 ' ' H 7# % ! J
8 1' ' F & 1'424$4 '#$&0' .$ 9$7 7 062 0/ '8 1 8 ' 4)) $'8/ 4$'
2/2&0$/ ' F/ 1 $7 4$7 8 ' 429/ 0$7 # /'5 ' P 2&4' 4 9/ ' &'2 .$2 &02
7 .$ # ' &'0/ $ 1 86$ 1'2% 9 / & ' / 2 24$4$7 " &&27 F &0 7 J23 &2& 7 '
42/ ' F &0 '4 2& ' 1 0 7 # $7> #.$2 8/ '6 2/20 ' J$062/ & '82/4& ' #$9
' '2& 1'2 3 '4$ 29 0$/ ' 1 9$#0$7 2#0> 6$ '$0 5 0 2 # ' 0 1 /0 7# 7 44 0$/
" &&27 & I 5$7 & & 0 / '].$21 #2 $0 2 #$&0 # 92 ' E) 2& ' I / ' ') '
/ 2# ' /&2 '20 ' 6 /.$ '8 2&$1' &42 1 #2/ /4 2' &42 &5 4 2 #824 $'
$& '2% 2 ' $4 2' .$ 4 6 /.$ '2202/ 7 20 02 1 & / ' 5 % 2& 1'% % ' &&$1' 00 '
32/ 0' #$ 1 1 ' &#0 &0 ' 1 /02 1'#$9 0' <$ 4 $02 1') 2& 2 2427 249$7 4
/ 7 # 2&4 78/2 278 0$ 2&0'2 421 ' .$ ' '4 1& 0 '2#0'#2&02&0 ' '#$&4 12 '
0 I'4 /$ ';$ 2 #$&0' F #0 2 7 8/ 4$4$7 H2/4 & &4$7 '6H & " 6& 7' 2 '"$ $7
;82/4 & &4$7 9 /8 / 7 2% 3$ 0 02 1'5$ 3 'F / $ '4 4$7 '" &&27 J23 & &# 7 ' .&'
8/ 1 '# /0 / 1' I 2% ' &'& 5 ' #8 & '2%2/ $2/ 0' 42 & & ' ! 4 / ' 23 $ 1'
80 0$7 ' & .$ # 4 278$/ / '4 4/ & 2 ' $0 ' '; 4 9 &0 ' & $ 0 ' #0$429 0
$% 0 20 2 /$ 1' &$ 12/$ 1' H/ & # ' 6 52# ' % ' - # 9206 2 2& 9 '5 /3 ' Y
77 '4 0 ' .$ 2 ' '" ' 23 4 ' & & 0 /2 ' #8 2&# ' &#0/$4 '2 &42 1 8 2& 1'
1 3& ' .$.$2 &#0 &0 '82/0$ 0' -% 2 421'# 6 '20 1'8/ 4 0 6/ #0 86 /$7
J # 4 '1 24 $7 ' 20 6/ #0 86 /$7 _ /2 & $7 2;$#42 1' '!# 4 / ' 2& 9 '1 & '
6$7 ' '0 &42 1' , /#0 7 / 7 ' .$ '8/ 1 $7 & $4 '!#04 / '# 4 0 $ 1'2;$#42 1'4 '
0/ & '# &0 7 &0$ 0 # 4$ 7 #$ 7 1 & 0 7 ' & & 9$7 ' 2% .$ 9$7 &32&7 2 /
/ 3$7 2&#$7 2#0' 20 2& 9 $ 1' 8#$ 1' '9 & '8 /7 $/9 7 8$ 2&0 # / 2 8 2&2 ' '
&# 3/ 5 0 ' !7' / / 2 2/$4 0 & 7 5 / '#24 8 1 1' &#0 &0 7 # 9' &32& '8 2/$ 1 .$ '
1 $0 9 0> 20 ' .$ 2 #$ 7 82/#$ #2/ 0 '8/ 2# / 8#2/ 0' $ 1'2% 2 ' 7 9 !&.$ # 0 / '
9$7 82/ $ $ 1' /2 9 0$/ ' 8#2 $0$7 & #8$0 &4 '4 # 280 0 / /2#2 29 0 20 2520029 0
7 /0 9$7 $ 1' / $ 0 7 & 2// /2 1' &4$4 7 1 & #200 82/ $ 9;2 #20 '#252/8
4202#0 &4 '# 42 '5 0 2 8 $ ' 9 3 # 20 ' '" ' 23 4 ' &#0 &0 & 'F &0 '20
) /.$ ' .$ 648 1 & 0$7 ' .$ 4 8 /$ 1'# & 2/2 & 1 /$ 1' 0.$2 42 '421' $1'
8# '#2&0 2&0 $ 1' $# '54/# /20$/ ' 2 8/ 25 4202 #2/ #8 &4 0'9/25 '# /2 '$0 0 $/ 7
& #$9 1 '#824 $ $ 1'8/ 4$4 7 2/&2/2 2/20$/ ;' !&.$ # 0 / 0 1' 062 0/$ 1'6 '
#2/ 1 &2 #03& # &7 ' 4' .$ 2 52/9 '/20$ 0 &#0 &0 &$7 ' #0 0 ' 2 '8 2/20 ' & &
2$/ ' '#$9 # 1 ' $4 7 42#82 4$/$ 1'#24 8#$ 1' & /2& '#0/$ 1' 2 ' &00 1'
0 & ' 3/ '252&0$7 42#$ 0' 1' / 7 1 % 8 #0$ 0$7 2#0' 20 '# 52 #2&24 02#$ '
$4 / '# 52 /282&0 & '1 $0 0 &2 2% 1 20 $ # ' .$ '6 42&$7 #$2/ 0' ; 1'# /0 /
##24$7 ' &2%824 0 ' ' &#0 &0 ' !&.$ #00 / '0/ 9$& 7 # 2## /27 2/9 # 1 7 52/9 7
;$/3 5 0' 80 /27 2##2 # 2/2&7 ' .$ '5 ' 3 # &$ 1' 1 $&2/2#$&32/2&0$/ .$ 1' .$ '
42 ' .$ 1' 0$/8 02/ 3& / 9 &0 ' 2&#$/ 1' 1 8$42&02/ # 9 '#$ 1 2/2&0' F/ 202/2 ' '
5262& 2&02/ 4 2/2 02#0 9 0$/ ' .$ 4 52/ 0 02 1 ' .$ 1'0$& '0$2/ '#2 29 0' # 2&7 '
5 2&7 452/#$7 8 7 $7 42# &# /27 # 282 / / ' 8# 7 88$3& ##20 ' .$ 1'8 2'
02&0 1 ' .$ 1 4 $ & 5 5 7 2##20 '2% & 1 ' &$&.$ 1' 428 &2/20 ' !0 ' & 0/ $ 1 '
86$ 1' 4$4$7 '5 5$7 # 1 1 7 $#0$ 0$7 &#0 &0 & ' 3/ $ 1'# / 1 5 0' 2#0 9 &0
23 4 $7 0 &#0 &0 &$7 # 2& 2 6 / 3 ' .$ $ 0 / $ 1 8 1 8 2 3 1 2& $42/2&0;
52/$ 1'$0/$ 1 .$2 1 07 &0 8 0 ' 5$ 1'#824 $ ' &5 4 0' # .$ 42 1' 2 ' 92% '
1 1'8 20 0 7 20 2/$4 0 & 7 8 & &21' $ 1' ' 2# /2 F6 88 '8 /2&02 28 # 8 7
A / # 2&# 7 2##20 42# 3& 0$7 '8 2 '8 #0$ 0$7 2#0' 20 ' / &0 0 '#2$ #0$ #2$ 6 /0 1'
1 & ' ' 0 '8$9 2 2// /2 ' & & &4 '1 $&2/2 '# / 7 4 02 1 8$7 &02/4 4 7
' "! b
- (' &' ' ' ' ' H' $ ' ' ' ; $ 2
'$) . 1 % ' ' C 2 '3 * 2 : '% * Q " K ', 2
$ '1 / 9 S ' ' ' K "4 ')K "! % ' + & '! ! ' ") (R
' '2 =! 4 " / E F 2 X ' 3

11 # # $

!?! 2#0 0 .$ &0 02 1 8 /2 &02 4 8& $ 1 9 0 24 $ 1 !&.$ #00 /27 1 0 $7 $ 1
0 7 7!! #0 C0 $ 1 8$0 /2&0 4 52/ & ;$7 5 &0 20 1 /0$$ 1 4 1 /02 1 0 1 & &0
2$ 1 .$2 0 &.$ 1 2% 1 6 & 2% 0 0$ 1 4 !82#0 $ $ 1 # #0$&0 #0/ 1 &2 ##
3 2 &#0 &0 &$7 52/ .$ # /7 &#2# & 9$7 4 $ 2# / 2 .$2 & # 0$4
#$ 8 #0 ! 1 82/ # /23& /$ 1 94 0 &2 1 8 #0/2 1 & 1 1 32&0 #2 1 82/
8/ 2#0 #$2/ 0 4 42 1 1 % 0/ 9$& / 80$7 & 020/ / 2/2 8 $ &02 2%#8 /
/ 0 24 &2 062 0/$ 1 &#0 &0 & /2/20 2;$7 .$ # & & &0 7 2## 3 27 /
$&4$# 0 2#0 0.$2 0 02// 9 2 82/ #2 !82#0 $ $ 1 .$ 48/ 1 8 2/ #.$2 4#0 &
0 $ 1 6/ 1 7 2% $# 2/ 0 /5 7 6 7 & # 2& 1 8/ 4$4 7 / #$ 1 1 $ 0 7 8 #0/2 1
&4 3& 0 &2 1 1 5 0 - 42 1 #252/ 0 02 8 #02 F & 2 ? C0 9/ &#2.$2&0 $ 1
7 2;$#42 1 / 1 & 7 &# 1 $ 0 7 @#0$ 1 2#0 $9 #82#0 &02 8# F6 88 %%5
2% 8/ 2 8$ /23 & 7 & 9 0 02 8 7 3 0 /2 1 0 #$&0 c <$ &.$ 1 4
1 2&#2 1 I $ 1 2%0/2 1 $ 1 8 0 $7/2= $&0 .$ 4 #0 0 2#0 8 0 $7 !824 &02
/ 8/ & 82 F6 88 # 20 $0 44$&0 2;$7 # / /2 " && 8/ & 8 7 J$
0 & 32 5 4$ 4 4$ 1 2#0 1 F6 88$7 & 04$ 1 ń 2 3 2% 2# 2/ 0 ; .$ 5 P
2&4 2%0 52 2/ 7 $/2 /4 &2 1] , &4 5 2 29/ 5 0; 0$ 1 42 1 $ 1 /2 4
I /3 / 0 F / 1 2&# .$ 2 2 3 1 82/ /20 & #8 & 1 4 # 2## 0
? > .$ 0 1 2&#2 7F $ $78 &0 #2%#2& 2## 20$7 23/ 0$4 &2 2 % 7
1 /02 .$ 1 6/ 1 78 1 02#0 0$72#0 &0/ 4 /23& $7 5 2 1 #2 4 ?/2 4
0 0 &7 .$ &02/ $02 9 / /2 28 0 ; 2% .$ /2# 2&02 1 /9 $ 1 $7 2;$7
428 / 0 2# 20 A P 28021 9/ /4 & 2 7 & $9 $ $ 1 / 2# ;$920 20 4 1 /
9 2 .$2&0 &023/ 7 #2&# 9$7 # & 46$ 1 2&02 / 0 &2 1 / 1 7 6 9$ 0 8
8/ 2# 0$#.$2 #2 5 1 $& 52/# 2 /& 7 &3/24 4 $0 $7 5 % ##2 .$ 1 #82/ /2 8
A 0$ # 20 9 7 820 0 $0 # &23 32&0 / & #2& 0$ 32&4 #$ # 20 .$ 1 / 0 ;## 4
8 #0$ /2 5 42/20$/ 4 20 0 20 452/# 2 5 20$4 & &4 & /2&0 4 &42 8# 7 /
0 0$7 2#0 $0 & 80 1 #$ 2# 9/2 42 32&4 5 0 &;$&32/2&0 8 #0/2 1 $0 # &4 #
1 $ 1 # $4 5 9 0 !&.$ 0 & 7 ## $ 1 .$ $& # / 2 #24 7 $4 / 0 02 1 & 0
/& 9 0 1 1 2&4 0$ 1 6 92/2&0 1 # 7 8 0/ 9$7 $ 1 /06 1 2$7 $25
/4 & 7 #8 &$7 .$ /2 1 &#2/ 0 #$ 1 #2 /2 8$9 6/ #0 & 2 #0 0 8 #0 /2
0 02 1 8 /2 /9 /20$/ 4 2 4 /20 8 &0 #2% #8 & &3$ /2#8 &4 0 #2 0
5 0 2 $/#$ 1 &#0 0$ # 2 $0 .$ 0 27 2% 6 1 /0 5 0 92$&4$ 1 2# 20 2$ 1
&02 1 2.$ 8/ 82&# & / #2.$2/20$/ 0$/& 6 #2 # 4$ # / .$ 4 2 /&
06 2 # 42 42#2&# /2 1 2 80 1 4 0$ 1 /2 &.$2/20 F6 88$ 1 $&$ &7
42 $;$7 &# 7 & /2 3 & 7 &23 0 &02 3& 52/ 0 B .$ 5 &4 2 /2 1 8$9 1
6/ #0 & 1 .$ &0$ 1 5 7 ## 4 1 /2 /2 / 20 & 8/ #0 &$ 1 #0 0$ 1 /2#0 0$ 8 # 2 1 &
1 2 4$9 0 /20 &42 1 42 2## 0 %5 P 2&4 28021 9/ 6 / %% 20 0 7 #$ 2 &&
%% 1 2&#2 $&4 4 29$7 %% 8 &0 # 0$7 .$ /0 #$8/ 1 2&#2 1 #2 $&4$ 1 0
4 2 1 5 32# 1 $ 1 .$ /0$/& - ; 1 & 1 1 32&02 82/0 2 #$&0 #0 0 1 5202/2 &
#0 0$0 1 &27 $/9 7 $#0 4 2 20 #$/2&02 8 8$.$ 82/ $/92 1 .$ # 1 86 0
1 2&02 4 # $/# 9 0 & 2&#$7 2#0 /22/ & 5$7 !&.$ 0 & 7 7 .$ 2 00 &29 &0$/
2 1 # 7 5 %.$2 6 92/ 8 297 8 0$ 0 .$ & & 2&4 $ 1 & 1 & & /$ 1 242 1
4 I &2/5 1 &02&0 /20 4 !&.$ 0 & 7 $ 2%2/ 2&4 2 8 &0 # 2 8/ 28 # 0
#$2/ &0 2 # 0 1 1 2 /2 4 $ 1 1 #0 0 1 .$ /$&4 1 1 8$ #$ & 8 0
$ 1 1 820$ 9 1 2&0 8 292 # 4 8$0 $ 1 42%02/ 1 &$ 2;$7 #0 0$ 2 .$ 2 & 8
0 2 1 /1 /2 F / & 9 7 /0 # 7 1 &$ #2& 0$ 8 8$.$2 1 & 1 3&
$ 1 80$ 8 # 0 2 #$2/ 0 8/ 2 #$ 1 0 0 0/ 4$ 82/ $/9 7 5 7 #$ 1 1 $4 9/
8/ 5 0 1 2#0 .$ 4 0 &42 1 $9 8$9 / 9 27 2 &3$ 0 9 & /$ 1 .$ /$&4 1
1 #2/ /4 &2 4 $0 $7 #824 $ 0 /& # 24 6 1 &$ 1 $K #$2#22/2&0 &
92/ 1

[Q L & E ! % - ! 3 & (
$$ C D C (b

9 / 1 8/ ;2 0$0& #$ 0 2 & 0 1) !)# 1 & 24 4 #24 & 2/0 $4 /2 F! J!
8/ 1$ 3 0 $0 / # 2 # 1 " 2 & \ & 2% $/92 0 2/2&0$/ 4;24 & 2 7 . $ H% 7 ;;
& & 902 1 82/ ##2&0 82/4$2 & 7 8 2& $#. $ 1 $! #$ 1 1 2&# 8 i
/2&4 / 0 7 &$ $ 1 . $2 #2/2 2 4 2 / # 1 1 & 03&2 & $/92 /2 . $$/ #$ 0
!&02/ 1 42 1 /0$ 4 52/ 23 7 F20/ #$ &0 9$7 & 1) 0 & 1
02&$ 8 1 8 0$ 1 2#0 20 8/ 202/ 1 /2& 1 0 / 1 & 1 20$ 8 8$. $ &4 4
1 0$ 1 02/ 0 &42 1 0$ 1 $ 4 02& 8$7 &4 0$ 1 2 1 $ 1 #280 1 8 #0
1 /02 1 2;$7 && F $7 5 $0 92& 42 #2 1 2/ 0 8 &0 # 3/ 0 1 /2#2//20 1 3& #
$ 1 2 & 9 1 / 1 /2 1 &$ 1 2&0$ 1 4 I &2/5 2 F //6 A J 3 / 2 8 0 &
82/ & 1 ; /$ 1 #$9/$ 1 # %#0/$2&4$ 1 $/ 5 0
) ! F - . $ 1 F $ $7 1 /2/20$/ J $/2&0 $7 F/ $ $7) 20 20 /$ K 4$%
9 0 B & $;$7 $ 1 2/ & 1 $7 #/ 02/ #$##24$7 2#0/ / # /0$& 2 92&2# &2
8/ 2#2/0 1 /28$9 & . $ #$ 1 1 82/2 520$/ &2 4 3& 0 027 8 0 $7 ;$/2 62/24
A0 / . $ 1 5 /0$02 1 2/ 0 7 K 24 5 42 &0$/ !4 5 /0$0$ 1 8# $7 2/ & 1
8 & &0 0/ 9$0$ 1 2#0 . $ 2 0 &0$ 1 8$4#2& 0$ 1 5 $ 0 $0 9 29 2%2 1 8 $ 1 02 A
8$9 2 82/& #$ 1 & 82/2 & & 8 # 2 /24 0$ 1 # 0 F #02 A) & 2802 1 9/
2/ $ 27 02#0 &$7 H2// / 2 4$% 5 / 4 46$ #2624 # 0 7 & / $ 1 && 7
; 23 # 20 $ 8 02/ 86 &#$7 #$ 0; . $ & 8 0 4 $ # /0$& 9 8 &0 # 2$ 1 4
0 1 9 0 &2 1 ; 4 0$7 0 &42 1 #$ 1 1 #2 0 02 & & # $ 1 . $ 2 1 #2/ 0 /4 $82AA
/ 5 0 #24 1 3& 2# 62 1 8 # 0$ 1 1 82/ $ 1 # 1 / 2&7 /2 . $ 0 2/ $
! 7 520 $ 1 4 8 02/& 7 827 20 1 &32 $#0/ # 1 1 4# & 0 02 1 ;$&% # 20 4$4
2& 0 J$4 5 % # 20 $4 2 . $ 2 H/ & #2 0 &$8# 0 # /9/2 0. $ #$#
280 2% 2 1 0# 1 & # / 1 # # 1 # 9 2 1 82/ $ 1 4 $ 8 0$ 1 026$ #020 ; 1
& & 0 20 02 # 52 8/ 28 #02/ 1 9 0 &2 & 0 0$7 # 52 Ab 32&2/ 82/#$ #$7 #4
&;$#0 # 1 92 . $ 4 /$80 7 &4$ 7 & !0 / # /$ 1 &#0 3 0$ 32# 1 $7 1
8 $ 0 4$ 2 1 8/ 29$ 0 52 1 1 &2 8 0/ #2 / . $ 4 $ 1 F6 88$ 1 8 020
0 # 1 $ 1 /232 1 &$ # 9 &;$/ 9& % $ 1 #8 &02 2# 5 #20 6 & / # 7 4 1 9
4$ 1 &4 0 & 9$7 $ 1 2 /22 & 0$7 2#0 20 92 9 . $ 4 42 , 2 420# 1 2/
0 #$ 1 8/ 9/ #$ 1 #$ 0 #2 # 5 2% #0 1 0 & 2 # &2 4 #82&4 1 ; /2 # 2/0
& #2 0 02 & 2/0$ 1 8 #0/2 1 2%824 5 0 7 4420$/ 06 2&/ $7 /$
F 0 &$7 $8200 # $7 F6 88 &28 7 B . $ 8 $ 7 && 7 8 #0 H/ 42/ $ 1 8
0/$$ 1 #2802 1 5 / 0$ 1 02&$ 0 ; 20 $ 1 8#2 # &2 92/ 7 8/ 4 - 4 H29/ 42 2#0 #20
#$ 2# 9/2 1 6 9$ 0 H/ 42/ $ 1 &3 &02/5 3& 0$ 1 $82/0 2# /
1 1 $& $0/ $#. $2 #0 8 02 . $ && % 9 0 3/ 4$$ 1 2/ $ 1 2/ 0 &2 # 4
) 1) (27- $- G)09)3- 4/34 1 0- 2/40)4)0 8 6 -! 4 34/ .) , = G /9,3 ,
72$8 0)304!)52- F0 740 $28 :4,28 72$J! & :0)728 ,340)$4,3 8 40- 3. - 1 -d
04,8 Z -6) , : - G / - ,3 , -)6340) : ,)3- 3-3 74 1 :3)7 928) 4 7 3) ,3 4-920
:4, 43/)7) ,29 2 1 7 3 - ,4 1 343) 14,3- 64:) 3 3 40- -9 420 -08 , - 1 , 8
/0 ,7/48 $- 1 14 1 -04 1! F0) ,$ 428 3. - 72& (2,4920: $28 340 3 - / - 3 $4 6490)3)8
$2 1) :7)64,) -)$. 1 G0) ,74920: $ 6) ,2/3)8 14, 4! . -$ 52-524) , , -
-9 3 !!! P)64,7))8 3) ,34 42 1 Z 664 6 1 28 /0 ,$4/8 4, ,4940: $ 8 & P)
64,7 F490 -7- :4,)0 - 1)%-0 , , -3)32 1)$2 - 8 2, 28) , , /)3 -! 52) 1 8 6627
,7 40 -8) , , -8 ,$200)3!)0-62 1 5)4)04 1!) ,)4 04:48 F0) ,$)4 04:40)!
4,43 4,)328 /0 ,$ /4 1! / - ,3 $4 1!)6)3 ,2 1 4/34 1 02 1! F400)0)4 72$4 1!=
!!! 8/ 202/2 /23 & 7 2 & / 1 H/ & 2 I / 1 $&3 / 2 42& . $2 & /
/0 1 F & 2 $ 0 1 $ 1 5 0 2 4 2 1 2 $# # 2
F M# ! # 2
3 , 1 , "3 %' ' , & '")
< $ B D T / U& 2
2 %) "
$ 1 V $ ' 2! , *
(/

@ ?80 H # # $

'6<6<,6U')!!' A K ' 4' ,2 /3 $7 2 A 4$7' 92 ' 4$% #0/2&$$7' $;$7 6 & / # ' 42 '
'8MM 7 7 !J' 8 # 1' 1 2&0 ' # 4 ' 2#0' 0 0' 82/ $ 7 0 0 ' 5 0 ' / / ' #2 0 02 425 0 0 7' 1 /9 ' &'
/ 2 #$ ' _ 2/ 2#6$ & ' 9 $4' &32 9 ' !#2& ' 5' P ' 2 2 1 9/ ' %#0 $ $7 2#0
- 42 1' && ' $0 5 / 7 .$.$2 4 #0/ & ' / 7 1 1 2 1 /2 1 ' H/ & # $7 $ '
/2&$7 / # & ' & /1 / ' ' & 9 ' & 0$7 ' $1' 5 %' ' 20 0 7 &&$1' 0'
0 3 # 20' 42 2#0 0 ;$/ 7 # 2&0 ' #2 $&4$1' &4/2 1' 0$1 ' .$2&d 5 / '
0$/ 3$0& $9 /$1' ;$7 5 2 8/ # 02&02 1' $4 52/ 0' #$ ' 20 02 / # 1 $7 '
.$ 1' 0 8 0 / 7 02/ 0$/ 2 20 2% #0 1' &0 .$ 0 0 7 3& 0 &2 1' ' 1 3 #0/ '
#$ ' 24 4$7 4;$&% 0' 0.$2 & 2 421' 8 #02 ' # 6 ' 8#2 8/ #2## 7 2#0' 1 3& '
#/2.$2&0 ' ' 2 29/ 0 02 $1' -3$ & / ' c / &2 8 8$ / ' #$.$ c $0 2/ &0
0$& ' 02 1 8 / ' & & 1 24 /2 1' #$' # 1 1' 2% 0 52/ 0' $;$7 0 1 2& &$& ' & '
1 2& 9# $/$1' # / 80 ' 8 2&2 6 1 &$1' 6 2 1 / ' 2% 42/$&0' $ /2&$7 520 '
; 1' 8/ 52#0 ' 20 02 1 3& 7 20 /2 7 &02&0 &27 $1' " 9 ' $; 0$ ' ;$52 A
&2 6 9$ 0 ;' 2% 2 .$2 & & 9# $/ 2 # 1 $ 0 027 &02/ $4 0 /27 2% 00 2 #$&0' 0 ' # 0
6 ' 0$/ 2&# 7 & 8 /02 7 # &42/20$/' 9 4.$2 1 ;$7 82/ $ $1' 1 1 &2/20' & # '
2# # 20 $; $7 20 #) 2&0 1' ' 3 $& /$1' 1 3/ 5 ##20 .$ ' & 1 &2 8 #02 '
#2 $ /2& ' 1 2 1 / 2 8 $/ 1 $1' 4292/2 8/ 24 9 0' $;$7 2 1 $ 0 &2 # #0$1' 2# 20'
$0 ;$/ 78/ #2 &2 1 ' .$ 1' 0$& ' ;$52& 7 ' #2$ 8/ 28 #02/ ' 8 /2&0$/& &# 0 '
20 0 7 25 0 02 ' 42#2/2/2 8 0$ #020' #2 1 2 ' 88/262& ? 1' 1 /4 $7 /20 &$ # 20' 20 4
2 /& 2% /& &4 1' 0 /& #24$ 1' 20 #0 4$ 1' 0 0 ' 5 0 ' 82/ 1' 1 82&4 # 20' $ /2& '
&$& ' 82/ ' & 1 3& ' 8/20 ' $0 I 292&0' 8$4 4 #0 7 6 92&0$/ B 2 .$2 $; $7
[=#2 8 $/ 1 ' #2 1 82/ #2 0' $1' 2% .$ 0$ / - / & # 7 ' .$' 2 421' 20 02 &42 1' # '
2&0 1' 8/ # 029 &0$/ ' $&$1' $ /2&$1' # 9 ' 8 2/2 ' 202/ 7 ;$7 0 &0$1' 42 3$/ / '
4 2/20' 24 # / 80 7 $7 4 0' .$ 4 &2 #$ 7 42/20' #$ 1 1 82/2 #2 1 82/ 52/ '
0$7 2#0 $; $7 $0 & 1 /$1' 8/ 2 24 &27 2% /2 /2 0 &0 7 & # 6 ' 82/8 / 1' 8 2 '
/$ 1 .$2 9 $4 0 / 9$7 2% 280 2' .$ 2.$2 & & 2 ' &# ' # 29 &0 $0 242/2&0$/ ' 8 '
8# $7 1 /02 1' /2 .$ 7 2;$#42 1' 82/ 9$7 ' .$ 2 5 5$7 8$9 52/ 0' &$ ' 42 2C $ 4'
1 #0 2 &0' & .$ ' &# 3&2 1' 4 4 # 1 ' 5 / ' 1 & 9$7 &;$/ 1' # 4 1' &4 3& 9 0$0
$; $7 B 2 1 .$2' 1 2 # 28 $7 882 0 ' 20 7 ' .$ ' #$9 2 ' 1 2/$2/ &0' ' #2 ' # / 8 '
' 0 7#$ 7 428/2 9 0$/ ' $ /2& ' 4;$&3 1' 2&4 /$1' 7 & &20$ 1 ') 2#$& ' F 2
0/ 9/ /$1' /0$1 ' .$' $ /2& ' 8 ' 4(1 $ 0 ' & ;$/2 4 &52& 2&4 ' # 21' 8/ 20$ '
0 5 /$1' 1 & ' 8 0 / 7 02/ 0$/ 2 20 &0 .$ 0 0 7 ' #2$ 8/ # & 2#2$ # / 2' ' # '
2&0 /$1' 32&2/2 2% 2 2&02 1' &2 ' # &2 1 / $ ' 4 2 &4$1 .$ 882 .$' $&$7#0 1 $'
1 & ' 2% 42 6 9$2/ 0' .$ 2 &3$ ' # &3$ 7 8 #02/ 0 0' 1 1 2&4 /2 8 0$20$&0' '
1' 20 8/ 1 $7 52/ 7 ;$/ 7 1 & ' # &02 7 82/$ 0' 20 6$1 & /27 02/ 7 2% $0/ $.$2
&3$ 2 #2/ 80 / 9$7 $#0/ 5 0 B 0$/& 1 & 7 86 # 86 2 20 1 062 1 0 /$1' /0 $1'
/ & ' 82/ $ 0' ' 42& .$2 9# $0 1' 1 & $1' /2/$1' 3& 0 &2 1' / ' ;$4 '
46 9 0 ' 82/ 28 0' 20 8/ 1 $1' #2& 0 / $/4 3 2&# 7 ' 42 & 20 & F / # 2&# ' 27/ ' '
02/ $7 &.$ 0 / /$1' ;# $1' 8/ 2# 4 7 1 $&$7 1 3& ' $1' $42 2%2/ $ 0 4 &22 '
82/0$/9 0 7 6 ' && ' 9 /2 3 &2 1' /29$7' 2 421' .$ 2 82/ 1 $ 0 7 7 ' # /0$& '
4 / 7 8$9 2 1 0 0 7 &2% 9$7 / /20 5 0' 20 8#$1' $& ' &5 5 0 B .$ 1 5 7 9
&32 4 52/# 1' ' /2 3 &2 $# 1' & 82/ $ $1' A5 /20$/ ' !0 .$2 & ! #0 '
" 1' / 2 1' &;24$7 ' .$ 4 2% #0/ /$/ ' ;$4 ' # 2&0 ' 2# 1' $7 ' .$ 1' $1'
2/ & 1 ' /4 & ' 2% $2/ 0' 88/ 1 282/ 0$7 '; 1 8/ 42 1' 252&0$/$1' 8/ 2# 3 52'
/ 0' #2%; 2& / ' 1 ; / 2% .$ #00 ' 1 /0 7 32&2/2 9 0' 6 ' #2/2 #2/ 8 0' #24 $92/2 1'
/ 92 4' 7 1 02/ 1' 8/ 29$ 0' 8 # ' 20 9/ & ' 9/ /$1' 0 /& 24 0 /$1' .$ 1' 1 '
&$ #2/ 80 /$1' 9 8# ' #$ 1 1 4 32&0 && 0 0 /$1 #$82 24 2/2 4 ; $&424 4 # '
1 ' 6$;$7 20 0 7 / ' $4 0 ' 8 2/$1 .$2 $4 /2 ' .$ &4 ' 20 1' #$88/2##9' 1 $ 0 ' 20

(D 4
$, ' ' (' ' ' Ọ ' ' - ' ' 9' (/ ' % ' ' 3 ' ' Ụ
' + - (- + ' Ç 9 I 9 ' & ' (' & ' / ' % ' : 2
' D : ' ' / ' ' - ' ' (A ' ' A ' ' 9 ;&

' : ' #

4'#$$1'42 $7 20 &'8$9 $1'5 42'$0 ' 8 # / ' $0 2 1'6 1 20 & '/29$7 ! ! J!
32&4 7 & 0$7' &02/4 $' 02/ 7 82/ 1' 4 /2 5 7 2#0' !0 ' .$ 882'#0$4 /$&' / 0 &2/ ' , ' '
&#0 0$2/ 0' $0' 25 9 #0 80 ' 02 1 8 / $7 $1' #2' .$ 20' 424 # 2/' & 42' & $9 '
8/ 1 .$2' # 1& '2% 4 '#$/32/20' 2 421' 6 A ' .$ ' 2& 9 0 2' #0/ ' @.$ /$1'
1 /27 0' &#0 0$0 ' &' 7 #A8/ 2 8$2' .$ 2' 4'5 0 2' / 0 / 2 1'20'5 20$4 &2&' 0$2&4 1'
82/0 &2&0'W#$1 1 82/2' $4 9 0=' 4' 8/2 27 1 0$0 & 7 #$&42&4 7 .$ 0 4 2'#$/3$&0'
U 2$ $ '82/ &42' $0' ' 8$0' 9&$929 0'52#0 1 2 00 ' 4'#/ 3$7 9' 9$12/ 7' 2/5 2'
20' $/ $ 7 / 2&4$1' 1/# 4 0 ' $1' .$ 0$ /'9 / 7 &0 &$ 7 2#0 &' ' 12'
4 0 0 &' 1 82&429 /' .$ '#8 0 ' 1 /$1' .$ &0$1'#2'8/ # 2/2' 29 0' 42# 2 0 '8 #0''
8/ 1 1' .$ 202 1' &32& ' 20' #0 2&0 ' '& 4 7' 9# $/ ' 4;$0$7;' &2 1 &2' 02/&12''
4 0 0 &2/&' &02//$1 82&02' .$ 4' &02/4 $' &0 &32/2' & &' 8 02#0' $/&' 6 ' & % '
1 2' 4'5 20$4 &2&' &#2//2' # 2/29 0' .$ 42//' 8 #0' 80 1 $1'# 1&$00' 8 0 0 '#$'
82/& 0 &02' #0 #$/3 7' 2 /& 2% /2 /2' # 2' 2#0' .$ 2' #0' &0 &$ 0 '# 1& '/24 /1 7'
4 j # 0$/ ' 20' 52&0/ $ ' 46 2/20' 0/ 4$.$2' 02 1 8 / 7 & % 7 6$1 /27 3 3& 0' .$ '/2'
1 % 1 2' #0$4 9/$1'5 20$4 ' &#2#0 0$/' $/&' /$/#$7 #2' 4' .$ 202 1' 1 8 &29 0';
0' .$ 4' 8 2/$1 .$2' 8/ /2' 1 24 0 0 &2' &32& #2' & 6 52/ 0' #0 0 1' 9' 8 4 '
&;$ ' 2%82/32# 4$7 #2 #0 1 2' 82/# 29 0' !&42' #2' 4' $& ' 4 $/&' &#2/29 0>
2' 'J 0 &2' 2 23 &0 # 1 2' # / 929 0' '$0' 9/' 9' 2 ' && 0 0 ' . ' &&$12/ ''
4 # 8 0 '8 #0' 2;$7 1 /02 1' 1 8 #0 1 ' ' 1& 7 2/$4 0 7 /2 &4 0 / 7 82&$' 82/'
1 &$7 #0$4 # /$1' 20 1' 6 4 2' 8 # 1'5 0 &0 '& &' 1 &$7 8$ 6/ 0$4 &2' # / 80$/ 2'
232&0 $1' $ 7 8 &0' .$ 1' / / 2' 4 4/ & 2' !8 /# 7 K9 .$2' & 0 7 &32& $1' 8 #A'
&0' 20' &#0/$ &0' 'F $ '8 #0' " 6 1 $7 F2/ & $7' & 1 1' 42' 02/ / ' /28$9 '
92&2 1 20 0 1' 2 '/244 4 0';' / 1 2/ ' &' $/ & 9$7' & 0$7' 20' &' 2& 9 ' $7
'5 42' 8$ &0 ' $'#0 0 & '8$2/ 7 4 0$7 2#0' 24$ 0$7 20' 8 #0/2 1 ' 1 /0$$7
!7' $1' / #0 02 2 1 '6 42&$7' '" &&2' /3 / 8 '# 42 02/' 8 0 $7 .$ 1' /& 02' 52/'
#$1 ' $/ 9$7 J 0 & 7 8/ 8 62&4$1'#0 0$ # 20' 4$1' 2 23 &0 / 7 #0 '8 0 $7 .$ 1'52/' A
/ 0 &2 1' 8 2/$1 .$2' 2/ & '#$ ' 44 ##0$7 6 920' &' &0/ / 1' 9' /3 / 8 '/2'
8/262&#0 &2 1' & 4 0' ' 20' ' , /$ 6 '5 /'4 4 # 1 '208 #02 ' , $ ' , $2/2&0 2' 2&'
#$/ 1' 2%82/0$7 2#0' 20' $1' J$4 5 4 ' 0/29 2 ' 02/ / 7 52 0 0 & 9$7' 92 &42 1'
$# 1' #2' 2%2/ $0' 24' 1 ; /' '8/ ' / #0 02 2' &02&0 '#$ 0' $1' F20/ ' 1 T
.$2/&' 2 42 1' 02 1 8 /2' &0 & $7' , 52 &$7 J$#00 &$7' #24' .$ ' .$ 4 .$ 4' 4' 8 0 ' A
/2 1' 02/ 0$/ 1' 20' 86 # 86 1' ';$/ 7 8/$42&0 1' $#0/ &4 / ' 00$ 0' @ &0$ 0'
$02 1' 2' 8 $/ 1 =' & &' 0 /&' 8 0/ 2' .$ 1' , 2' &' .$ '9 & 7 02/ 7 '8$2/ '
1 9 9 0' 0' 4' 2%0/2 1 1' 20 02 1' 82/ 1 &# 0' 42929 0' 2 23 &0 #0 1 7 / 0 & 9$7' '
.$ 2' 24 0 2'#$&0' 88$3& 9 0' I $ 0 '20' F2/ & $7' 2% 8 0/ 9$7 , / 2 7 8 /'2 23 &0 '
&' J 0 & 1' &3$ 1' 0/ &#0$ 0T 20' $ $9/ 0 &27 8 $/ 1 7 7' .$ 2' & 1 & 9$7
6 1 &$ #0' 6 92&0$/' 8$9 '424 0' .$ 9$7 & 1 & 7 # 1 1' # 0 7 &02/' #$' 25'6 1 :
&27 / 1' 4' 8 #02/ 0 02 1' 8/ 8 3 5 0' - 42 1' && '5 5 7 %2 1 80$7 2#0' 92/0$7 02'
' 86 &$7F / #02&#07 0 8 3/ 86$7 /23 $7' #2 $&4$1' 4$1' ' I &$0 $/ ' 1 &$1 ' .$'
)2&20 7' 20' " 6 &&2 1' H/ 92& $1 ' .$' #0 2 2' 2 &42 1' 5 /02 1' #$1 1 ' $42'
2%2/ $2/$&0' / # 1 $7' .$ 7 2' &3 '#8 0 '#$82/3/2##$7 2#0' / ';$4 '4 '
320 0 ' $/ 0 ' 20' /0 7 8# $7 2 23 &0 ' $' 9' 4' & &' # $1' , ' #24' $& 52/#$7
6/ #0 &$7 /9 7 8 $7 42920 ' .$ 1' $.$ 1' # /0 # 1 /$1' 92 '4$ $1' 9' 8/ 8 '
3 0 7 # &47 8 0/ ' $&.$ 1' 429$ 0' 1 ;$#.$2' 2%' 2;$7 $& $7 &4$#0/ ' .$ 1' 2% 0 0'
8/ 2 /2' 92 '20' 8 2' 32#0 7' 4' H/ & # $1' 42 $7 20' &$&.$ 1' &02/ 0$/ '3 / '/2'
4$&4 5 0' 24' 1 3/ &02' 4' 2$1' 80 1 '& &' # $1' 8/ & 82'#24' 02/ /$0&' # $0 / '
'8 /2&02' 2% 1 ' &4 3& ' 92&2' 1 2/ 0 ' 42' 8 0/ ' 5' 0 0' 24 0 7 29/ 7' , / 2 7
20' J 0 & 7 9/ 7 3/ 0 '/282&# '2#0' '062 3 /$1' & #0/ /$1' 23 ' .$' 6 / &2 1
/2 8$9 2

' ' ' 1' 2 % 2 ' E 2 %!''
' '" '! 2 ' '0 ' 'U
$ '77 ' '3 ' & '1 ' '

9 9 > =
& ! / /2 8$9 2 &5 3 &0 1 20 .$ #5 7 2.$ 7 &46 &27 2 82/2 #2 8 / 0 1 4 1 #
, +#0/ &02 1 & & 42# 2/$&0 , # 2/2 4 &22 2 52% 0 &$1 &;$#0 /$1 82/0 2#$7 2%
&2 2## 0 02 &# $1 28 0 20 /2 @ 8 0/ , 2&25 / 4 2%0/2 1 $1 #2 &0$ 0
$9 0 &0 8/$42&0 8$9 0& # 1$ 20 8/ 5 0 1 /2 1 $/ 5 0 $0 .$ 15 7 0 0 452/
0 0 9$7 &# 4 0$7 20 &29 1 1 4 0 0 9$7 .$ 2 # $1 52/02&0 9$7 &2 2# / 82/#2
/2&4 2 #$&0 0 1 2& & 82/2 # 4$$7 4 $ 0 1 $1 5 0 2 !8 / 0$1 $4 9 8 /2 02/
/ 2 4;$5 &4 2 8/ 8 # 0 $1 &#0 &02/ 02&$2/ 0 0 &42 1 $1 $% &&$1
32/20 5 - 4 2802 1 9/ # 0 7 & 2## 0 # / 7 3 / 4 527; 20 4 1 92/ 7 .$, 2A
625 2 1 &2/2&0 /2 #0 8$ 2&0 #$82 24 2 & & 1 232 1 &3/ 0 2 840/
82/0 2#$7 & & 0 /& 2;$7 4 .$ 1 ;$#0 2 $0 8$0 9 0 $ 0 & 7 / 0 &2 & 02#0
1 2&0 4 % 0 !0 .$2 92/0 7 # $7 .$ 2 &42 1 /02 1 J$020 2 #$/ 1 1 $42
8/ # $ 0 0 9$7 2%2/ $ 0 9 62/24 0 02 8 02/& / & & 2% $#$7 2#0 .$ 1 2&/
$7 0 &0 0/4 4 3& # 1 $7 # $7 2/25 0 .$ 0 8 3/ 86 1 & & # $1 &3 02 1 :
8 /2 0 42 1 8 #02 2%2/ $ 0 #24 1 $ 0 4 ;$5 &4 1 /2 1 02/ / 1 8/ 8/ &4$#0#
&0$ 0 &02/ 24 0 2 1 $ 0 &28 0/ 7 .$ &3$ 2 J 0 & 2 82&$1 1 29&
4 4 / 0 &3$ 2 , / 2 2 8 # ## 1 20 1 $ 0 /$ 1 8/ & 8$1 3 ` 7 8/ 2#2/2&4 06
$/ !42 1 &&$7 20 &02 2$1 9#0$ 2/ 0 8/ 4 & I /0 J$ 1 , 1 $&
, 2 86 &2&#2 1 J%%% && 7 & 0$1 c F $ # 1 /2 1 20 8#$1 1 0 1 1 >
0 /$1 /0 $1 2&02 1 0 .$2 $7 8 /0 7 8/ 2 8$2 .$ 2 2% #0/ /$1 8 @ 0$ 47
5 0 20 # /0$& 7 6 / &$1 42 2/& 0 .$ &0 8 I &0$ 2 & 8 0/ 42 2 00 "
80 #0 H 2&3 $7 8/ #2#0 &2 2&24 4 &$7 #2/2 #2% 32& / $7 5 / &# 3& 8 20 0
L 6 / 0 02 8/ 24 0$7 20 1 / 9$7 $0 #2/ 80 7 8 0 # 1 $7 B .$ 2 &2 1 &2 1 23
$&.$ 1 8 2& 029 0) /$1 80 1 $1 42 2 1 2&4 0 &2 2 2# 2 20 #2 $/ 0 2&4
#2/ 3 0 &02& 20 !# 4 / / 28 #2 8 H$ 3 & 0 7 &02 .$ 4/ 2&& $1 42#$&4
42 .$ #$82/ $7 #$ 4 % 1 $7 52#0 3 7 2 & &23 0 &# #02&02 1 1 /7 8 4 &
2942 1 & .$ 8/ #2 #$7 #$2/ 0 26 9 4 1 2 /2 1 5 0 1 0/ &#0$ 0 & H &
4 9/ 2 8/ 202/ 1 002&4$75 420$/" 9$7 I 6 $7 H/ 9$/3 / #3 2 6 &2#0
& 0$7 86 # 86 2 124 & 2 #0$4 7 /$7 #$ 5 0 02 02 1 1 / 1 .$ 1
/ 7 #82 2 8/ 2#2/29 0 1 & 9$7 280$7; .$ $1 && 7 1 8 $/2 7 h 02/
92/3 2 #$1 1 $1 $42 4 K 20 8 #0/2 1 9 42 1 2% 8 8 2% 9 0 5 4
52 1 9/ && 20 0 7&5
) ! ! ! 1 /0$ 8 &0 # 1 /2# 0 82/# $0 7 4$ 1 8 0/27 & &4 5
2 #2&0 &2 80 $0# 0 # 1 $7 .$ & / 1 7 2/ 0 cF &4 $1 #0 $1 # K
92/0 & K92/0 &2&# 7 & -0/$/ 2 20 K 1 9/ 2 1 02 .$ 4 23 0 1 4 1 & 4
d 2 1 80$1 / # 2 I 02#0 7 & 1 0 9$7 00/ 9$2/ &0 & 8 02#0 02 1 /24 32/
#0 0$ 0 B 2;$#.$2 /2 &23 0 $1 6 8 &) 02 4 0 .$ #0/ / 8/ #24$7 424
0 &2 1 & 0 # 2/2 /2 $# &02 7 8/ 2# 4 / 7 8 #0/2 1 0 / 1 2&0 7 41 0 7 & # 42 1
248 0 20 4 $#0 4 1 K92/0 &2&# 2% # 1 5 $&0 02 1 1 00 0 &2 #23& 7
" &&27 H/ & # $7 &2 127 1 8 / 0 # 1 $% $ #2 1 82/ 1 0 52/ /
4 #$ & K 1 9/ /2 $82/ &4 & 1 $1 &02&4 0 .$ 2 8 &0 #2% $0 #$8/ 4 % 1 $7
9 82#4$2 & 7 / 1 2& 0 &.$ 1 1 1 ## &0 & / # 2 4 & 52/ & !0 .$2
1 8%) 02 4$4$ /2 280$1 , $1 8/ 82 , 2 0 1 .$ 4 2/ & 1 $7
2 7 02&29 0 .$ 424 0 &2 1 # 2/2 ;$##$7 $1 8/ 1 $1 /2 $# /20 #$ 7 4 $7
8 #0/2 1 $1 424 4 0 20 8#2 0 &.$ 1 82/4$2 7 H /2&0 1 82/4$4$7 2#0 !&42
W , 02$1 0$1 .$ 4 #0 0 1 52& 2&0 8 0$ 0 ; I &7 92 $7 & 8/ 2#2&7 1 # 7 2#0
.$ 4 1 ; / 7 1 7&23 0 $1 5 42/20$/ .$ 1 $0 8 $ 7 4 29$7 &# 8 # 20 $/&
N4 86 2 # &$1 8/ 1 0 2 8 2; 42 .$ F & 1 2 202& 7 1 027 $1 &$82/
/
= 1 % + 2 ' ! ") %' '
0 1 R , D ; 3 2 * E D 1 1
D @ 9 C 9 D $ $ AD % + !
O 2 Z 0 ' ' 0) 1 & % % 2 D 2

' : ' &' ' # A @

0& 2' 021' 1 5 # 2&0' " &&27 D ' , &` 3 ' .$' $4' #1 ' & 1 &2' /2' 3# / # / "#U+
&29 0') 02 ' /4 & 7 &#0 &4$' .$' 8 $/ 1$1' 8$4' / # 7 0$& 8 02/ 0' 42;24$7 , ' '
0' 0 &.$ 1' 1 ;2#0 0 7 /2$7 1 1' 4$4$7 20' &' / 2/2 1' 2 &;24$7 #$2/ 0' 2% .$ '
2% 0 0 ' 8 #0' F $ ' 5' 1 /02 1' 8 8$ ' #24 0 &2' 92/ 0$7 2#0' !4 F ' F6 88 ' F &4 A
& ' .$ ' 8 4 0$ 1 03& 6 929 0' 4$4$' 80$ 1 ' 20' &2' 2 1 0' /2#0 0$0$ 1' 2#0
80$7 I &7 / 0$&4$7 ' !&02/2 ' 6 8 &$7) 02 $7 ' - 1 8 ' $/3 ' (02'
89 & # & ' (I $32 ' 4 7 8 7' $ 1 5 ' 52% 7'" I &0 & $ 1' 52/#$7 8 7
4$ 0' .$ 4') 02 ' 8 0/$2 27 &;$/ #2' 420 &29 &0' #02 $1' $4' ' J2 &2' %'
:') 02 0 ' 20' 2 / ') 02 7 2 /$1 .$2' #$ 2## / 9$7 4 & 0$ 1 ' $1' ' '
1 $1' /4 & 7 #/ 0/2 1' 4252& ##20' #.$2' # ' & 06 ' #$82/#0 02' 42 2## #20' /:
4 & 7 2;$7 0$02 1' #$# 282/ 0' 20' ' F $ ' 5' 8$8 ' & 1 &2' 92 2# / $1'
$4' /$/#$7 282/ 0' 2% $# 7 F $ ' 20' 6 8 & ' 23 0 1 7 ' # K 7' $&42'
' &4 3& 0 &2' &' /4 & 2 1' 8 0/$2 2 1' & 280 ' 0 0 7 & 1 7 &' 4' &02&42'
9 &0' $0' &02//23&' 02 1 8 /2' $1' &' 8 02#0 02 1' /24 32/2&0' $/3 ' 20' / 20 '
#$ 1 1 # ' 0 /0&2&0 ' ;' .$ 9$7' 4 1 0 7 20' 82/0 ' / $/ ' 8/ 2# 4 / ' .$ 7 + &32 ' #'
' 1 8 /2&7 20' 8$8K ' 5 6 929 0' 02// 0' 6$2' $ ' 82/ 5 ' 4 ## 3 $&0' B .$ 7
(!&#2 $0$7 6 8 &$7 1$ 0 7 2%' 7 8 4 0' 8 $/2 7 28 0' &0 & $7 I / ' ?F2/$'
% $$7 & 9 ' 42# 42/ 0$7' 80 ' 5' 3& ' .$ 2' &' 88 4 ' 2/ &0' 1 %.$2' /%) 02 7
#/ 0/ 9$7 424 0$/ ' 2 &' ' F ' &02/ ' &02/52&0$' /27 1 8 # 0 2' ;' .$ ' .$ 1 5 7 # ' '
/ ' 23 ' & 1 &2' 4' 2 7 &02' $1' 80$ 1' 52& # 20' 0 1 2&' $0' 9' 9#04 &2' 4 # '
242/2&0' 90 &2/2' & &' 8 0 2/ 0' 2 1 $ 1 ' I .&0 & ' 80 ' 1 820/ 0$ 1 ' &2' $ 02'
/ $7 8/ 3/24 /2&0$/ B &52&0$ 1 .$2' $0' 1 0 7 &2' /2 280 ' 88 4 ' 8$4' #2.$2F'
0/2 1' 428 &2/2&0$/ ' 4 &22' & 5$7 ' .$ ' 8/ 824 2 1' /2 &4$7 2# 20' 8 .&0 #2%' 42' /2' '
0 0 ' 42 2/&2/20' 44' &5 0$7 #2 0' # 1 $7' $0' &2' 0 /&' 6 &2#0 ' 9 0' ' 1 '
2#0 7 / 1 7 4 #2242/20' 1 /$ 1' 0$2&4 /$1' $# ' #$#2280 7 ' .$ 7 &2' 5 42/20$/ 42A
2/2/2' #2% #0 1 0 & 7 #$ 2' &02/2##2' ;$4 9 0' !0 .$2' 2%' 8# /$ 1' 5 $&0 02' 8 # 0 '
/ 1 ' 20' /27 4' #0/ ' 8 &0 # 7 5 $&0 02 1' /2#2/5 0

#' ' 02 1 8 /2' &32&7 &;$/ 0 ' - /2&0 2' 42024 ' 2#0' .$ 2' &3 '
02 1 8 /2' 0$2/ 0' -;$7 8/ & 287 #$ 0' F &4 #$7 _' F$ $7' 92/00' # $7 ' .$' &02/
1 2' 42 / ' &' /4 & 2 7 &$12/ 9 0' !7 6 1 ' 1 3& 7 8 9$7' 2% 2 ?&0'
&32& ;$ $&4 ' / 7 !82 2' $&# 7 3/ 0 #$7' &' # 1 ' 20' 2;$7 $% / 7 1 0 1' A
2' #2' &#2/$2/ 0' 2%' .$ ' $92/27 ' 1 $ 0 8 2 7 #/$4$7 82/ 282/ 0')2/$1' '
280 ' 1' &;$/ 2' 1 2 1 / ' 452/#$7 /2 2&0 ' 92&2# ' 8/ 25 29 0' 7 # .$ 42 1' '
.$ 0' &02' && 7 9' & &2 1' #$#8 &2 1' &' #2 /20$ 1' / 2/2 1' &';2#0$7 #$2/ 0'
.$ 1' &;$/ 1' $0' $ #22/20$/ ' # 1 / 0 02 1' $ 1' # 1 ' 8 #02 ' &0/ 4 1' 8/ '
&2' 8 2&7' &# $ 1' 42' 2 ' &02/# 2&4 ' 282/ 0' ;' 2;$#.$2' &#2 7 ' #0 '
4$1' 5 &0 $1' 6 1 2' # K$ 1' 20' J $/2&0 $ 1' I 24 2 1' #2 2/ 0' ;' .$ 9$7 20' 4 '
;$&%2/ 0' E /4$ 1' I 24 &2&#2/ ' 2/& /4$ 1' ' /9 &2 $ 1 ' 20' + F$ 2 $1'
F$ $1' $&$ 1' 2%' 4 5 / 7 ' $' &' , ' $ 1' -+ /&2 ' /4 & ' F &4 #$7
#$2/ 0' ;' 08 #02 ' /2 1' $ 1' 2%#$ 9$7 - /2&0 & 7 ' .$ ' 1 2' 2/ &0' 60$ 2/ 0' & '
#2&0 2&0 9$7 $&4 7 ' 4 #2 /427 42' 02 1 8 /2' 0' / 0 &2' 8 0/ &4' # 4& / 7 2/ &0' #2&02& '
0 2' !0 .$2' /27 # 28 $7 02&0 0 ' &2 ' $&.$ 1' 2%#2 $0 & ' 42 1 &4 0 ' # 0' 2& 7
(80 7 ' .$ & 1' 02 1 8$7 $/329 0' 20' # 1 ' 1 3/ 0$4 ' 2%#$ 9$7 &' 4 27 #$#824 /
/24429 0$/ ' 8 $ 0' $0' .$ / ' 8/ 1$ 1' /27 &# 2/20$/ ' 7 5 429 0$/ ' $0' F &:
4 #$7 ' 4$1' &' &02/ /2' & 5' $ 1' # 1 ' 8/ ' # 1 / 0 0' / #$20 ' 2# 20' 8'
#$ 1' &02/# 2/20' 24' F &4 # ' # $7 $ 1' # 1 ' #42 1' / 1 7 &4 ' &3/2# $7
82/ $ #$7 2% #0 1 9 0$/ B &2 ' #827 2/ 0' 7 &;$/ 0 7 4' 42 1' #2 /20$ 1' 41 # $1

! - F 1 ' =' ' + ' ' % ' % + ' 1 + ' 1 +
V & + ' , + # 1 B - + ' ' ' (+ ' (+ (+ ' , ' 3 * ?
+ ! (' 1 + (3 ; 2' (' (+
' ' ! /

CIↃIↃLIX. FRANCISCUS II.

iri. Itaque ſatius viſum, ut, dum Coſmus per urbem equitaret, ex feneſtra ſclopeto peteretur. Dum in eo ſunt, et licentioſae ac minus honeſtae vitae interea nimis ſecure indulgent, Coſmus de conjuratione aliquid ſubodoratus, ſed de perſonis adhuc incertus, ex nefariis libidinibus occaſione capta, Cavalcantium et Medicem in carcerem trudi jubet. Cum nihil expiſcari potuiſſet, illum monitum, ut vitam mutaret, carcere emiſit; Medicem in arce Piſana aſſervari juſſit. Nec propterea Florentiae abſceſſere conſcii, tantum aut patrandae caedis deſiderium aut ſecreti fiducia fuit. Tandem, cum per amicos, quos Romae habebat, etiam nomina conjuratorum didiciſſet Coſmus, Cavalcantius ac Medices rurſus in carcerem conjiciuntur, elapſis Mediolanenſi ac Corbinellio: captuſque Pandolfus, et a Laurentio [a] Corbolio octovirorum miniſtro interrogatus, ſpe veniae a Coſmo impetrandae, ſi ſeriem facti vere explicaret, ſtatim rem totam ſcripto complectitur, quo et de ea cum Juliano [b] Hieronymiano et Laurentio Librio contuliſſe aiebat: ſed illum rem averſatum, ut et Franciſcum [c] Naſium [d] Lutocii filium: Librium vero nihil de conſilio reſciviſſe; ſed tantum rogatum, ut, ſi ejus opera ipſe egeret, eam commodare ne gravaretur. Tandem, cum Pandolfi confeſſione Cavalcantius et Medices convicti eſſent, et tormentis ſubjecti rem ipſi poſtremo confiterentur, octovirorum ſententia Pandolfus damnatur; decretumque, ut ei publice laqueo gula frangeretur. Cavalcantius et Medices eodem judicio ſecuri percuſſi: in Mediolanenſem et Corbinellium fugitivos ac contumaces tanquam perduelleis pronunciatum. Naſius, qui Venetias abierat, paulo poſt abſolutus. Hieronymianus, quod conjurationem non revelaſſet, in arce Volaterrana vitae quod ſupererat peragere juſſus. Librius denique, ut facti ignarus, dimiſſus eſt. Franciſcus Medices ac Leonardus [e] Nobilis ob ſuſpicionem comprehenſi, dein Coſmi juſſu liberati ſunt; qui, ſatis exemplo proſpectum ſecuritati ſuae arbitratus, ad leniendam tot clarorum virorum morte adfectorum invidiam, bonorum Pandolfi, quae ampliſſima erant, liberis gratiam fecit: cumque lex eſſet Florentiae, ut majeſtatis damnatorum bona fiſco addicerentur, et, ſi quidem filii-familias ii eſſent, pars ea, quae ipſis ex bonis paternis ſeu maternis obventura eſſet, quamvis adhuc ſuperſtitibus parentibus, jam tum fiſco vindicaretur, Aſtoldi Cavalcantii portionem, quam ex bonis Thomae patris tunc in vivis agentis capere poterat, Joanni Baptiſtae Aſtoldi fratri reſtitui juſſit.

XX. JAMQUE tempus inſtabat, quo Eliſabetha ad virum in Hiſpaniam deducenda erat. Eam rex ac Catharina [f] Eraldi Caſtrum et Auguſtoritum uſque ineunte Decembri proſecuti ſunt: ac poſt amplexus et oſcula atque ultimum vale dictum non ſine lachrimis dimiſerunt. Diverſi poſtea, rex [g] Bloëſas redit, ipſa ſe in viam dedit; et cum Carolo Borbonio cardinali, [h] Rupiſurionio ac primaria nobilitate ad id deſtinata [i] Burdigalae a Navarro ſumma magnificentia excepta eſt, cui illius in Hiſpanorum ad id a Philippo delegatorum manus perducendae onus demandatum fuerat. Convenerat, ut Kal. Januar. proximis in Franciae atque Hiſpaniae regnorum limitibus ad [k] Pinnonium in Pyrenaeo traditio illius fieret: ſed aſpera admodum hyeme, qualis iis locis eſſe ſolet, et nivium importunitate effectum eſt, ut Eliſabetha ac Navarrus ad Roncivallenſe coenobium ſibi ſubſiſtendum putarent, ibique Philippi procuratores opperirentur: moroſitate tamen Hiſpanorum quinque circiter dies inutiliter conſumpti ſunt, ultro citroque commeando, dum [α] utrinque decorum ſcrupuloſa anxietate ſervant. Tandem delegati [l] Spinalio, quod inde II leucis abeſt, [m] Roncivallium venere magno numero ac pompa, in qua II CIↃ IↃ equites egregie ornati numerati ſunt. Principes legationis fuere Mendociae familiae tota Hiſpania illuſtriſſimae quaſi columina, [n] Infantatiorum dux et cardinalis [o] Burgenſis frater; quorum

VAR. LECT. [α] utrique P. D. o. f. d.

INTERPR. [a] *Corboli.* [b] *Girolamo & L. de' Libri.* [c] *Naſi.* [d] *Lutozzo.* [e] *de' Nobili.* [f] *Chaſtellerault & Poictiers.* [g] *Blois.* [h] *le prince de la Roche-ſur-Yon.* [i] *Bourdeaux.* [k] *le Pignon.* [l] *Eſpinal.* [m] *Roncevaux.* [n] *del Infantado.* [o] *de Burgos.*

.$ /$1' &' 1 0 0$' 2/ &0' 1 / 6 ' cV2& 0 2' < = ' ' I &0 7 4 /' ! J! +'
1 / 6 cc' 4 3& 2' 1' 9 4 5 2' ' 9 42 1 /27 4 $7' K/0 4$7' 2' 3/ 20' , ' '
1 / 6 & 7' # $7' 4 $7' K/0 4$7' 20' " &&27' K/0 4$7' 6 2' . ' 2' &$82/'
1 2' / 0 / ' " &&27 # K/0 4$7' c' H/ % &2$7 " H/ & #2$7' 42& .$2' - 2&20 2' 1 /A'
6 & 7' # $7' 1&27' 2%' I 2&4 ' # 1 ' 20' ' 2%' 8 / 1 / ' & 9 0 02' "&# 1 '
$ ' 0/ 7' 5 // ' $ 2 7' $0' &' 40 52 0 ' 2/ 0' 4' $;$7' 1 2&' 2 /4 & 7' /9 & $7'
& 1' &' #$82/ 9/2' - 9206 ' $1' 5 // ' 2/ 0' 42 23 0 7>' $1' 2' 4/2 02/' & 9 " '
9$7P 28 0' 20' 6$1 & 02/' 280 7 4' $/ & #2$1' 82/4$% 0' ' #$9' .$ ' $1' 8 $$1'
&#24 2&0' F6 88' 4 8 1 ' .$ ' 42' 8 2&4 ' 2' 5 // ' 1 & 9$7' - 946 ' '
42 23 0 7' & &4 0$1' &0 &29 0$/ ' 4' # 2 1 ' .$ 4' $7' 9#2$/ 7' 2# 20' 82/ 24$ /'
2#0' ' 2 .$2' 82/ 24 ' #$//2%2/2' !& 0 ' .$ 42 1' & 24 $7' ' $/32& ' 20' !&# &0 0 /$1'
/23$ ' 0$7' 2/ 0' /9 & $ ' ;' #24' .$ ' $/32&# 7' 8/ $7' /9 & ' &' 04 & A'
3 1' 23 $ 1' 80 0$7' #$2 / 0' /9 & $7' 1 42#02' 42 0$/ ' 6 ;; /2 &' /2 $# 5 0 '
20' 0 ' 8/ 2 242&02' !&# &0 0 /$1' /23$ 8' $/32&# 7' .$' 4' 42%0/ 1' /9 & ' 8/9'
1 $1' & 2429 0' 8/ /2 1' $ 1' #$ 1 8#00;' 2 .$2' /4 &2' 4' - K# 9206 / ' &' #$82/ #
02/&' $ 1' 82//2%2/2' 1 3& # 7' $ 2 7' 20' $/ & #2 ' /23 02/' &#0/$4 ' /& 0 1' ;' &'
.$4' ' $&4 .$2' #280 ' #2429 0' - # 9206 ' 20' 4' 42%0/ 1' 2;$7' 5 //$7' 20' &#/ '
(" 0 //$1' $8 #$/ & $7' 2) $1' 0$7' $#0/27' 1 0/ & 2' 0.$2' &' 7' && ' I '
82&#2/ ' # ' 3' $# ' 20 / / &0 ' 02329 &0' 8 &2' - # 9206 2' # $1' #0 9 0') '
J 82` $7' , $#1 &$7' 1 3&$7' 8 0 ' 1 3 #02/' .$' 452&0 &0 $/ ' & 1 & ' 2429 0
F #0.$ 1' #8 & ' & 9 0 7' .$ 2' &02 9 0' /23 & 2' #$ 2' 1 &$7' 42' 32& 9$7' # $ 0'
4 3! ; 1' 8/ 8 &.$ &0 9$7' 42 23 0 7' 5 //$7' 20' $8 #$/ & $7' # $//2%2/2' - # # 2'
06 ' 8# ' !&# &0 0 /$1' /23$ $ 1' 4' # $ $ 1' 1 &$7' 8/ 82/ 602 1' 20' &' 32&. ' 8/ 2 1'
92&02 1' #$/32&7' #$9 25 5 0' B' 20' $1' ' /4 & 2 1' #/ 0/2 1' 82/6$1 & ' 2% 28 0
9 0' ' $/32&#' 4' 8# 1' 8/ 0 &2' 6 / # 7' 52/9 7' 20' 4' 9#2.$ $1' 18 # 0 7'
8 2& ' 280 .$2' 8# $7' /2 88&# ' # ; 1 1 ' / 7' #$9/ 42&0 7' #$ 5 0 02' ' 3/ 5 0 02' # 1$'
8/ &$&0 0 ' 42 23 0' 4' 5 //$1' 0/ &# 2/2' ;' 20' 8 #0' 1$0$ 7' # $0 0 &27' 8/ 0 '
4 8 1 02' 023 & 1' # 9' ' 5 // ' 2%6 92/ ' 8 #0$' #$&0' $/&' 5 //$7' & &' 2#0 '
4 8 1 0 ' 42' .$ ' # 9' 9$&42' # 0 7# 4$1' 2##2' 02#0 0$7' 2#0' #2' &3 ' 1& $1' /9 7'
$& 52/#' /232' 1 % 1 ' $#0/ ## 1 1' 6 & ' 62/ & 1' 28 # ' 4 % 0' $0' 1' &' $#0'
0/ # 1 ' 1& $1 ' .$' #$&0' /23 7' 1 &$7' $0' 8# $7' 8/ $/ / /$1' 0/ 42/20' 8/ &42'
!8 &02' 92&0 & 1 ' $0' ;$ #$7' # 0' 2 /&' 8# 70/ 42/2 4 3& # 1 7' 5 42 20' .$:
/$1' $/ 2' ' # 42' 8/20 # # 1 $1' 6 ' 8 3&$7' 2/ 4 /20$/' &02/ 1' / /2' $0' 2 /& 20'
;$75 20$4 &2 1' 1 1 2&4 0 1' 6 92 &0' .$ 4' 8# 7' #24$ ' ' 4 32&02/' # 4$/ 7'
1 & 1 2' 4$9 020' 42' &4 2' ' 5 /0$0 9$7' 2;$7' &$ $ 1' 52/9$1' 8$4' 7' # /2' .$:
/$1' !82 2&' 8/ 2#2&0 ' #$ ' ' # 4 ' 8 9' 4 0$/ ' # 0' 0' 2##24$/ ' $0' &$ $1' 1 ;$7' $& '
.$ 1' 5?0$0$ 1' $ 1 2&' $0' 0 &0$ 1' 8$4 0 2' 0.$2' 6 &2#0 0 7' &#0 /' /20/ ' # 2 $ 7 /0'
#8 & ' $% ##2' 1 &27' &' 8 #02/$1' # 02 &0$/ ' / 4 0 ' - # 9206 ' 5 //$7' 8/ '
#2' 8 $ ' $0$7' 2#0' ' & 1 /$1' 8 7' # 242/2' 20' 1 &4 02' .$ 4' 82&27' #2' 6 92 0' 82/ '
#2/ 80$1' 2 #2' $0/23 & ' &' $0/ $#.K2' /23& ' &# & 9$7' # #02/20$/ ' 9 .$2' 42 23 0 7' '
/6 88 ' 0/ 42/20$/ ' 4' 52/ ' 1 & 1 2' 9#2/5 0$1' #$ ##2>' .$ 882' $1' 7' $7' &'
.$ # &0' &3 ' 9' $0/ $#.$2' 1 02' 9# 0' .$ 882' &' 124 ' 5 // 2' /23& ' .$ 4'
4' # ' ;$/2' 82/0 &2 0' # 0$7' 8/ &42' 8/ 02#0 / ' & 6 ' /$1 ' .$ 2' 0$& ' 4 # &0' ;$/'
#$ &8 #02/$1' 8/ 2;$4 /2' 8 ##2' 4' 2 ' # 9/ ' 9' #8 & 7' 4 # ' /2#8 &# ' $'
0/ &.$2' & . 4 # 2 #$1' 2#0' I 24 1' /23 & 1' 1 0 0' $/32&# 7' 20' !&# &0 0 '
/$1' 4$%' 24 2' 1 8 &$&0' 20' 2 42 1' 4 2' (8 & $1 ' $&42' 2&2/ &0' 424$'
$&0' !&42' 0/ $186 0' 8 1 8 ' 20' 88 / 0$' I &0$ 2' ' F & 2' /820 & /$1
! 20' 02 1' ' 8 #0/2 1' , $ 4 ; / 2' .$ 1' $1 &0 1' #$ ##2 2% #0 1 &0

) ' J - ' A' H/ % &$7' F' E8 2/ .$2' 2% #0 1 &0' F' ' ' #' 280
! - F ' ' 1 ' 3 % 2' ' C@ * ' ' = ' 3 & ' C N
' 1 2' D = A' ' 3 ' 1 ' P$! ;'
2' 1 2' Q 0 A @ .

CIƆIƆLIX.
FRANCISCUS II.

excepta eſt: ubi et conſummatae nuptiae extremo Januario inſequenti. Quae omnia, fuſe ab aliis, quibus otium fuit, deſcripta, ad ſeria magis properantibus ſuperflua et otioſa nobis viſa ſunt. Nec multo poſt Philippus, ne novis nuptiis novos affectus in legitimae ſucceſſionis praejudicium induiſſe videretur, convocatos [a] Caſtellae ac reliquarum Hiſpaniae provinciarum ordines in Caroli, quem ex Maria [b] Luſitana ſuſtulerat, tanquam legitimi regnorum paternorum heredis verba jurare juſſit. [α] Cum Eliſabetha miſſus fuerat Ludovicus [c] Sangelaſius Lanſacus, antea legatione Romana ſumma cum prudentiae laude defunctus, eique tanquam intimus adminiſter ac veluti moderator, donec Hiſpanis moribus inſueviſſet, attributus. Statim poſt Philippi in Hiſpaniam appulſum Navarrus regis permiſſu Petrum Navarrum familiae illius nothum ad eum miſerat, ut de regni Navarrae reſtitutione ageret; qui a petitionis limine quaſi excluſus, quod et regnum ad ſe optimo jure pertinere et firmiſſimum Hiſpaniae contra Gallias propugnaculum eſſe diceret Philippus, poſtremo impetravit, ut compenſationem ejus acciperet, ea lege dicta, ut neque in Hiſpania neque in Indiis eam accipere teneretur; et, quae darentur, ea cum ſupremo imperio teneret, neque ſuperiorem dominum agnoſceret. Tum de Sardiniae regno injecta primum mentio: a qua petitione non ſe multum alienum oſtendebat Philippus; ſed, recenti ſuo in paterna regna adventu excuſato, amplius ſe deliberaturum recepit; et rem ad regni curias, ſic comitia vocant, propediem Toleti celebrandas rejecit. Id actum menſe Octobri. Poſt Eliſabethae autem in Hiſpaniam deductionem, Navarro, quaſi injuria adempti regni non ſufficeret, inſigni contumelia illuſum eſt ab Alfonſo [d] Cueva Albuquercii duce, qui amicitiam cum ipſo ſimulabat, et per emiſſarium quendam [e] Leſcurium nomine, qui, licet [f] Benearni pago, in familia Albuquercii erat, et hinc inde commeans exploratoris partibus fungebatur, ei perſuaſerat, ſi ſalutandi Philippi occaſione in Hiſpaniam, commeatu accepto, veniret, fore, ut ei de Navarrae regno ſatisfieret. Igitur, ſive nimia credulitate ſive ut ſpei toties factae extremum periculum faceret inductus, non monito prius rege aut oratore regio, is tunc erat Seb. [g] Albaſpineus Lemovicum epiſcopus, [β] Joannem Claudium [h] Levium Odoſium virum illuſtri loco natum cum literis ad Philippum mittit; quibus petebat, ut ſibi uxorique ſuae cum bona ejus gratia in Hiſpaniam venire liceret, et coram de regno Navarrae cum ipſo tranſigere. Philippus tunc Toleti erat; qui, acceptis literis, cognitoque quid Odoſius in mandatis haberet, de uxoris valetudine, quae nondum Guadalajaram appulerat, diligenter Odoſium percontatus eſt, gratiaſque ſe Navarro habere dixit, qui uxori in Hiſpaniam venienti tam officioſe operam navaſſet; de cetero, cum amplius deliberaſſet, ad alia mandata reſponſurum. Id coram Lemovicum epiſcopo actum, quem, dimiſſo Odoſio, mox in arcanum Philippus ſeducit: et, cum ab eo, an rege ipſove conſcio id ageretur, quaeſiiſſet, et ille nulla ſe a rege mandata hac de re habere reſpondiſſet, biduo poſt ad venationem profectus per [i] Curtevillam a ſecretis epiſtolis Odoſio literas reddendas curat, cum hoc amplius reſponſo; Navarrum, quando de Navarrae rebus cum ipſo agere cuperet, melius facturum, ſi ſe uxoremque ſuam inutili profectione minime vexaret: nam nihil aliud ad ejus petitiones reſponderi poſſe, quam quod Caeſar ipſius parens olim deceſſoribus ejus et ipſe nuper [k] Sercani delegatis reſpondit. Ita dimiſſus Odoſius ad Albuquercium, cujus fiducia venerat, expoſtulabundus perrexit; qui, re intellecta, ut ſe excuſaret, Odoſium monuit, ſi mandatis, quae ad Philippum habebat, addidiſſet, cupere Navarrum in Hiſpaniam venire, ut inſigni

aliquo

VAR. LECT. [α] *Tota haec de Lanſaco, Navarro & Varga narratio, 73 circiter lineis uſque ad verba* Cum poſt Pauli IV mortem *omiſſis, deeſt P.* [β] Joannem Claudium *deſunt D. O.*

INTERPR. [a] *Caſtille.* [b] *de Portugal.* [c] *de S. Gelais, ſieur de Lanſac.* [d] *de la Cueva, duc d'Albuquerque.* [e] *Leſcure.* [f] *Bearn.* [g] *de l'Aubeſpine, evêque de Limoges.* [h] *de Levis, ſieur d'Odoux.* [i] *Cortevilla.* [k] *Sercamp.*

ˁ (ˁGG ?8?

ⁿ ! ˁ$ $!"ˁ& ˁ $! ˁ$! ! ! ˁ ˁ ˁ ! ˁ* "$ $ⁿ ˁ ! ˁ ! J!
!"ˁ$! A ˁ , ˁ ! ˁ / ˁ /! ˁ $Y !"ˁ$! ˁ - !"ˁ ˁ ˁ Y+) - " !AO,,ˁ
! ˁ $ $! ˁ ˁ ˁ ˁ & ˁ ⁿ"ˁ $! ˁ $ ˁ ˁ ˁ ˁ ! ˁ 0ˁ
$! ! ˁ ! ˁ & " $ ⁿ ˁ $ ˁ ! ˁ& $! ˁ ⁿ!$ $$ ˁ
!"ˁ 0 "ˁ * ($ ˁ$ ⁿ ˁ ! ˁ & ˁ ⁿ! ˁ ˁ 0 & ! ˁ3 ˁ ⁿ ˁ
! ˁ 0ˁ ˁ 5

?? ˁ ˁ .$ 0ˁ 1 2&# 9$75 9 0 1 2ˁ #2427ˁ 1 & #2#0 8 & /$1ˁ &5 ˁ
4 $ˁ8 ˁ, 7ˁ0 0 ˁ!0 ˁ52 $0ˁ2% 4 7ˁ6 ˁ$&$1ˁ 329 &0ˁ $0ˁ 7ˁ8 &0 #2% /2 ˁ
/20$/ˁ .$ˁ $0 8# 1 1ˁ8 /0 9$7ˁ 44 4$7ˁ2##20ˁ $0ˁ0 1ˁ6$/ ˁ ˁ2% 3$ # .$2ˁ4 2& ˁ
02 7ˁ #$9&?$7ˁ $0ˁ &ˁ2 ˁ # #0 3 ˁ &#0 0$0$7ˁ & 6 ˁ02 1 /2ˁ $42/20ˁ 20ˁ &ˁ!0 ˁ $&ˁ
!0 2ˁ8/ & 8 9$78 2 1ˁ 2/20ˁ $1ˁ 3 0$/ˁ &ˁ #$#824 7ˁ/2; 2&4 7ˁ ˁ) /3 ˁ / ˁ
0 /2ˁF6 88 ˁ3& 5 02/ˁ 9 / 0$/ˁ 0 0$1ˁ 0/ 1 2#0/2ˁ 2## $%2/ 0ˁ &3 $# .$2ˁ &02/:
/23&$1ˁ# /2ˁ 88 /29 0ˁ 1 ˁ $&4 .$2ˁ &ˁ $ ˁ2%88#0$ 0 &27ˁ 6/ #0 & /$/6ˁ 8/&ˁ
#8$1ˁ $4 0 2ˁ #$&0ˁ # &2 1ˁ 6$ ˁ 4 ## 4 ˁ .$ 4ˁ 7ˁ 9ˁ /2 3 &2 1ˁ 2% / 2&0 90 7ˁ
8 ## 1ˁ0$/9 7ˁ $# 1ˁ8/ 292 0ˁ 1 8 &ˁ8202&0 $1ˁ -0 J2 1 5 $1ˁ28 # 8$7ˁ / ˁ
ˁ" /ˁ/23 $7ˁ# 2 1&2 1ˁ .$2/2 1ˁ 8$4ˁ 9 &$1ˁ &#0 0$ 0ˁ ˁ.$ ˁ 4ˁ /2 8 &#ˁ0$ 0ˁ & &ˁ
!9%ˁ& .$ ˁ & 1 ˁ 1 1 0 &2ˁ /3 1ˁ6 1 &2 1ˁ #0 42ˁ / 9 0 #$1ˁ /23 7ˁ #$J
& &2ˁ 2 ˁ &ˁ&23 0 ˁ 9$0 ˁ & 1ˁ& 6 ˁ $4ˁ F6 88$&ˁ $82/2ˁ .$ 1ˁ $0ˁ .$ 1ˁ
(8/ 1$1ˁ ^8 &0 #2% 92/ 7ˁ /4 & $1ˁ #$##/ 3 7ˁ 2 3 0$/ˁ # 52ˁ 7ˁ #8 &$7ˁ , 2/ 1 >
K ˁ !0 $7ˁ $0ˁ, $7ˁ2##20ˁ .$ˁ2 ˁ# 0ˁ 8 20 02ˁ ˁ8 1 42&0 ˁ $0ˁ #2 1 0 ˁ 1& ˁ8/ 5 02ˁ
##24$ˁ 2 .$2ˁ3 / 1ˁ0 &0$1ˁ 8/ 2ˁ $ 7ˁ6 92&7ˁ 8 4ˁ 2 4 2ˁ $9 .$2ˁ 0$/9 0 2ˁ
20ˁ 6/ #0 &ˁ /9 7ˁ 0/ &.$ 0 0ˁ 1 0$/2ˁ &#$ 0ˁ) /3 1 F6 88 2ˁ 2 3 ˁ &ˁ
#8 & 1ˁ8/ # #22&0ˁ 1 8 #$ ##2ˁ $1ˁ6 1 ˁ0 &0 ˁ 1$&2/2ˁ &4 3&$7ˁ 0 & 6 & / ˁ
ˁ 23 0 &2ˁ /& 0$7ˁ2#0ˁB 42 1 .$2ˁ &02ˁ#2 ##2ˁ 1 ; /2ˁ $4 ˁ &ˁ82/# 4 ˁ & 2/ˁ
0$1ˁ $1ˁ #0$ #8 0 ˁ82/5 0ˁ &2ˁ" &&27ˁ H 3$2/ ˁ ˁ/232ˁ 1 1ˁ 1 ##$7ˁ ˁ8 &0 ˁ
4 1 002/20$/ˁ .$ ˁ# 20ˁ 8#2ˁ .$; 1 1 2ˁ 2/ 0ˁ 2 ˁ2% $# ˁ &ˁ2;$7ˁ $1ˁ
#$## 2/20$/ˁB 9ˁ 4 .$2ˁ ˁ#2ˁ .$ˁ0$&ˁ &ˁ!0 ˁ $1ˁ #$1 1 ˁ 1 82/ ˁ2/ 0ˁ #/ $4 7ˁ
&5 4$1ˁ &ˁ / 2/2 1ˁ &;24$1ˁ #$ ##2ˁ 0 .$2ˁF6 88$&ˁ4 /25 ##2ˁ2$1ˁ/25 /2ˁ ˁ ˁ ǂ
20429 0 ˁ #0 3 0 &2ˁ 1 $ 4 /2ˁ ˁ &02/ ˁ] I &42; / 2 1 / 6 & 7# ˁ.$ 1 2ˁ
2#0ˁ #24$ ˁ 1 &4 ##2ˁ $/ #20ˁ &2ˁ 6$ ˁ &23 0 ˁ) /3 7ˁ$ ˁ#2ˁ 8 4 ˁ &02/8 &2/20ˁ
1 2 1 .$2ˁ ˁ $4 / 0 02 1ˁ #$ ˁ& 1 &2ˁ 9/ 3 /20ˁ 20ˁ 42ˁ 92/ ˁ8 &0 # 7ˁ 2 24 &2ˁ ˁ
&ˁ & 5ˁ / 1ˁ /4 & 9$7ˁ8$9 2ˁ8/ 02#0 /20$/ˁ 9 &$7ˁ8/ 202/2 ˁ/2 $ 8 1ˁ
&ˁ /4 & 2 1ˁ / # 1ˁ/2; 29 0ˁ; .$ ˁ $0ˁ 29 0ˁ8/ 5 0 7ˁ/29$7ˁ#0$42&7ˁ8$9 / ˁ ˁ ˁ ˁ
92/0 02 1ˁ 1824 29 0ˁ , $ 1ˁ8 #0ˁ F $ ˁ 5ˁ 1 /02 1ˁ #2427ˁ5 ##20ˁ 1 2&#2 7ˁ 5 ˁ 4 27ˁ
ˁ " 6 &&27ˁ &32 $7ˁ 0ˁ I 24 $7ˁ &ˁ 8 &0 # 2 1ˁ 0 &42 1ˁ 2 24$7ˁ 2#0ˁ 5 ˁP 2&4
" 6$ /ˁ &02/ˁ #280 1 1ˁ 0 4 5 1ˁ 2;$7ˁ & 4 7ˁ .$ 2ˁ 4 2 1ˁ & 0 0 $1ˁ &#2 $0 ˁ 2#0ˁ ˁ
#0 ##/ 3 &0 9$7ˁ 2% ˁ /4 & 9$7ˁ .$ˁ 1 0 7ˁ &02/2/ &0ˁ 8/ 2 8$ˁ / ˁ20ˁ
& 9ˁ / # 7ˁ 2% &4/ ˁH /&2#0 ˁ , $ 4 &2ˁ #2 & ˁ # /0 ˁ20ˁJ$4 5 ˁ, $ # ˁB
42 &ˁ -8 86 & 2ˁ #2#0 ˁ42ˁ 1 /2ˁ / & 0$7ˁ 2#0ˁ 20ˁ 0 ˁ$&$7ˁ 1 2/$ 0;ˁ .$ 4ˁ & &ˁ 02 1 2/2ˁ ˁ ˁ
ˁ252& ##2ˁ &00 0ˁ $0ˁ 0/ 9$7ˁ 2 292// 1 7ˁ 1 ˁ #2#0 5 0 0 9$7ˁ & 1 /$1ˁ F #26 0 7ˁ
& #22/20$/ˁ & 0 ˁ 6/ #0ˁ8 &0 #2% /2 /20$/ˁ ˁ42 1 $1ˁ 2 ˁ4 2ˁ #$8/2 1 2ˁ 4 3& 0 0 7ˁ
&# 3& ˁ 82/20ˁ $ ˁ8 02/ˁ 2/& /4 &$7ˁ#$ 0ˁ6$ 1 ˁ ˁ# I 24 &ˁ& 0$7ˁ524 3 Aˁ
$1ˁ/242 1 80 /ˁB .$ ˁ2% 2 ˁ% 2/92 & ˁ % 5ˁ 92/ 7ˁ#$#228 0 .$ /$1ˁ & 0$
/ % 1$7ˁ" &&27ˁ" 9$7ˁ #$ 0ˁ I 2 2& &ˁ 1 / 6 ˁ 42ˁ.$ ˁ#$8/ ˁ $0 ˁ #$/ $7ˁ 20ˁ
.$2/&ˁ# 9 &42ˁ8 &0 #2%ˁ #/ 02/ ˁ $1ˁ 1 0 & 9$7ˁ# 0 7ˁ2% & 5ˁ & ˁF20/ # ˁ
1ˁ424$ 2/20$0ˁ 2% / $ 1 #0 &0 9$7ˁ 1 7ˁ& &ˁ &2ˁ # 3/ &0 # 1 ˁ42#042/ # 3& # ˁ
0 &2 ˁ $9 ˁ 2##20ˁ /2 .$ /29 0ˁ 8 #0ˁ2$1ˁF $7ˁ 5 ˁ 2ˁ & 1ˁ 882 / ˁ5 $ 0ˁ 02/0 $7ˁ
" &&27

$ ˁ ˁ" + ˁ ˁ$ ǂ Hˁ(N ǂ ˁ1 9 ǂ *ǂ 1 ; ǂ 1 & T% &
ǂ " ˁ1 ++
ˁ "

CIↃIↃLIX. FRANCISCUS II.

Joannes Baptiſta, qui ante XV annos obiit: ac poſt eum rurſus Auguſtus Meleniani, Joanne Jacobo mortuo, marchio, pontifici admodum inviſus: ac noviſſimus [a] Gabriel, qui anno CIↃIↃXXXV in obſidione oppidi [b] Leuci, bello quod cum ejus fratre Franciſcus Sfortia [c] Inſubrum dux geſſit, ictu tormenti ad [d] Mandellum interfectus eſt. E ſororibus natu grandior Clara Wolfio [e] Altempſio nobili Germano in dioeceſi Conſtantienſi nupſit; ex quo matrimonio nati Marcus [f] Siticus cardinalis, Hannibal et Gabriel comites: minor Margarita, Gilberto Borromaeo [α] [g] Aronae comiti conjux data, Carolum cardinalem vitae ſanctimonia apprime clarum et Fridericum comitem genuit: Camillam praeterea, quae Caeſari Gonzagae Ferdinandi filio nupſit. Pontificatus initio Pius, ut quae nomine pollicitus fuerat re praeſtaret, ſumma clementia uſus eſt, condonata populo Romano omnium, quae in Pauli IV ſimulacrum, gentis inſignia et Inquiſitionis contumeliam, vacante ſede, admiſerat, venia, hac lege, ut damna ac detrimenta illata, quoad poſſet, ſuis ſumptibus ſarciret. Sed mox mutavit; quique hactenus humanus, patiens, beneficus, gratus, mitis ac pecuniae minime cupidus habitus fuerat, alios mores repente induiſſe viſus eſt. Acta fere omnia deceſſoris ſui reſcidit, alio inſtituto ordine: edicta revocavit: monachorum ac fratrum mendicantium, quos in coenobia, unde facultate a ſuperioribus pontificibus facta exierant, Paulus redire coëgerat, cauſas iterum cognoſci voluit: eorum item, quos haereticae doctrinae nomine ſuſpectos idem Paulus carcere attinuerat, cauſa denuo per Inquiſitionem, ſed adhibito temperamento, cognita, ab injuria vindicavit; inter quos praecipui fuere Joannes Moronus cardinalis et Thomas [h] Sanfelicius Cavenſis epiſcopus, arctiſſima quondam cum Reginaldo [i] Polo neceſſitudine conjuncti. Inter alia vero, quae primis auſpiciis fecit, ſummae hoc prudentiae tributum eſt, quod imperatoriam dignitatem in Ferdinandum a Carolo V fratre translatam, quam Paulus improbaverat, ratam habuit; ejuſque tanquam legitimi ac catholici imperatoris legatos perhumane et honorifice excepit.

VAR. LECT. [α] Mediolanenſi Aronae *P.*

INTERPR. [a] *Gabrio.* [b] *Lecco.* [c] *de Milan.* [d] *Mandello.* [e] *d'Altemps*, Germ. *Hoben Embs.* [f] *Sittick.* [g] *Arona.* [h] *San Felice, evêque de Cava.* [i] *le cardinal Pole* ou *Polus.*

JACOBI

H (ˢ # ˢ $

(ˢ ˢ ˢ # ˢ S %

[illegible]

diluit, ſeque paratam militem e Scotia deducere oſtendit, ſi pace facta e Scotia Galli in ea militantes deducantur, et Guiſiani regis et Gallorum opibus abutentes deinceps injuriam a vicinis abſtineant, neque ſe per Scotorum latus petant. XIII. *Per Michaëlem Seureum regis apud Anglam oratorem de revocandis e Scotia Anglis actum; et utrinque allatae rationes et honorifice diſceptatae, miſſo etiam Jo. Monlucio Valentiae epiſcopo in Scotiam, qui Pellevaeo gratioſior foederatis ſpem in futurum faceret regiae benevolentiae, modo ab armis diſcederent, et obedientiam regi reginaeque debitam praeſtarent.* XIV. *Interea miſſus Sebaſtianus Lucemburgicus Martigius, et poſt eum Renatus Ellebovii marchio regentis frater, qui Kethae inſulae obſeſſae et Lethae omni commeatu interclusae ſuppetias ferrent.* XV. *Repulſis cum damno Anglis, et regente ad pacis conſilia inclinante, ac ſic cenſente, non aliter antiquam religionem ſervari poſſe, quam ſi libera ſua Scotis relinqueretur, venere ab Eliſabetha Gulielmus Cecilius et Nic. Wottonus; et Valentini epiſcopi et Caroli Rupiſulcaudii Randani interventu tranſactum eſt. Sed Mariae regentis virtute incomparabili foeminae obitu interveniente paene res conturbata fuit; de qua poſtea convenit, magnoque plauſu, cum utroſque belli taederet, pax certis legibus promulgata, ſancita praeteritorum oblivione, et Lethae ac Dumbari munitionibus dirutis. Haec Sextili menſe acta, jam Amboſiana conjuratione detecta.* XVI. *Annus apud nos a laudabili lege in ſenatu promulgata incepit, de cooptandis in regni curiis et inferioribus ſubſelliis judicibus, ut gratiae et foedis nundinationibus obviam iretur; quae aulicorum importunitate et malitia tandem obſolevit.* XVII. *In Guiſianos rerum potenteis initur conjuratio. Ejus origo, cauſae, praetextus. Conſultationes de ea inter Proteſtanteis theologos habitae.* XVIII. *Dux in arcano delectus Ludovicus Borbonius Condaeus; eique ſubſtitutus Godofridus Barrius Renaudius. Ejus gens, ingenium, adflicta fortuna, ſpecie litis privatae Condivicinum Namnetum adventus, et oratio vehemens ad conſcios; in quam conjecta ſunt omnia, quaecunque amarulente et invidioſe in Guiſianos tunc temporis per libellos et in coetibus privatis jactabantur: quae res ex fide narrantis, cum reticenda non eſſent, ita referuntur, ut ab inimicis hominibus ſtudioſe congeſta, et ad accendendos animos per convitium plerumque pronunciata intelligantur. Summam ſecundarii ducis fiduciam non minor ſuorum conſtantia ac fides in tanto facinore ſecuta eſt.* XIX. *Res tandem detecta ab homine minime malo, et qui ſolo conſcientiae ſcrupulo ad facti horrorem trepidantis attinebatur.* XX. *Gaſpar Colinius ſeveritatem ſuppliciorum, quibus Proteſtantes paſſim vexabantur, coram Catharina et Olivario cancellario deprecatur. Ex conſenſu Guiſianorum edictum ea de re conditum; quo praeteritorum gratia fiebat, excluſis ab ea novis concionatoribus, et qui religionis praetextu in regem, reginam, fratres ac primarios principes conjuraſſent.* XXI. *Nihilominus pergit Renaudius; qui, rei per Lignerium conficiendae ordine explicato, et die ac nominibus conſciorum per Lignerium editis, in Caſtri-Reginaldi ſilva Pardallanium obvium interficit, et a famulo ejus in veſtigio ipſe occiditur. Captus interim Caſtelnous, Mazera, Villemongius, alii, ſupplicio mox adfecti. Hugonoti unde dicti.* XXII. *Malinius junior, qui de occidendo propria manu Guiſio fidem obſtrinxiſſe dicebatur, a Condaeo ne faceret prohibitus, elabitur. Ex indicio conſciorum et confeſſionibus damnatorum Condaeus merito ſuſpectus, tamen ſe ſumma fiducia in regis conſiſtorio tuetur; et, cum ſe vel certaminis alea objectas criminationes diluere paratum oſtenderet, Guiſius egregia diſſimulatione ſe quoque paratum oſtendit pro Condaei innocentia commune periculum ſubire.* XXIII. *Navarrus et in conſcientiam criminum occultis delationibus pertrahitur.* XXIV. *Fr. Olivarii mors, elogium. Optimo legum moderatori digniſſimus ſucceſſor Michaël Hoſpitalius deligitur.*

1 ' + g

' -%' / (1 - F

/ "$'#- &$' 21 B $' ' / &&%$1 2(" $ $ ' ,' M/' + $$& >)$$-
'** &<$' .$* '. ' # '" ' 5 ' ' ' (4 *' + % & "$' (& 5 ' ' *,'
" &' ' ' , " $$ '> - "$$' ' &- "$$2 ' + $- "$2' O / 1$$2. 1 "%2 '

(' ' ' ' ' - !

'K' ' ! , ' ' ' /27' .$ /$1' 8 # h '6 42&$7 12&0 ' # 4 ' ! J! '
2#0 ' &$& '02 1 8$7 2#0 ' 0 0 &0 &$ ' & // 0 &2 2%#2.$ 1$/' , '
F/ 202/ $% /2 1' ##2 1' 4 6#2#0 &4 1' !0 2 4/ 1'
2% # 242/4 # &3$ 7 && 7 & 1 /2 //62&$/ ' 1 ## 1'
& 6 ' 4 4$ 1 2 1 / 9 2 ' 1 & ' 32#0$ 1' $4 5 1$7
; 1' ' 1 $ 0 '02 1 8 /2' 0.$2 42 '2% .$ '&2# &4 7 A % '
& 2 $% / 7 /0 9$7 0 82/& 4 # $#0 & ' & '42 28'
0$7 I $#0 # 1' 42 1 24 '#$#0$ 0' !& $# ' #$ 0 2% /0$ 1'
&02/ # 7 4 #0 4 $ 1 ' .$ 4 & 0 ' $ 0$ 1 ' 42 & & 1 '
& #2#0 7 & & 40 7 ' 8 #0/2 1 ' & 82/0$1' 92 $ 1' 2/$8 0' .$ 4 .$ 1 4 $ 4$/ 5 0'
0 1 4 $ 96 #02 0 /& # / 1 4 9 ' #2 $ /$7 6/ #0 &$7 /9 7 .$ 25 0' !4 &$& ' /2 '
8 / & 8 '/2820 0 ' 2%8 9 1 $7' $9 0 ' I $#0 # ' ' 1 /0$ ' V2 &3 /2 ' & 1' I '
6 1 2027' $% /24$4 ' ; 1 8&42 1' 42 2# 2/ 0' $ 1' #$82/2##2&0 0 &0$ 1' 4$4 2% % '
& #$#0 80 ' 2 1 $7& 0$ 1 ; / 5 $&0 028 0/ 7 4 1 82/ $ 1' 42#0 & 9 0$/; ; '
`2027 #0$4 ' '8 20 0 ' 1 0/ 7 ' $ 0/ ' 8#$ 1 ' #0 #$ ' /9 0/ '#020$/' #/ 0/ ' 8/ 2 0$/ 2 0'
& 1 82/ ' 0$/ 2' #$#02&0 9 0$/' -0 2/ &0 .$ 42 1' & 2 ' 1 $ 0 ' .$ 2 $ 1' '
& &# $ 1' 1 0/ '#24 1 & 9$7 1 9 2 1' /24429 &0' & /2 1 0 7 20 4 9#2.$ $ 1'
1 8 # 0' 1 /27' 0.$2 42 ' & 1 $7 ' # $0 ' 0$& ' 88 /29 /' 4 .$ 202 1 20 02/ /$ 1'
0 $/' & & &7' 7 2429 0 5$ 0$7 8 02/& 1' 1 3 &2 1' /2#2/2&7' $ 1' &$ '
8 02/& / 7#0 1 0$4 & 2 1 #/ 0/2 88 #2/20; .K' 1 $ 0 ' 3/ 5 7 94 1 &2' 0$ '
& 260 9$7 9$ 7' # 2 &42 / ' /$924 &2 #$##$# ' $0 1 0 /'52/9 ' 8 2&0 ' # 3 & '
0$7 4 2/20$/' 5 0 ' &#$82/ &2/0 ' .$ 1' 82/) &$ 1' ' # 1&$ 1' #2/2 0/ 4$ 29 0'
$&4 7 # #0 # ' 0 4 '2/ 0' 4 6 2 ' & # $0 &4 '&2.$.$ 1' 2 1 7' &2 '92&2# '
42 1 /2&4 79 1 & 9$7& 0$7; .$ 882.$ 8 1 8/ # 02/20$/;& 2#28 8$ / 3/ '
0 32&4 & 1 $ 1 8 0# 7 #2&42/2 20 & #$#8 &2/6#$' 44$ 2/2' $;$7' .$ '
8 0/' $&' 6 /$7 202/ 7 &5 #$7÷2/ 0' 24 1 8 / # &2 ; `2027 82/ #2 &4 7 280$7
&32 2 280 /2 1' #2 $/ 7 /244 42/ 0 .$ ' #2$ 1 1 #2/ 0 &2 &25 0 9 7 2% /
0;5' .$ 4 1 #2/ ' ' #/ 0/2 & 82&429 0' # 52 9 &4 2 1' 20 8/ 82&# 1' 42 1 & 9$7
92&2 1 2/2&4 '5 $&0 02 1 ' 2 ' 1 82&#2 # 529 &0' !3 0$/ ; `2027' 1 0/ 7 $#0 & '
.$2 3/ 0 ' .$' 402 1 8$7 '3$92/& $ 7 /2 1 80$7' $0 I $#0 # 2 1 /0 7 &5 4 1' 2 '
& /20' & 2 ' 2/ 0 $0 /$/#$7 /2/$ 1' #$& 1 2 4 1 52/20$/' #/20$7' 4$ 1' / $ 1 #8 0
.$ '/ 0 &2 &2 2# 0 0 7 5 1' 42 & /2 ' 2/0 1' 82/& 2 1' $ 1' 1 82/ '2 1 1 $0 /2
8 # #20 6 &2#0 $#.$2 2% #0 1 0' 42 1 82/ ' &02&42&02 1' 42/2' .$ 1' #/ 0/ 7;$##$
$ ' /& # 7 1 &$ &3 / $ 1' ;3 / 6 2 ' 3 0 &0' & & & 1 1 4 ' # ' # '
90$ 0 #0 ' I 3&$ 1' #$' 42# 42/ $ 1' /2 .$2/ 0 I $#0 # 7' 0 ' $0 1 $ 0 7 8 #0 2$ 1'
5 52/2 0 242/20' .$ 4 1' $ 0 & 7 #0$4 ' & 2&429 &0$/' 8 $/2 7 &#2 2&0 ' 00 & '
0 76 929 0; .$ ' .$ 4 /29$7 2;$7 #0$4$ # 2&0' $0 82/ $ $ 1' 52/02/2&0' /2/$ 1' & h '
(/$ 1' $# 7 .$ 2/29 &0 ; 4$% 0 &0$ 1' 42# 42/ 9 0$/' I $#0 # 7 & 5 0 1 /25 / '& &
8 02/ 0' 5 5$7 # &3 '8 02/ 0 B 8/ 2#2/0 1' &#0 &0' 46$ ' 1 2 1 / '20 2%2 1 8 ' 02
/ $7

) ' Q "!%'% ' "' E !+

%' ' # # +' +

rius Muſtafae, qui ob id Duſmes in annalibus Turcorum, quaſi ſuppoſitum dicas, appellatus anno Chriſti CIϽCCCCXXIII poſt Mahumetis I mortem ſe Bajazetis Gilderunis filium, qui tamen jam ante [a] Temuriano proelio interfectus fuerat, dictitans, magnos motus in imperio Turcico excitavit, et de regni ſucceſſione controverſiam dubio belli eventu Amurathi II fecit.

II. ERGO per Bajazetis emiſſarios homo vili loco ſed prompta ac projecta audacia ſuſcitatur, qui, ob ſtaturae, vultus ac reliqui habitus conformationem haud multum a Muſtafa abſimilem, ſe Muſtafam profiteri auſus, in ea parte, quae ſupra [b] Byzantium eſt ad [c] Iſtri fauces ſe oſtendere coepit. Ibi cum paucis, quos ſibi adjunxerat, comitibus, percunctantibus quis eſſet, initio timide Muſtafam ſe eſſe reſpondet, qui patris iram fugiens ſe aſtu e manibus ejus eripuerit: et, ut mendacio fidem faceret, narrabat, cum a patre accerſeretur, non auſum in conſpectum ejus venire, ſed ex conſilio amicorum quendam ſui ſimilem multis promiſſis oneratum pro ſe miſiſſe, cujus periculo de patris animo certior fieret: hunc, priuſquam ad Solymanum admitteretur, indicta cauſa, ſtrangulatum et ante tentorium projectum, propter mortis acerbitatem, dum cum carnificibus colluctatur, confuſis oris lineamentis multos fefelliſſe, qui Muſtafam vere interfectum credidere: ſe vero nihil cunctatum proximus fugam arripuiſſe, et facto ſupra Pontum per [d] Boſphoranos populos itinere huc incolumem perveniſſe. Haec tum in occulto; mox, ut pronis auribus ab iis populis accipi cognovit, palam concionabundus ediſſerebat, factum exaggerans, et invidiam in novercam derivans ac Ruſtanum ejus generum, qui deliri ſenis animum philtris excantatum ad libidinem circumagerent. Tum fidem hominum et opem adverſus injuſtam vim implorabat: et, ne inani rerum ſuarum deploratione apud homines qui felices potius quam calamitoſos colunt, eorum animos potius ad fortunam ſuam commiſeratione proſequendam quam auxilio ſublevandam incitaret, ſpes ſuas magnifice oſtentat: neque enim juſtae cauſae animos neque amicos ſibi defuturos, quorum ope ex hoc ſqualore emergat, et de inimicis poenas repoſcat: a ſe ſtare praetorianos, praecipuum imperii robur, et magnam familiae paternae partem; et quocunque nunc, quem mortuum falſo opinantur, lugeant, qui permulti ſint, ad auxilium vivo ferendum magno concurſu advolaturos. Quae res tanto artificio gerebatur, ut multi ob jucundam Muſtafae memoriam facile decepti fidem mendacio haberent; multi, qui Muſtafam vivum cognoverant, et mortuum in tapete jacentem viderant, odio praeſentis ſtatus fucum oculis ſuis fieri paterentur; plerique promiſſis ac donis Pſeudo-Muſtafae, nam in eam rem Bajazetes per ſuos emiſſarios pecuniam ſubminiſtrandam curaverat, prenſationibus denique ac blanditiis illecti ei in occulto faverent, et palam nomen militiae darent. Ita brevi tempore et magni illis regionibus motus excitati et numeroſae copiae undique collectae, jam juſti exercitus inſtar, ad ſigna convenere. Quibus de rebus certior factus Solymanus ſtatim negotium dat provinciarum praetoribus, ut malo graſſanti obviam eant, et, antequam vireis colligat aut latius ſerpat, conjunctis copiis opprimant; increpita interim eorum ſocordia, qui eo rem devenire paſſi eſſent: inſuper ad eos ex purpuratis [e] Pertaum, cui maxime fidebat, mittit, cum non ita magna manu, ſed ex fido quoque tribuno, centurione, ac decurione collecta, veritus, ne praetoriani, vel ſtudio partium vel donis ac largitionibus corrupti, ad eum ſigna transferrent, contra quem venerant. Mandatis acceptis, praetores haud ſegniter vireis jungunt, et terrore ac denunciatione periculi copias hoſtileis advenienteis diſtinent; quae jam convenerant, diſſipant: tum, ſuperveniente Pertao, ulterius procedunt; et jam non multum ab hoſtibus aberant, cum, ut in tali caſu ſolet, nondum ſatis confirmatum ac celeritate preventum

INTERPR. [a] *pugna contra Timurem*, al. *Tamerlanem.* [b] *Conſtantinople.* [c] *Danube r.* [d] *les peuples qui habitent le long du Boſphore de Thrace,* hodie *le Canal de la Mer Noire,* al. *Mer Majeure.* [e] *Perſan Baſſa.*

4-

0$/&F $4 I$## # 2 1 02 1'02// /' #= ';' 0 '$08/ 1 8 $ > 1 % 1&27 .$ ' ! J!
4 ' 31 &2 8/ /; /$1' 1 K21 /27'8 # 0 '8$4 /2 ' □ ' #$ 2' 4 ##$32/2&0' ,
80$7 F#2$4 I $#0 # 7' 4$ 1 8 #0/2 1 $742#$3 3 0 0' 20 $ 1' 2 '8/ 2 8$'#/ $4 7
/ 6 024 ' '#$9 $#0 4 '#0 0 1 W ` &0 $ 1' 1 # > $9 ' 4 32&0' ' 252/ ' 82/ 2%
.$ 0 ' 0 / 1 2&0 ' .$ 2#0 &2 6 9 0 '42 $ 0 7 `20 7 &# 7 ! 1 &$7 3& #
0' F$2/ 0 ' & & 1 ' 8 #0.$ 1' 8 2' .$ &0 7 42#0 & 52/ 0' &52& # &/' 4
2 7 #2 $ 1'9 & ' 1 &$ 4;$&32/2' 0 52' &#0 &0 & 8 1' /24 ' 52' 4 #/ 0/2 1' 8
8/ 7 &4$ 1' $0'#2 # ' & 1 &$7 4 /2/' #$ 7 4$ 2/2' I 2/ 0 1&270& /' &02 1
82#0 ' & 42 1 & ' ;$# ' 1 & 1 2 2 /2#$ ' ;$4 &0 76 /$ 1 .$ 4 .$ 1 & 5$ 3$7
#H2// ' &2 E4 & 2#0 '5$ &2/ '#$ '8/ & 8 9$7 # & 0 1 7 /2023 /2&0$/ ; &02/ 1' ; `20%
&$7 $# ' 3/ 5 02/ #$ 2&#2&0 7> .$ 4 $% / 1' 2;$7 # 3 21' # 2 1 & 1' 1 & 1 2
0$ 0' .$ 2' &;24 '/2' 8$4 1 / 0$ 1' 1 2&0 &2' 2% $# 0 ' 4 2# 2&0 2 18/$42&
0['20 24 7 1 ; /$1' 2%2 1 8 7' 8/ 1 2 42 4 ' 3& #2 ' 820 0' 20 1 820/ 5 0' 8/2
9$7 ' 6/ 1 7 '9 &4 0 7 /2 1 0 '#2&2 8 $7 ;$#0 ' $% /' 9& % > 0 ' $0 2
' 8 / 2/2 42 /252/ 0' 52& /20 0 &0$ 1' 20 #$ ' $# '8/ 2#2&7 82/20' & 422#0
' 1 02/' .$ 2 82/ 02/ 7 $ 02 ; `202 1' 1 &20 '$0 .$ 1'8/ 1 $ 1' 2/ 0$7
52& 0' & 6 '# /2 82/ $ ' & 1' 8 0/2 1' 82/ '#$ ' 1&2 1' #H2& 0 &2 1' 2% & 1
428 $ #2 ' ; `2027 ' 20 ' 4 I $#0 # 2 /2 2&7 2%2 1 8 $ 1' /2 824 /20' 0 1 2& 1 0/ 7
' .$ '#2 & & 1 24 / 02/ 4 3' #2&0 29 0' # 4$ '#/20$7' 4 $ 1' .$ ' 42#0 '
24 0 6 &4 &32 9 $/92' !9 '2% 2 .$ '42#22&42&0 ' 8/ 2#0 ' 4#$&0 8 0/ 7 # :
1 $ ' .$ 3 4 $ 1' 208$3 &2 1' 8 &2/2;$92&0 ; .$ 4' & 7 $ 0 0$ 1' &# ' 1 2
&#2 '0 1 /2 1' & & 1 24 / 02/ $% 0'52/$ 1'8/ 2#2&0 7 1 0/ 7 2% #2&2#02 ' &02 '
94$4 '8/ 202/ .$ //'52& 2&0 '0/ &#2$&4$ 1' 2/ 0' 5 2 &# / 1 0$7 '428 0 ' 1 20$'
/ 1' 8 0/2 #2 # #0 /' & 32&$ '8/ $ 1 92&7' 2 ' 1 &$7 ' 8 #0.$ 1' # 42/2
$ 1' ;$# 0' / 1 2& 8 $7 1 $ 0 7 52/9 7 2% 332/ 0' .$' #/ 0/2 1' 0.$2 42 8 /2&02 1'
/ 1 7 8202/ ' $#$7 2# 20' &2 .$2 2& 1' #020 # 2 82/ 8#$ 1' .$ ' 1 &$7 /2 3 & 7#0 0$7
2 &52 2/20$/' 06 1 & /$ 1' # 1 ' $' # ' 6 4 2 && 0 0$/' 82/ 4 1 2#0 7 4 # '
& &27 & 2%0/2 1 $ 1' 82/ $ $ 1' 44$4 ' 1 2& #0 0$ 22'8 / 2/2 4 0' $/&'
1 $ 0 ' 42 2' 8/ 5 42&0 '8/ $0$7' 1 &20' $0 42 &42 /2/$ 1' #0/ /$ 1 2$/ 1' /2 '
&.$2/20 2 ' $;$7 /9 0/ '&0 /23& '0/ &7#2/$&0$/' & 1 '#0 0 # 0$ 1' 0' $0
8 #0 1 /02 1' #$ 1' 8#2 /23& ' 8 0 0$/' 4 / 0$ 1' # /2> &2 .$2 & 8 02#0 02 $;$# .$ 1'
2 &25 0 9 1' # 0 1 1' /4 &2 1' 0$/9 /2 ; # & 02/ 2 ' 5 #$ 1' 2 #20' &# & ' 2# 2
&0/ ' 4 5 & 1' 5 $&0 02 1' 9& 0 ' 8/ &42 0$ 1 $ 0$ / '42# &2/2/' &2$ #/ 0/2 1' .$ '
0$ 1' & 2 2/20' &2$ #2&24$0 ' 8 02/& 2 1' 1 2#0$7 & 7 #$ 7 &02 4 2 1' 52 $0'
4 0$/&$ $ 1' 4 4$ 2/20' 4 6 2 ' ; `2027 8 $ ' 8/ '02 1 8 /2 /2#8 &420' $0 1 3 7
$ 8 1' 428/2 /20$/ .$ 1 8$/3 /20 ; #2 .$2 &8 02#0 02 8 0/ 7 #0/$ 1 & 8 #02/00 1'
88 20$/' #0 0 1 .$2 8 /2&7 ; 1' #2/2& /2 5$ 0$ 89 $ K 1' #H2//' ;$920' '# '8 / '
/ 3 0' ; `2027 52/ ' .$ '52/2/ 0$/' &2 4 #09 '#$8/2 1 $ 1' 2 H20' 0 1 2& /2 $# /2 & / '
$# 7' .$ 1 5 7 1 $ H20' 8 $ $ 1' 2% 2 ' 6 $# 0' 52/ 1' 8 02/ #0 0 1' 2% 2 42 1' 8 $ '
9 92&7 # $ 1 & 1' &% $ 1 6 1 20$ 92/ 5 0' !0 ' 1 2 /2 # /0$& ' .$ 1' #82/ '
) 2/ 0' $ 1' 8 0/2 &3/2 $7 ; `2027 20 & 3/ 0 1' 280$7 4 8/ 2#24$/ 1' #$ 1'
/2 1 00 0$/

!)$ - ' 1 $ 0 ' 8 #0 6 1 0 7' .$ ' 8 #0 52/' I $#0 # 2 1 /02 1' $#0 & ' 4
2& 2&4 1' # 4' &5 4 1' 4 3& 0 02 1 0 ' 8/ & 82 1' $ 1' & $ ' 90 &29 0' 1 /7
#2 $0 2#0' $ ' / 1 & ' 4 0 ' $ 0$ 1' 1' & I $#0 # 1' #0$4 $ 1' 20 &$82/ &
;F#2$4 I $#0 # ' ' ; `20 7 &# 7 428/262&42&4 7 &23 32&0 ' .$ 1 5 7 & &
1' 9 $# 1' $ 1' &02/#24$ 1' 1 $ 0' 2% #0 1 &0' .$ 1' $0 5 $$7 42 1 80 2 4 3'
& 0 0 7 $7 $#0 & ' /2 & .$2/20$/' & 1' 8/ 1 # ##2 6 1 0' 1 &$ 1' # 3 0'
$ 1' #$$ 1' 9 29' 4$ 1' 5 52/20' & .& 9 0$/$ 1' B $ 1' $02 1' % & '$% / &#0 /20

'' . K' . * ! * .

$ ' ' 3 9 C) '# +

CIƆIƆLIX. FRANCISCUS II.

ut id Ruſtano reſtitueretur, ne quid fieret contra promiſſi fidem, morte ejus mendacio occurrendum fuiſſe. Ac ferunt, tum Solymanum dixiſſe, mitius cum eo agi videri, ſi ſemel, quam ſi millies moreretur; quod futurum eſſet, ſi vivus indeſinenter ereptae dignitatis et in alium tranſlatae moerore cruciaretur. Itaque, cum mane in Divanum, is locus concilii eſt, horum omnium ignarus veniſſet, confeſtim affuit qui ei Solymani nomine mortem denunciaret: quo nuncio, qua erat animi magnitudine, haud valde commotus eſt; tantum carnificem a ſe removit, manibus pollutis attrectari non ferens. Cumque ad aſtanteis circumtuliſſet oculos, nihil turbato vultu unum ex iis amicum ſibi rogavit, ut hoc ſibi magni ac poſtremi muneris loco daret, ut ejus manu necaretur. Cui ille tandem exoratus morem geſſit: nervoque adducto et non una vice aſtricto, ſed remiſſo, ut ſemel reſpirare adhuc poſſet, ſic enim mandaverat, quaſi ſe mori ſentire vellet, ſuffocatus eſt; homo latrociniis et vita nefarie anteacta infamis, ſed ob fortitudinis admirationem et rei militaris peritiam ad ſummos honores evectus. Ea mors varie accepta, ut cuique mens erat, maxime omnium Bajazetem perculit: ſed benevolentia matris tutus eum dolorem diſſimulavit, et a pernicioſis conſiliis, quamdiu illa vixit, temperavit: qua mox poſt biennium extincta, illa reſumpſit; et novam tempeſtatem, quae tandem in ejus caput recidit, magno ſuo malo excitavit. Tunc enim, quaſi nulla ſpe reliqua, omnibus pietatis vinculis ſolutis, veteres ſimultates cum fratre acerbius quam antea exercere coepit, modo ſtructis ex occulto vitae ejus inſidiis, modo vi aperte intentata, ſaepe incurſatis ejus provinciae finibus: nam Selimus Magneſiam, Bajazetes [a] Chiateam, conterminas provincias, obtinebat: et, ſi quos deprehendere poterat ex fratris domeſticis, male mulctabat: denique nihil reliqui faciebat, quo ejus exiſtimationem, quando vitae nocere non poterat, minui arbitraretur. Res etiam novas per emiſſarios homines ſibi addictos in urbe moliebatur: quibus de rebus a Selimo aemulo pater diligenter monebatur: curam haberet ſuae ſalutis: nam errare eum, niſi iſtas Bajazetis nefariorum conſiliorum proluſiones in caput ſuum verſuras intelligeret: non minus incolumitatem patris ipſius, quam fratris, indomitae cupiditati illius obeſſe: paterno ſe periculo, non ſuo, quod facile vitare poſſit, moveri. His rationibus accenſus Solymanus ad Bajazetem dat literas, et eum officii commonefacit; ac memorem eſſe jubet, non fore ſemper veniae locum: fratrem injuriis laceſſere, ſibi moleſtiam creare deſinat, cui breve tempus vitae ſuperſit; quo exacto, fore Deo curae, quae ſit amborum fortuna. Quae quamvis ſurdis auribus canerentur, tamen ille ad paterna juſſa non incommode reſpondebat: ſed facta dictis non conveniebant. Itaque, cum nihil de ſuſcepto conſilio remittere Bajazetem videret prudentiſſimus ſenex, alia ſibi ratione agendum duxit; disjungendoſque invicem fratres corporibus eſſe, quo animis inter ſe conjunctiores eſſent, quando vicinia, quae inter alias perſonas amorem conciliat, inter eos ſimultates exacerbaret. Itaque Selimum [b] Iconium, Bajazetem Amaſiam, infauſto fraternae necis omine damnatam, migrare jubet: et, quamvis nihil fecerat Selimus propter quod patri ſuſpectus eſſe poſſet, ne tamen cauſa maturaretur Bajazeti deſcendendi ad extrema, ſi ſolus praefectura moveretur, ex aequo parens aequus filios habitos videri voluit.

V. Selimus, qui ſciret haec in gratiam ſuam facta, mox paruit. Bajazetes contra, qui opportuniorem ad res moliendas praefecturam et urbi propinquiorem mallet, tergiverſabatur; modo lamentabilem fraternae necis memoriam cauſatus; modo poſtulabat, ut ſibi ſaltem in iis regionibus hybernare bona cum ipſius gratia liceret, aut in eam, ex qua Selimus decedebat, provinciam tranſire. Dum cunctatur, Selimus circuitu facto, [c] Pruſiadem ex adverſo [d] Byzantii in litore Aſiatico poſitam Bithyniae

INTERPR. [a] *Chiatea.* [b] *Cogni*, Belinio: *Conia* Leuncl. [c] *Burſa* ou *Burſia*, *Oſman-ili* Leuncl. [d] *Conſtantinople.*

:

06 & 2$/921'02642&7 '2' 02/3 88 1 0 '.$ 4' / 1 & /' & 0$7 8$4 8 0/21' 3# / # / " U# 0
; `2#27' 0 .$ 1' 4' 5 0 2'8 / 7 '#$ 2 & 4 &4' & K ' $ 1' 2# 20' #/$#0/ '#$ 0'; , ' P /72$7#
.$ 882 $ 1 ' 8 0/2 &# ' 4' 2 1$7 #2 # 20' !0 .$2 4 1 #2/ 7 8/2 2 '/$/#$7 /2
5 5 0$/ ' $0 12&' &#2 7 8/ 5 & 2'5 0 /20' 20 9 ' 42 8/ 2#2 $/ ' 2% .$ '#/ 02/
1 3/ /20 ' .0.$ $&.$2 '8 /2&7 3/ 0 # /' 4 3& /20$/' $ 1' & #2&02& 1' 82/
#0 / 0 1 &$7' 20 42 8/ 2#24$/ ' 1$0 /' & &' 8 2 /2 8 &4 /20' ; `20 7 1 / 7
&242&7' 8 0/ 7 5 $&0 02 1' 2 $429 0' & &' 02 1' &' 1 02 232&4 20 / 1 &4 ' 82
#"#24' 32&4 '20 88 / 0 9$7 # 2&4 7' .$' 4 #$ ' 42#2&# &2 1' 20 #/ 0/ 7 88$3&
'& ' !"' $ 0' ' 0 ! ' 6 ! ' ! "' '&
&#2 %' 8 /2&7' 0 12&' $ 1' # /20 1& $ 1' 32&0 $ 1' $ 7 &' 6 '# & 1' 4 4? 1
$ "'% '$ 0' & ! ' $ 0 ' ! ' $'$ ' % ' '$ &! '
$ 1' #0/28 0$ 6 2 0$/9 2 1 8 &2/2&0$/' - ' &# ' 1 # ' I 62 1 20$7 4 2 1$1
EF2/0 $7 4 ; `202 1' 8/ 2 8$' 2% 8$/8$/ 0 7' $ 1' & &4 0 7' $0 #0 0 1' 29/$&'
$02/.$2' &' 8/ 5 & 1' # 9' 00/ 9$0 1' & 242/20' #. 2' &23 0 $ 1' 4 0$ 1' &2 '
#/ 0/$ 1' 02/2 8/ $7 4 3/242/ &0$/' .$ 1' '8/ 5 & 7 #$ 7 00 3 # 2&0' ' F2/0 '
1 8/ 1 7' K0 &02/ 1' ; `20 7 &# ' '# 4 ' 9#2/5 /20' I 262 1 20' 452&0$ 2'
0$7' 2 1$7 / /2 1 8 0/ ' & /' 3/ 5 0232# 0' &0/ ' ; `2027' .$' 2&$ 1' '/2 1 '
' #$ /$ 1' / 0 & 9$7 4$ 2/20 ## %$ 1' 92/2 $/ $ 1' 2% # 4 7 8 0/ 7 1 & #0/ 7' # & $ 0' /'
1 I# & 1' 8/ 5 & 1' 8/ #24 &2' F2/0 1' #/ #0/ '/2 02&02 1' 4 1 00 0' 8/ 2# 0$7
#2 8 0/ & ' 2 ' 8$4' 8 0/2 1' $0') $' 0 /2#2//2 ;$920$/' #2 1 82/ 8/ 2 8$ 1' # 9'
#0/3 1' 1 0 4 0 /$ 1' 2;$7 $4 # 0 02 1' # '82 '#/ 0/2 1' 2 0' $;$7 &;$/ 7 20 & &'
0 7 &# 4 7 1 8 $7 0 2/ /2 5 % .$ 0' -%' 6 ' /2 8 &# ' $ 1' # 0 7 1 &4'
42' ; `20 7 12&02 &#0 /20' 2' &#2#0 1', / 2 2 8/ 20 /2 1 ' .$ 1 5 7 8 4 3/ '
9 / &02 1' $ $2.$ 0 0$' 4' 2 1$ 1' #2#0 /220 2' #$9# 4 ' 2##2 ;$920' 1 %.$2'
/252/#$ 1' I 62 1 20$ 1' $ 1' # 4 # 1 7 8/ 20 / & /$ 1' &' # 1' 0/ &# /2 2 42 1' 4 '
$# ' 1 82/ 0' .$ 7 20 8#2 #$9#2.$ '#0 0$ #2 5 42/ '5 29 0' 24' /2 1 9 &0 8/ 2'
0 / & 20 &5 0' 4 # 3 ' &52& 29 &0 B #/ 02 /&' / 1 ' $0 # 2 2/ 7 ' 8 $ ' 8 2& '
9 1 & 0' 92 $ 1' 6 ' 1 & 1 2 &2 2## / $ 1' 4 4 0 &027' .$ ' 8/ &42 # 82/#242/'
8 ## 0' 1' &' .$2/&' #2//$ 1' #0/ &32/2&0 * ; `202 1' 20 8#$ 1' 1 82/ ' 62/242 1 '
$;$7 & 0$7 &2 2# 0 02 42#2&42/20$#' 2 ' & &' $ 0 ' 1 $/ 1 $/ ' $ 1' 4 '
1 &' $/27 82/52& ##2&0' $0 2/ 0 /2 3 $ ' 424 0$7' #$ 1 1 $ 1' # / /$ 1' / 0 #0 02 1
I 860 1' 5$ 3 ' 5 &0' 0 #$ 0' .$ '&$/ 2/ ' 6 92&4$7 # 0' .$ ' #2 5 5 ' 82 $& 7 '
0' 1 02 1' 3 0' 88 4 '2% 8$3&20 20 1 82/ ' .$ 202 1' 0$/920 ;' 02 1' .$' 2;$7 #0/ '
#2.$$&0$/' 20 0 1 2&0' $% #$&0 B 02 1' g.$' &0/ ' 0 ' 8 0/ &02 7 / 1 '
82/2 420/24 &0' 20 & 6 ' 2$/ ' 82 /2 42#2&4$&0' 4' 6 ' I 860 7' 2$ 1' 6 1 '
& 1' 0 .$' 2' # 52&0 0 $% '#$&0 .$ 5 7 #$88 4 4 3& 7' .$ ' $02 1' &0/ ' 2$ 1'
/ 1 ' #2//2 /2 $# &0' 0 &.$ 1' /2 3 & 7 42#2/0 /27 8/ ' &02#0 9 9$7 6 92&4 7 /2 '
8 &420' < ' /2 3 # '/2#8 &# ' 1 &$7 /2 3 &2 6 42&$7 /20 /4 0$7 9$&4 '
4$9 0 &0 9$7 # 0 7# 4$ 1' / 0$7' 4' &' 8$9 $ 1' 2##2//' ;$920) 20 820 ' 8/ 2#24' $ '
9 $ / /$ 1' 4 ; `202 1' 82 #2/2&4$/&' $/ 0' $9 4' 02 1 8$7 $&$ 1' 2 $9 $ '
/ 7 ; `2027 28 0 B 8 #02 .$2 &' $/92 1' 4 1 # 0' 8 0/' &$& 0$/$ 1' $&4 ' # 9'
$ 1' ' 8 20 0 7 ## ' &#0 /2' 20' $ 1' &$ ' / 1 ' &0/ ' 8#$ 1' 1 52/ 0' & &/2 '
$# /2 .$ & 2' &' 1 & 9$7 4 4 ' $4 2/ 7 # 0' $ 1' #/ 0/2 # 9' 42' 5 0' ' 4 3& 0 02 2# '
0 1 &' $;$7 #2// ' $0 # 9' &2 2 / ' 42&4 1' # 0' $0 '#$ '' 6$ ' 4 ## 4 # &2&'
& 8 &2/2 &$&' 42 /2) ##2' 8/ &42 / /2 2$ 1' &2 #2 2/0 1 / ' 6$ '#$ ' &02/8 & 0'
#24' /9 0/ $ 1' 2;$7 2 ' /2 &.$ 0' 44 0 2 1 & 2 ' #2/ ' ;$52&2 20 ; 1' 5 / 9$7
2%' 1$ 0 7 7 4' #2' &# $2&0 9$7 #$82/9 ' #' 8 02/ 1 /2 0/ ; 2/20' $0 #$8820 7
2 1 #/ 0/ '#2//20R & 1' # 9' 2%8 / 0$ 1' 82/#$3 $ 1' 2##2 > #24' & &' 8/ $7 2% "%
' ' ' ' 9 0$/$ 1
! - F ' W? □ #
' , '

CIƆIƆLIX. FRANCISCUS II.

abiturum, quam ferro et flammis eam totam quaſi alter Tamerlanes vaſtarit ac deſolaverit. Quid perfugii nomine intelligeret, nimirum ad Perſam juratum Turcici nominis hoſtem defectionem, non latebat Solymanum; quem tamen eo tempore, quo nondum fratres ferro rem creverant, cum incertum eſſet in quem victoria inclinaret, ea cura maxime angebat, ne Bajazetes, intercepto Iconio, in Syriam penetraret, et inde in Aegyptum vicinam deſcenderet, apertam, nec ſatis in obſequio confirmatam, adhuc recenti Circaſſorum ac Mamaluchorum imperii memoria, ac proinde ad res novas opportunam: ex qua, ſi ſemel pedem in illa poneret, eum rejicere magnae molis negotium futurum erat, tam propinquis Arabibus, ad omnem motum, unde ſpes praedae eſſet, intentis, et trajectu ex ea in quamcunque Chriſtianae ditionis oram expedito. In ea cogitatione haerenti Solymano affertur, Axuar oppidum, cui Selimus filius praetoris titulo praeerat, a Bajazete captum eſſe, exactaque ingenti pecunia, foedum in modum direptum. Eoque ſibi magis maturandum ratus ille Selimum jubet quam primum Iconium occupare, et fratris conſilia celeritate antevertere, caſtriſque ante moenia poſitis, ibi parentis auxilia manere. At Bajazetes, non ignarus quantum operis ſuſcepiſſet, ad eas, quas jam habebat, novas vireis quotidie adjungebat: ac magnum praeſidium in Gordiaeo praecipue milite, Chiurlum vulgo appellant, ponebat; qui quo die in caſtra venit, equeſtris pugnae ſimulacrum editum eſt, tanta ſimilitudine veri, ut multi utrinque caderent, plures vulnerarentur. Caſtra porrectis in campis ad Ancyram metatus fuerat Bajazetes, urbem ad omnes commoditates maxime opportunam, et pellices cum liberis in arce depoſuerat. Convenerant ad eum, qui matris, qui ſororis, quae Ruſtano nupſerat, beneficio eminebant; denique Muſtafae et Achomatis clientes, viri fortitudine et armorum peritia inſignes. Multos ſibi egregia oris praeſentia, vultus comitate, liberalitate, opinione virtutis ac ſuavitate morum ipſe conciliaverat, qui commiſeratione indignae fortunae movebantur; et indignabantur, cur pater talem hunc ſuam ſpirantem imaginem abdicaret, et ventricoſum inertem, nihilque paternae indolis referentem ei anteponeret: nam nullam in armis culpam eſſe, quae neceſſitate impellente ſumantur: idem feciſſe Selimum horum avum, quem non ſolum contra fratrem ſe armare, ſed etiam patris fatum accelerare vis neceſſitatis coëgerit: Solymanum ab eo acceptum regnum nunc legitime poſſidere: ſed longe diverſam illius ac Bajazetis cauſam eſſe; quippe qui patrem minime oppugnet, quem ut diu ſuperſit optet, minime fratri ipſi nociturus, ſi per eum quieto ac ſecuro eſſe liceat. His copiis ita animatis ſubnixus Bajazetes recta ad fratrem ducit, paternis opibus, peritis armorum ducibus, machinarum aenearum ingenti numero ac omni re ad bellum neceſſaria inſtructum: cum quo tamen non dubitavit proelii aleam ſubire, adhortatus ante ſuos, ut pugnam fortiter capeſſerent, nec numero terrerentur: nam, quos viderent paternos milites illinc corporibus ſtare, animis ſecum facere; et, ut ſerio pugnent, eorum felicitati Selimum obſtare, hominem ſecordem et inviſum, et qui tantum ipſorum ſanguinem ſitiat. Signis mox illatis, acriter utrinque certatur. Bajazetes ipſe diu inter primos verſatus et a ſuis conſpectus nullum non ſtrenui ducis ac militis munus obivit. Tandem, machinarum opportunis locis diſpoſitarum fulmine diſſipatis ſuis et a majore numero obrutis, poſtquam magna pertinacia et incerto diu eventu pugnatum eſt, multique ex hoſtibus cecidere, receptui ſignum dare cogitur: ſed ſenſim ſe recepit, victoria fratri relicta, ceterum inſigni virtutis laude etiam ab hoſtibus reportata, palam dictitantibus, meruiſſe eum ut vinceret. Et quidem Selimus, loco potitus, minime ſe movit, abeuntium terga ſpectare contentus. Figmentum adſtruunt ſuperſtitioſi Turci, e vicino veteris herois ſui delubro magnam vim exortam, quae tantum pulverem in ora militum Bajazetis tulerit, ut paene lucis uſu privarentur, et tanquam oculis capti huc illuc ſolutis ordinibus palantes

02⁊ # ˀ 9 6 #0 9$7 2# ˀ &0 ˀ 1 &$7 ˀ $9 ˀ 42 8/ 2 ˀ 252&0$ 8 0 ˀ #0 0 & J! ˀ
$/922% 0 & 7"$& 6$ $7 && ˀ 20 1 /20/ &# 1 00 0 ˀ 6 $4" &32 ˀ " 0 / 4 4 &7 ˀ ! 6 J ˀ
00 &0$ 1 2 &3 &.$ ˀ 2 1 ˀ /29$7 4#8 / /20 ˀ .$2/& 182/ ˀ 6 / 4 1 ˀ 4 & 5 / 0
1 82/ # 4$ 1 ˀ 20 89#2.$2&02 1 ˀ 2%82/0$7 ˀ $ 1 ˀ &0/ ˀ ; ` 0 1 ˀ $0 &0$ 1 1 ˀ 0
1 82/ ˀ 0 & #2 5 5 ˀ &6 &02 1 ˀ 52/# /20$/ ˀ .$2/& 20 2 ˀ 1 ; /2 4 ˀ 8/ # .$ ˀ
9 0$/ ˀ .$ 4 2% ˀ .$ 1 5 7 452/# ˀ 8/ 2 ˀ 8 $7 4 1 / 0 & 7 ˀ 3/ 0 2 8$" 1 ˀ
&2 7 # 9 ˀ & # 20 ˀ !0 .$2 0 &0 ˀ 4 2$ 1 ˀ 82/42&4$ 1 ˀ & 0 0 / ˀ & 1 ˀ # / 9 0$/ ˀ
&2 4 ˀ 2 1 ˀ 8 /2&00 42/ 0 ˀ # / 1 4 # / 5 4$7 25 4 / 0 ˀ .$ 1 ˀ &0232/ &$ ˀ
82/ #2 ##27

) ! ˀ F ˀ ˀ ˀ ˀ $7 0/ & 0$7 ˀ .$ 1 ˀ 4 82/02//2# 2&4 7 - ; `20 7 1 7 5 0$/ 1 ˀ
/ 9 0$/ W7 &$7 ˀ 2#H2 0 ˀ $0 ; `2027 ˀ .$ ˀ 8 0/ 7 &02 1 80 ˀ 1 8 / ˀ 4 0 ˀ #$ ˀ
20 "$52& $8 4 0 0 9#2 $0$7#$2/ 0 ˀ &# ˀ 428$ #$7 ˀ 0 0 &2/2 ˀ .$ 4 ## 5 ˀ
/ 0 ˀ 42#82/ 0 ˀ ; 1 & &# # #2 1 # 1 $0& #$ 7 /2 8 /20 ˀ 9 ˀ .$ 0$/$7 # ˀ 8 0 0
82/ 1 002/ 0 $;$7 4 / ˀ 82/ 02/ 7 20 6 1 &27 4 &2 7 & 1$ 1 ˀ # 4$ ˀ 8 / 0 ˀ
9 0$/ ˀ # ˀ .$ ˀ / 0 &2 2$ 1 ˀ 8 0$ 1 ˀ 6 92/2 8 # 20 ˀ 2 ˀ #2 1$ 0$ 1 ˀ ˀ / & 0 & ˀ
2&$ 1 ˀ #02&4 9 08 02/ ˀ 4 1 ## 7 & 0 ˀ 6 $43/ 5 0 1 ˀ # 6 $& 7 0 02/ 7 2;$7 ! ˀ
@ 0 7; &2.$2/2#8 &429 0 & 2 1 2&02/;$0# 1 ; 1 0 0 7 #0/ 7#8 /3 / 0$/ ˀ 5 & 1 4 ˀ
0$ 1 ˀ / ˀ 20 0 7 &# / 1 0 0 ˀ 208 0/ ˀ $ 1 ˀ # ˀ 0 &42 1 ˀ &5 &0$/$ 1 ˀ .$ 4 #$ 1 1 ˀ 4 # ˀ
ˀ 20 /0 # ˀ 9 8# ˀ 20 ˀ 8$/8$/ 0 7 # 29 0 ˀ $0 &02/2 ˀ ; ` 0 1 ˀ 2 ˀ #8 ˀ 4
52 $0 ˀ &4 3 &2 $#$/ ˀ & 8 02#0 02 1 ˀ /24 32/2&0 ˀ .$ 4 1 ˀ 52/29 0$/ 1 ˀ
$7 ˀ &2 6 1 $7 52 2 1 #27 ˀ 70$& F2/# 7 182/ 9 0 ˀ 1 2 1 / _ - # 1#/ 0/ 1 ˀ
4 ˀ # 8/ #24$ 1 ˀ #$ 7 8 9$7 #$#02&0 0$ 1 ˀ 82/& # ˀ 92 ˀ $# 1 ˀ 4 4 ˀ 8 /2&0
3/ 0 1 ˀ /2#2/02 52 20 ˀ 20 # $ 1 ˀ #0 & 2;$7 /23& ˀ # & 7 #2 1 2 ˀ 82& 0/ # 0 ˀ & &#&2
1 3& ˀ 1 0 &2# 9 ˀ 2%0 /.$2/ 8 02/20$/ ˀ 2% 2 .$2 &3 $7 9 $ 1 ˀ / / 0$/ ˀ $;$7
&2F2/# 2 1 ## /2 $82/ /2&0 ˀ 42 ˀ 1 &2 1 ˀ 82/ 1 ˀ 4 9 0 ˀ $0 ˀ $02.$ 1 2 ˀ
82/52& /20 ˀ 88/ 1 2/20$/ ˀ !& 2 /& /2 1 ˀ 8/ 2#2#0 ˀ &0 &$ 7 &$& 7 1 &29 &0$/ ˀ $0
4 K32&02/ 1 &2 7 & F2/# / ˀ 2% 0$7 #2/5 /2&0 ˀ 24 &$ ˀ 4 32&0 ˀ $0 $#0 4 ˀ
2;$7 2 2/ 0 #2 1 ˀ &0252/0202 .$ 5 0 .$ ˀ 4$ 1 ˀ 4#24 0 ˀ 1 & ˀ ! & 0 0 ˀ $42/ 0$/ ˀ
$ 1 ˀ /2#2 5 ##20 ˀ .$ #2$&.$2 8 02/ & & #2 ˀ 8 02/ 0 # 5 / 7 0 #0$4 ˀ 2/3 ˀ # ˀ #$#824 7
* 0./ 1 2&0 7 3/ 5 ## 1 7 #$9;2#0 7 & "$0 #$$/ ˀ &02// 3 / ˀ 1 %.$ ˀ ˀ 1 24 ˀ
0 ˀ ˀ 1$ 0 7 ; 1 ˀ .$ ˀ & 2;$7 1 &$7 & 42/ &0 ˀ 2 &42 1 ˀ # /0$& 1 ˀ 2%82/0 7 4#2 ˀ
& & 1 8 $7 $&4 &4$ 1 ˀ / 0$7 ˀ 42 82/#$3 ˀ .$ 4 &02 & 2&#2 1 ˀ 8$3& 1 ˀ & 1 ˀ
3 0 52/ 0 ˀ #2/ ˀ 3 0 02 28 0; 20 $ 1 ˀ 2%824 02 1 0 0$ 02/ & $#8 0$ 1 ˀ &
F2/# 1 ˀ &3/2 $7 2#0 ˀ 94$4 7#2 $ 1 92/ 7 ˀ $& ˀ 2% 280 ˀ .$2/& /2 2&7 24 0$ 1 ˀ ˀ
8/ &42 &# &02 1 ˀ $ 1 ˀ 1 0/2 5 ˀ 2 1 2&0 2 82/ 1 002/2 ˀ .$ 1 ˀ /$ 1& # ˀ ˀ 1 #2 ˀ
/ 9 7 # 3 2 1 02 1 ˀ # $ 1 2/2 1 $0 ˀ -$ 1 ˀ 9 & 0 ˀ 1 &$7 ˀ 4$& ˀ 4 ˀ 8 0/ 7
/0$& ˀ 2% 252&0$ &#0 /20 ˀ F/$# 2 24$ / ˀ $/ 52/ 0 ˀ .$ ˀ 02/ ˀ 8 #0.$ 1 ˀ ; ˀ
`2027 1 # 2% 2# 0 ˀ 4 2 ˀ $ 1 0 $ 1 $&4 .$2 &4$ 1 % #0 1 / 0 ˀ $0 9 ˀ & &
8 # 20 ˀ .$ ˀ 1 3 7 2$ 1 ˀ # 2/20 ˀ /24 0$ 1 ˀ 2%2/ 0$ ˀ #$ ˀ &#0 &0 & 8 1 ˀ &4 %2/ / ˀ
8 #0/ 4 2 F #26 0 7 ˀ 1 20 1 ˀ 2/ 1 & 7F # 6 2 7 $/ ˀ 2 29/ &0 ˀ &4 / ˀ & &
$ 1 ˀ 1 8 2#24 0 0 ˀ ; 1 ˀ /9 ˀ 6/ #0 & ˀ # / 1 4 # ˀ #24 2 I 6 1 20 ˀ .$ ˀ 2%
"$4 20 6/ #0 & ˀ .$ 2;$4 1 ˀ 2% 28 0 ˀ /2 3 &2 1 ˀ & 5 1 ˀ ˀ 8/ /#$7 1 & ˀ
#0/$ # 1 ˀ &#$# 7 4 5 & 7 20 6$ 1 & 7 2/2 1 & 7 ˀ .$ # ˀ # 0$/ 1 ˀ 1 1 2&0$7 2#0
"9 ˀ 2/3 ˀ 42 8/ #24 &2 # ˀ 8 02/ 3& 5 0 ˀ .$ 4 8/ 02/ 8 & &2 1 ˀ 4 # 20 ˀ
& /$ 1 & 1 4$ 1 ˀ 1 1 0$72#0 ˀ 8 2& 1 ˀ 8 0 7 8/ 20 / 9$7 ˀ 8/ 2#24 7 ˀ 8$/8$:
/ 0 7 &02/ 1 & 0$7 ˀ & # ˀ 5 5$ 1 ˀ $0 2%#0 &4$ 1 ˀ #0 0 ##2&0 ˀ !0 .$2 K &;$&4 7 5 / 9$7 ˀ
.$ 1 ˀ 0 ## 1 2 8 # $&0 ˀ 52#0 3 7 #$3 2&0 7 &6 2/2&0 ˀ &0/ ˀ 2 0 &0 ˀ / 0 0 ˀ
$ 9 0$/ ˀ $0 452&0$7 #$ ˀ # 1 1 ˀ 8 2/ #.$2 7 &0252/02/20 ˀ W 29 #0 8 0 &
.$ 42 1

) ˀ J - ˀ Q_ - 1 ˀ ˀ _ " +
! - F ˀ W= ˀ =□ =48 1 ˀ 4AA B#

CIↃIↃLIX. FRANCISCUS II.

quidem purpurato mira calliditate illuſit. Nam, cum duae viae eſſent, quarum una intercluſa, quam purpuratus ille inſederat, magnam itineri ejus remoram afferebat, miſit quoſdam ſpecie transfugarum, qui indicarent, jam altera via Bajazetem praetergreſſum: quod dum imprudenti probabile fit, anguſtiis, quas tenebat, protinus relictis, copias deducit; et, dum veſtigia quaſi antecedentis perſequitur, liberum ei tranſitum a tergo reliquit. [a] Erſerumenſi item purpurato pari aſtu impoſuit. Nam, praemiſſis qui ei ſalutem ſuo nomine nunciarent, ſeque protinus eodem venturum ſignificarent, ut dierum aliquot quiete equos apud ipſum reficeret, et ſoleas iis calceandis compararet, ipſe, dum ſpe adventus ſui purpuratum alias imparatum et propterea benigne reſpondentem paſcit, interea minime intermiſſo itinere noctem diei continuat; et tandem trans imperii paterni fineis evadit. Rem tamen ſecus de Erſerumenſi interpretatus eſt Solymanus, quaſi ille a filii partibus non alienus ejus fugam adjuviſſet: ideoque praefectura motus, et poſtea interfectus eſt a Selimo, cum duobus filiis, deteſtandum in modum prius conſtupratis. Impetus primo fuit furenti patri cum milite praetoriano et equitatu, quem habebat, accurrere, et bellum e longinquo Perſis oſtentare: ſed furentem retinuere ſuorum monita, quantum diſcriminis imperio impenderet demonſtrantium, ſi praecipiti audacia Bajazetes ſupra Pontum ac [b] Maeotidem paludem reflexo itinere ſe in urbem retuliſſet, et ſervitia ac tirones rerum novarum cupidos ad libertatem vocaſſet; praeterea metum ab infido milite ſpe praedae ac ſtipendiorum incitato ingerentium. Nam, quacunque iter habuerat Bajazetes, hoſpitiorum poſtibus inſcriptum reliquerat, ſe duplex ſtipendium militi, qui ad ſe tranſiiſſet, numeraturum: quae res ſuſpectos ducibus milites reddebat.

VII. TANDEM ubi [c] Araxem, qui Perſici et Turcici imperii fineis diſcriminat, trajecit Bajazetes cum ſuis, cum nec ſic ſecurus eſſet, quo tranſitu praetores inſequenteis prohiberet, cuſtodias in ripa diſponit: ſed, iis mox a praetoribus nullo negotio dejectis, et in regni penetralia ingreſſis, occurrere a Perſa ſatrapae, qui non aequum facere Turcos oſtenderent, quod contra foederis leges extra ſuos limites armati excurrerent. Cum Turci factum excuſarent, neque hoſtili animo in alienos fineis, ſed ut imperatoris ſui transfugam filium repeterent, ingreſſos ſe dicerent, excuſatione minime accepta, retro pedem vertunt, ſpe a Perſis facta, regem ſuum de Bajazete quod ſe deceret facturum, neque officio defuturum. Ita domum remiſſis Turcis, proxima Thami cura fuit, ut de Bajazetis fugae cauſis, ac numero ſociorum, quos ſecum adduxerat, cognoſceret. Fraternas inſidias et injuſtam patris iram obtendenti, ſupplicique ſibi perfugium dari obſecranti initio reſponſum, parum eum conſiderate feciſſe, qui ad ſe venerit, cui cum patre ipſius amicitiam intercedere ſciret, iis legibus ſancitam, ut eoſdem hoſteis et eoſdem amicos haberent: mox additum, ut, quando ita caſus tuliſſet, accederet, bonis avibus dextram jungeret, et hoſpitale tectum ſubiret. Ita cum Thamo congreſſus inſeliciter Bajazetes, nulla tamen inſidae aut alienae mentis indicia primo deprehendere potuit. Nam ſpes facta de reconciliatione cum parente; injecta et adfinitatis mentio, promiſſa Orcani Bajazetis filio una de Thami filiabus, reque denuo Bajazeti confirmata, non quieturum Perſam, donec Solymanus vel [d] Meſopotamiae vel [e] Babyloniae aut Erſerumi praefecturam ei dediſſet, in qua ſine ullo fratris metu longe a patre ſummotus aetatem agere queat: ſi quid durius ingruat, a tergo habiturus aſyli loco ſoceri fidem, cujus praeſidio ab omni caſu tutus ſit. Ex iis ſermonibus paſſim evulgatis tantam fiduciam ceperat Bajazetes, ut nihil inclementius de Thamo ſuſpicaretur; et, cum is oratorem ad Solymanum de reconciliatione, ſicuti jactabatur, Conſtantinopolim mitteret, per illum nunciari

INTERPR. [a] *le baſſa d'Erzerum.* [b] *Mar delle Sebacche*, Arab. *Mar el azach.* [c] *Achlat*, ſive *Ares.* [d] *Diarbekir.* [e] *Bagdad.*

nunciari jubet, ſe quidem unum illic patrem amiſiſſe, ceterum in Perſia alterum reperiſſe. ᵋ Dum haec fiunt, ſive jam ante de Bajazete perdendo cogitaverat Thamus, ſive ex ſuſpicione, quaſi Bajazetes cum ſuis hoſpitalis fidei immemor inſidias ſibi ſtrueret, mutata voluntate, tunc demum de eo in poteſtatem redigendo conſilium inivit. Patri virtute bellica diſpar Thamus otio et inerti vitae deditus intra regiae parietes clauſus cum pellicibus conſeneſcebat, deſidioſis oblectamentis tempus terens, exigua interim juris inter ſuos adminiſtrandi ac reipublicae cura. Eo fiebat, ut bellicoſi juvenis virtutem reformidaret, non ſolum in praeſens, ſed etiam in poſterum, ſi patri in imperio ſuccederet; ac proinde vereretur, ne ſerpentem in ſinu aleret; denique comitum ejus conſilia ſuſpecta haberet: nam auditae fuerant eorum plenae ſceleris voces, haereticum interficere, ſic Perſam vocabant, et imperium ejus occupare fas eſſe, blaterantium. Rem vi tentari periculoſum videbatur: pugnacium ſiquidem hominum et ad quodvis facinus ex deſperatione promptorum delectam manum ſecum adduxerat Bajazetes. Itaque id aſtu confieri conſultius exiſtimatum eſt: in eamque rem ſermo ex compacto injicitur, nimis anguſte eam multitudinem hoſpitari, nec ſuppetere tanto numero annonam: magis e re futurum et ad copiam commeatus et ad alias commoditates, ſi per loca circumjacentia diſtribueretur. Cui conſilio, quamvis cordatis viris et longius proſpicientibus ſuſpecto, refragari non potuit Bajazetes: quippe cui parendi neceſſitas incumberet, nec ulla ſpes aliunde reliqua in eo loco eſſet, ubi alieno nutu de lucro vivebatur, et de hoſpitis fide dubitare confeſſae perfidiae imputari poterat. Ita ſocii omnes in diverſa loca, haud unquam poſt illa inter ſe viſuri, deducuntur; in quibus captato tempore paucis poſt diebus pauci a multis circumventi interficiuntur. Eodemque fere momento Bajazeti inter ſacra menſae et hoſpitaleis epulas vincula indita, et ejus liberi cuſtodia incluſi. Tum multi hinc inde commeare. Nuncius etiam a Thamo quidam oratoris titulo ad Solymanum venit cum muneribus; inter quae erat formica Indica canis mediocris magnitudine, animal mordax ac ſaevum. Legato reſponſum, velle omnino Solymanum, quando id per foederis leges debeat Perſa, ut ſibi Bajazetes vivus tradatur: et ita, poſtquam honorifice acceptus eſt, dimittitur orator. Cum cunctaretur Perſa, Solymanus ſe ad bellum comparat, limitem Perſis vicinum praeſidio valido firmat, Mehemetum purpuratum et [a] Graeciae praefectum, de quo diximus, cum [b] praetorianis ad ea loca procedere jubet. [α] Nec non et Georgiani ſolicitantur, ut arma ſocia jungant; et Hyrcaniae reguli, qui quinque ex Tamerlanis poſteris ſuperabant. Ipſe Alepum Syriae [β] urbem, quam Berrhoeam fuiſſe autumant, venire decreverat: ſed averſa militum voluntas, bellum ut funeſti ominis deteſtantium, eum deterrebat: quippe multi a ſignis dilapſi et injuſſu ducis in urbem reverſi fuerant; qui, quamvis revocati rediiſſent, hoc tamen facto teſtatum relinquebant, quo animo futuri eſſent, ſi quis caſus aut mutatio incidiſſet. Cum nulla ratione filium vivum a Thamo extorquere poſſet Solymanus, ultionem quippe tam graviter offenſi hominis, ſi qua elaberetur, metuente, ſibi ſequendum, quod proximum erat, judicavit, ut illic Thami permiſſu necaretur. Idque ab eo impetrari poſſe ſpem faciebat, quod, cum ad ſe ſcriberet, ſemper conqueſtus fuerat, quod negligenter de ea re per nuncios ac literas tantum egiſſet, de qua ut ſemel tranſigi poſſet, opus eſſe, ut viros optimates ac praecipuae auctoritatis legaret, additis his verbis, non ſibi nihil eum debere, qui Bajazetem retinuerit: magno ſibi detrimento illius adventum fuiſſe, magnos ſumptus factos, quorum rationem haberi aequum ſit.

CIↃIↃLIX.
FRANCISCUS II.

VIII.

VAR. LECT. [α] Diverſa parte Georgiani P. D. o. f. [β] urbem, ad Euphratem ſitam, venire P.

INTERPR. [a] *le beglierbey de la Rumelia.* [b] *les Janiſſaires.*

ↃIↃIↃLIX.
FRANCISCUS II.

VIII. Cum igitur conſultius cenſeret Solymanus cum Perſa pecunia pugnare, quam hoc aetatis periculoſo ac minime neceſſario bello ſe involvere, miſſus Haſſan Aga cubiculariorum princeps, alii Solymani praeguſtatorem faciunt, a primis pueritiae annis cum Bajazete educatus, qui captivum videret, ne forte alius ejus loco ſupponeretur; eique comes additur purpuratus [a] Maraſſienſis aetate emerita clarus. Illi cum ampliſſimis mandatis media fere hyeme ac difficillimo itinere, deſideratis pluribus ex ſuis, [b] Caſminum ad Thamum proficiſcuntur: viſoque Bajazete, nam id ante alia legati poſtulaverant, ſitu ac paedore carceris deformato, ut niſi capillo raſo agnoſci non poſſet, convenit, ut, poſtquam Thamo de detrimento ac ſumptibus ab ipſo factis ſatisfactum eſſet, accepto praeterea munere tanta gratia digno, facultas eſſet Solymano interficiendi Bajazetis. Moxque eodem difficillimo itinere ac tempore recurrit Haſſan, et quid egerit hero ſuo renunciat; qui munus cum pecunia, ad quam damna et ſumptus aeſtimati fuerant, ad Perſiae fineis ſub firmo praeſidio deduci curat. Cum eo remiſſus Haſſan infortunati Bajazetis deſignatus carnifex: nam, ne fraus interveniret, eum ut propriis manibus ſtrangularet mandaverat Solymanus. Heic ubi in rem praeſentem ventum eſt, cum rogaret Bajazetes, ut ſibi ante mortem videndorum filiorum et dividendorum inter eos noviſſimi amoris oſculorum gratia fieret, non impetravit; ſed, juſſus agere quod inſtaret, injecta fidicula necatur; et poſt eum quatuor ejus filii, quos ſecum adduxerat, quorum corpora [c] Sebaſtiam deportata ſunt, atque ibi more recepto ſepulta. Nam minimus natu, avi juſſu, qui eum, cum adhuc incertum eſſet quem exitum ſortiturae eſſent Bajazetis res, Pruſiae educari imperaverat, miſſo ad id fido ſibi eunucho exſtinctus eſt. Accidit autem, ut is, cum teneriore eſſet animo, ſibi de janitorum numero quendam animi ad quodvis facinus obfirmati adſciſceret, cujus opera uteretur. Sed janitor ille, quantumvis ferox, ad conſpectum pueri viſo laqueo arridentis et apertis ulnis oſculum ferre geſtientis ita commotus eſt, ut ſtatim, anima linquente, conciderit: moramque admiratus eunuchus, qui foris adſtabat, cum ſe intuliſſet, et hominem in pavimento jacentem offendiſſet, ipſe officio, quod tantopere averſabatur, functus eſt, et propriis manibus infantis animulam eliſit. Multum tribuunt praedeſtinationi Turci, qui res quocunque conſilio inſtitutas, ſi feliciter cadant, ad Deum auctorem referunt. Idcirco non miſericordia nepoti eo uſque pepercerat Solymanus, ſed quod expectandum duceret, quorſum Bajazetis conata evaderent, ne, ſi poſtmodum res melius vertiſſent, Dei voluntati obniti voluiſſe videretur: nunc autem, illo divinae ſententiae praejudicio veluti exſtincto, nihil cauſae eſſe putabat, cur filio parceretur, in quo inde paternae culpae exemplum, hinc necis ultio metuebatur. Hic exitus turbidorum Bajazetis conſiliorum fuit, eo citius in exitium praecipitati quo magis vitatum cupiebat: ex quo apparuit, quam non ſolum nefario ſed inauſpicato conſilio et exemplo Roxolana, dum ſuis imperium parat, privigno necem maturaverit; cum mox occulta juſti Numinis ultione capitale odium inter fratres, ſublato utriuſque aemulo, exarſerit; cujus haec finis fuit, ut pater ſemel fundendo ſuorum ſanguini aſſuetus porro in eos ſaevire non dubitaverit, et illum ipſum, quem mater alteri praelatum maluiſſet, interfecerit. Sed quanto felicior mater fuit, quae, antequam vita excederet, certam ſpem tranſlati in ſuos imperii vidit, nec Bajazetis, quem tantopere diligebat, necem morte praeventa eluxit; tanto infelicior pater cenſendus eſt, cui longa vita hanc poenam dederit, ut duorum egregiae indolis ac magnae ſpei filiorum, totque praeterea nepotum cruore, quo uxori ſatisfaceret, et imperium tueretur, manus commaculare coactus ſit, nec aliam domi ac foris tranquillitatis conſtituendae, quam per ſuorum caedeis, rationem repererit.

IX.

INTERPR. [a] *le baſcha de Maraſch.* [b] *Caſmin* ou *Casbin.* [c] *Siwas.*

' : '
&
! ' / % ' ' 8 /02 &' 0 ' 0$/&' > 1' 2%2/ ?$7 & 2 ' &0 $0 # 32/2&/' & & # '
8 #0 7 A) ! ! !' P 2&4' 2%0 ' &' 12&#21' " &$ / $1' #2.$2&021' &4$ 7' .$20 ' /270 $7 7 '
.$ &4 $' #$2/2' /232&02 2 ' 182&# $7 $/ &02 &2 &4$ 2 5 /2&0$/' .$ 4 &'
;#$82/ /$1'0218 /$1'8/ 1 # 7 5$3 ' ! 5 0 0 7 /3 /20$/' 1' 0 12& !8 /#' /$'
1 /27' .$ # 82 2/2 3 & 7 4 32/20$/' $0' #0 /82 "23 0 1 ' 2%#0 & ' " 9$7 & A
06$7 W I 2#/ 5 2 127 /23&$1' &' #2 0/ &7#2//20' 44 0 2 0 0 / 2 ' /232 #/ &'
2 #2 ' 0 I / ' .% /2 1 ## 2' .$ 2 421'8/ 2#2/29 &0' /232&0 7 $/ ' 4" 9$1'82/'
" 0 ' !& 7 8 #0 92&2# /$1'2%8/ 9/ 0 &21'3/ 5 # 1 2 1 & 2 &0 &29 &0$/'
& 6' 8#2' 42#2] ? & 7 9;24 ' &# " ' 4 ## $1' /24 / 0' < 7 / 1 & 0 & 7 # '
&0/ / 7 02/ 7 4 $ 0' 20 2%0/' $# 1' /2 3 & 7' .$ 1' 42#2/2/' 5 ' &#2 2&0 '
&2 .$2 0' #2 ' /2 .$ 7' .$ 9$7 &5 4 #$1' /292 & 7 / 12& 18 &3 0$/' & 7
/29$7 # /2 9#2.$2&0 ## 1 7 4 0' $9 4 0218$7 ' $% /27 , '1J 06 &' 8'
8$ 2/$&0;' .$ /$1' 452&0$' /232&7 8/ #0 & 7 & 1 7 /2#$1 0' 4 ' / &4 7 42#24 '
/ $7 ' $0 "69' 82/#$ #2/ 0' ; 1' 2/0 /' !&02/' 6 2 ' c / & 2 127 " 9' & '
0 & '&$82/'3$92/& 0 / 7 # $7' 2 , ' 2 8#$7' & 0 1' 4 8/ /$1' &52&0$ '
.$ ' 02/ &' 6 929 0$/' 52& 0' !7 .$ 4 92/ $7 $1' , $ # ' 12&0 &242/2 3 & '
' /29$7 0 7 &;24 ' 2# 20 $0$7' 4 1 - / 4 #0 1 1' & F 4 & 9$7' $9' 6 9 0 '
9 0' 8';$##$7' 20 4 &#2/ /$1'02// /21' 1 /0' 42#0 & 0$7' 4 #$9 4 / 0$7 / 0 2%
0 /4 & 7 J 06 / &3'52/9 7 4 8#$1' 42 0 7;' .$' &' #2& 0$ F / 2&# ' $1' & #24 '
/ ' 5262 12&0 $7 &5262/20$/' 44 42/ 0' 1&2 7 8/ 824 21' #8244$/ 7 #$88 1&
6 1 & 7' .$ ' 8/ 1 / 9$7 4 3& 0 &2 8 /' 4 3& 7 #$ '0212/ 0 02 8 2& 7 $ / 0' 20 2:
02/ 7 2%218 ' 2# 20' !0 .$2 82 1 /$&' #$3 ' # 9' &#$ $2/ 0' 20 0$&' 8/ 02/ %'
!824 0 &2 1 4 12#0 47 0$1$0 9$7 &02/52& 2&7 4 42#24 /$1' 8 /02 7 #2 4;$&%2/ 0'
42& .$2 8 0/' $0# 2/20 82/#$ 42/2 & 0$7 #$2/ 0' !& 2 ' &52&0$ # 242/ 0 ' $1'
J 6 ; 1' ' & #0/ 7 1$& / ' 2/& /2&0' 20 1 02 ' 1 1 2 0$ # / 1 / ' $0 9' & /29$7
452/# 7 /2 280$1 ' &' 8/ #82/ 7 8 /0$1' #$#2 8 2&4 7 $% / 9$7 6 92/2&0' 0 7
I &4 .$2 8 7 $1' 9#04 &2 &32/ ' 42 2/&$&0' 24 1 3& 7 4 ## $0 0 9$7 1 '
8 0 1' 2/ 0 &23 0 $1';' .$ 882 $1' .$ 4 .$ 4 & /$1' 0 / 12&0 /$1' & /23& '
2/ 0' 82&27 /232&021' 0 / 7 - 4 19$/32&# 7 8/ 2#24$1 ' .$' & &4$1' $1' 7 #2
&;$&%2/ 0' 2# 202 &2 .$2 2 7 5 /2 7 6 92/2&0' .$ 9$7 88 4$1 ' 9 $&' 8 /02 1 /'
/ $&4 0$1' ' # $5 ' ;$#0 ' 9# 4 &2 $42/2 8 # 2&0
? ' / ' &' 2 ' #$&0 c / # $7 & 6 0' /4 & 7 2.$27' 20 , $ # & /$1' 8 /0 9$7'
44 4$7' 9 8# 7 1 # $7 $1' ' ' 824 0$1' & 0 1' 42#22&4?' $1' ' 52& 0
' # F 25 2$7 28 #2 8$7 -' 19 & /$1' 20 .$ 0 4 4 / 7 /9 & ' .$' 4 ' / '
3 . 7 &0/ 52/# 7' #' 8$7 2# 20' 4 #2280 /2&0' $1' ' 4 21' 4 2%8 $4 ' 1 & '
4 0 ' 820 K 2&0' ' 8/ 2/ 9$7' .$' ' - 4 19$/3 ' 2/ &0' & &' # $1' & & 41 6' #24'
.$ #' 92 $1' 1 & /2&0$/' & & $021' 8 21' .$ 2/ /2&0' /2;24 #$&0;' 6 44 0 '
#0' 1 02 4 1 # 9' 4 #2280 0$1'52& # 2&0' # /2' $0 $4 &0$/' 0 1&27 &0 3 &0' #2
& &' 0 1' 5' 182 ' .$ 1' / 0 & 9$7 44$ ' 8 0$ # 2' 20 /$1' 1 / / ' .$' # 4$1'
0' &0 /232&7 &$K 7 &;$/ 7 2# 0 ' ' 8 4 7 &52&47 0 1' 0 ' 4 #22# 2/ 0' ' 5 0 '
/ 9$7 J206 ' & 7 2%8$ # 7' & 5 1' 82/23/ & /$1' & 1' & ' 5 / 0'
/ 2 4 23$1 92/0 0 7 &02/ 0$1' $&4 1 1' 2/5 9$7 18 # 0 ' - 4 1' #2/2
.$ ' - 4 19$/3' 2/ &0 8 #0 12&#21' 4 /232&021' /2#2/ 8#2/$&0' 6 ' &#$82/ 820 0 & '
#$9;$&4 ' $0' 1$& 0 & 9$7 & 5 7 42#0/$4 7' 82/23/ & 7 # .$ ' 12/ & / 7 88 '
4 ' 21 3/ 02;$92/20' 4 .$ 2 ' /232&02 82/ #2 21' 8/ & 8 1' .$ #' &02/ 6 ? 7
/27 32/20$/' /2#8 &#$1' 2#0 8/ 02/ 8 & &2/ ' 4 ##2 # 9 ' $0 $7 .$ 8 1' # /'
.$ ' 8/ 202/ 32&2/$1' ' # / ' #$ 1 ' $&42 82&42 0 1& 7 #$ ' $4 / 0 7' 182/ &4
&
, - 9+ + ' 1 ' " ' E 2 , < ' ' ' I'
4 ' ' ' 1' ' ' 5 6 . (' ' ' 3 " ') ' ' ') ' A '
7 ' ' + ' A 8
7 JN ' ' # % ! ' % & ' ' +

N W ˢ > ˢ ˢ

ˢ ! K ˢ &ˢ $-3)ˢ 8 0 #0 021ˢ6 92 0ˢ #0& -/ 4ˢ4$ 1 &ˢ&521 / 1ˢ/25 /2 4 9202ˢ
, " %ˢ!!ˢ.$ 2# 9ˢ52/9 7ˢ.$ 2.$2ˢ , 2 /23ˢ82/ˢ 02/ 7 8 0$7 # 0 #2 /23ˢ 4 44 $4 2&ˢ
0 1ˢ& &ˢ# $1ˢ# /2ˢ#24ˢ $/ 0$/$ K;ˢ &2 # $7 #2 / 2 0$/9 7 1& 2 0ˢ .$ 2 32ˢ
/ &0$/ˢ8 /$1ˢ8/ 1 7 /2#8 &42/2ˢ &2.$2ˢ52/ ˢ#2 42 23$1ˢ ˢ 92/0 0 7 25 /# &2
3 0 /2 1$0ˢ1 &$7 4ˢ/23& ˢ82/ˢ5 1ˢ 4.$ /2&4 ˢ $/ˢ2& 1ˢ $4ˢ .$ 2/2/20$/ˢ
.$ 4ˢ; 1ˢ# ˢ ;$/2ˢ62/24 0 / ˢ02&2 0 * #2 8$9 2 0/ &.$ 0 0 7 $# ˢ# 4$/ 1ˢ
.$ 4.$ 4ˢ $1ˢ 8 20 0ˢ2/3ˢ 2$1ˢ 20 9#2/5 &0 ˢ .ˢ/2327 1 & 12 8$3&20ˢ /1ˢ
#$1 80ˢ &0/ ˢ2 7ˢ.$ˢ &;$/ 0 &2 8 1ˢ# ˢ 23 0 1$1ˢ 182/ $1ˢ #82/& ;H$/ˢ
#2.$2ˢ & &#$ 0 ˢ.$ 2 #$8/21ˢ1 3 #0/ 0$7 $ /? 021ˢ 90 &2 0ˢ#0 0$1ˢ8$9 $1ˢ
8/ ˢ /9 0/ ˢ < 52 $&0ˢ 80 7 $/9 9$7ˢ20 $1ˢ5202/ 9$7 /23&ˢ& 1 7 #4242/2 ˢ
.$ 7 20 1ˢ4 1ˢ#$ 2 6 92 &0ˢ & &ˢ 96 //2/2 &02/2ˢ ˢ8 7 &# 7ˢ 1 4ˢ6 c
&2#0 2 / 0 &27 &2 &0$/ˢ&2ˢ 9#0 /2 , 7ˢ.$ 4ˢ ˢ 902&4 &0ˢ .$ ˢ /23 7#$ˢ
;$# #$ 6$ 88$ # ˢ; 14$4$1ˢ2%0/ˢ 0 1ˢ# /2&0ˢ#ˢ82/ /$1ˢ1 4 &27 $ # 20ˢ
.$ 8/ 802/ 8 #0$ /2 ˢ8/ ˢ8 02#0 02ˢ .$ 1ˢ6 92 0ˢ 182/ /2 #0/ -/ 4ˢ 4$ ˢ
202/ 7 8/ 2/ 9$7 .$2 $;$# $&.$2 /4 & 7 5 9$7 $0 9 #1 7#0 0 / ˢ4 # 24 &0ˢ
&ˢ1 &$7ˢ42&$& /2ˢ 7 82/4$2 & 7 02&2/

? ˢ !ˢ6 2ˢ1 &4 0ˢ8 #0/ 4 2ˢ .$ #$ 0 % P ˢ 5219/ˢ# #0 & 7 8/ & 8 7
/2 8 &# ˢ 41 4$1ˢ $4 ˢ ˢ#$82/9ˢ4 0ˢ/232&0ˢ$0 1 2 452/#$7 8 20 0 / ˢ&
2$1ˢ 0 2 32&0 7 8$9 $1ˢ 1 1 4$1ˢ ˢ 92/0 021ˢ & 1 0 2ˢ8/ 2#2 0$/ 1ˢ0
ˢ $0 .$ $&.$2 ˢ 182/ ˢ0 0$ ˢ8$9 1ˢ/2/$1ˢ 41 & #0/ 0 &21ˢ#$9 /23$1ˢ& :
1 &2 $#$/8 0 1ˢ2 /$&421ˢ/23$1ˢ& 1 &2ˢ .$ /$1ˢ#2 &# / 7 & 0 7 8/ 24ˢ
&0ˢ #$ 82&4$&0 20 &6 92&0ˢ 20 0 12& 8/ ˢ/252/2&0 .$ 1ˢ ˢ$0 0 /$1ˢ/23ˢ
& 2 1 0/ˢ4292&0ˢ / &0ˢ$0 J206 ˢ2% 24 0 $& .$2 #2 $1ˢ &0/ ˢ%% 5ˢ6 / /$1ˢ#8 ˢ
0 $1ˢ 12/ 2& / 27 1&2 7 1 027ˢ.$ /$1ˢ# &3$ &ˢ 9ˢ5202/21ˢ .$ 2 0 7 $1ˢ
F/ & 7 &02/ 24 0ˢ 1 0 1ˢ 92&02/ # &0 8 / 0$/ ˢ2 7 021ˢ .$ˢ 23 0 /$1ˢ 4 /27
4 #2280 &4 7 $0 32/2&4 7 & 12& # 9ˢ5 &4 &0ˢ 88 4 ˢ24$ 0ˢ 2 /20ˢ# 42ˢ2
ˢ 3 0 &21ˢ/232&0ˢ ˢ32&2/ˢ ˢ# ˢ4 0 /& &6 92&0ˢ20 1 3 #0/ 0$1ˢ 1& &ˢ 9/ 3 &0ˢ
2 1 .$2 8/ ˢ 182/ ˢ.$.$ 1ˢ 32/2 520 &0ˢ $#.$2 4 $& 52/# /$1ˢ /4 &$1ˢ &ˢ
)2&0$1ˢ8/ % 12 ˢ 1 1 4ˢ&4 2&4$1ˢ 2 /20ˢ 1&27ˢ.$ˢ 42/ &0ˢ#009ˢ
#2/ 8#2/2ˢ ˢ9 4$ ˢ8 # ˢ#2 21ˢJ206 1ˢ1 00$&0ˢ.$ˢ 0 7 42&$& /20ˢ $0 &0/ ˢ
ˢ6 / 7 88 4 ˢ2% 242/2&0ˢ #2.$2)ˢ8$9 2 92/0 0 7 252/# / 9$7 #23/23 /2&0ˢ
7 0 7ˢ & 0 ˢ &ˢ# 242/ 0 /$1ˢ #0/ 7 $&4 ˢ5 42 &#$# ˢ2/ &0 &ˢ8/ 1 .$2
7ˢ1 26 929 0 4$ 7 192 0 7ˢ.$2/&ˢ8/ 8 &.$ˢ 0ˢ02// /2 18 252/ &0ˢ$0 2;$7
0 1 2/ˢ1$0 /$1ˢ & 1 7 92# 4 /20ˢ ˢ/2 82 $& / ˢ8/ 2 8$ˢ 9 / 9 0$/ˢ0$ˢ
1$ $ &0 9$7 8 1ˢ 9 & &ˢ# $0ˢ#0 82&4 ˢ12/ 2& / 7 $ˢ/ ˢ$0 1242/2&/$/
ˢ5 #$1ˢ2#0ˢ$0 5 # ˢ# &3$ /$1ˢ /32&02ˢ &# /2&0$/ˢ#24 #$9 0 7 0 8 7ˢ & 2/0$1ˢ ˢ
=$7 #/ $42ˢ 4ˢ#/$#0/ ˢ#$ 0ˢ 9ˢ &3 7 & 2/0ˢ ˢ2&0ˢ#827 2/ 0ˢ I $7 0 12& 1ˢ
" &&27 c c 29$/&$7 / 1 #0 & $7ˢ .$ˢ2% 3$ 1ˢ82 $& 1ˢ 9 &3 7 .$ 9$#4 1ˢ
ˢ 4 2/5 ˢ4232&0 9$7 1$0$ 1ˢ#$12/20ˢ 2 $;$7 8/ #24 &2 $1ˢ 3& 5 #020 /232&7 ˢ
82/ ˢ2 06$2 $1ˢ 1 021ˢ ˢ.$ ˢ# 9ˢ1 & 12 120$29 &0 # 242/ 0ˢ / 1 #0.& $1ˢ
$1ˢ82 $& ˢ/242$&021ˢ2% &# 4 7 33/24 0$/ 20 5$ &2/ 0$1ˢ 8 0ˢ#/$#0/ ˢ# / & ˢ
A 0& 02 $1ˢ" 9 ˢS 0$ // ˢ$0 / 1 #0 & $1ˢ 06$2 ˢ2/ 82/2&0ˢ -4 & 9$/3 ˢ4
ˢ $% $1ˢ#2/2&4$1ˢ 23/2 # 7ˢ - 421ˢ4 2 8/ 2#24$7 6 4$& &$7 0212/2 $1ˢ
12/ 2& / 7 ˢ5 $&0 / 7 J206 1ˢ52/#$7 8/ 3/24 0$/ 20 44$4 ˢ#2 $1ˢ0 / 12&0ˢ
&ˢ K2 8/ % 1 ˢ 0ˢ / 0$7 #$9# 4 ˢ# 7 4#0/ 7ˢ)2/$1ˢ& #0/ ˢ 3& 0ˢ
6 #0 21ˢ2.$ 0 0$1ˢ &32 92# 2ˢ#0 0 1ˢ $1ˢ .$ 0 6 /0 9$7 2%2$&0ˢ20 12/ 2& ˢ
/ 7 &ˢ#$3 1ˢ52/0$&0ˢ 1 /2 $021ˢ2% /0 ˢ , 7 9/25 / 5 ˢ8/ 3/2# 97 4
8 /0 1ˢ$/9 7 ˢ02/3 ˢ02&42/2ˢ $0 2 7 2% $42/ &0ˢ 4 2 /&5 21ˢ0 &0 ˢ82/0$/9 0
#2 $0

ˢ ˢ ˢ1 ˢ 2 , ') ˢ ˢU " ˢ ˢ ˢ @ +
ˢ $ ˢ ˢ ˢ3 ˢ ' " ˢ ˢ3 ;@ < ˢ) ˢ * ' ;ˢ ˢ; ˢ ˢ
ˢ ! >G ˢ " , ˢ 1% 2 ˢ ˢ ˢ1 ˢ ;ˢ)* ˢ ˢ/ ;2

(GG C6)‾ #

#2 $0 2#0 $0 $&4 .$ 8/ % 12 8 02/ &0 * 4 ## 32/2&0 & 7 42 &42 ! ! J!
521# / 9 23/2# $0 & #0/ 7 .$ 1 1 2 0$1 -4 19$/3$1 18 /0 &02 7 &02/ , (3
280$/ 2% 2/ &0 /28/ 12/2&0 / $7 .$ 1 8/$42&0 $7 &524 20 9 -4 19$/3 8 2&
%4$# 0212/ 0 0 7#$ 2 8 2& 7 $2/$&0 1 $1 6 & 8 $427 #280 5
$80 / 8/ % 1$7 1$/$7 02/ &3$#0$1 20 # 88 20 / 7 & #0/ 7 9& % $1 /244
4 ##20 824 027 8 /0 /& #$ 7 8 /0 1 9 2.$ 0 9$7 902/29 &0$/ I $ 0 & 2 &
4$ 42# 42/ 0 B 8 $/2#.$2 8/ $ 4$9 82/ # 2&0 & # / & 2 127 20 I / 5 $7
2.;; 7 /2 4 7 2.$ 0 $1 202/ 7 82/ $ & 0218 /2 #$ 7 4#$ #02&0 &0 0
1 2& 0/28 4 0 #$ 0 $0 1 % 42 $/92 /2 &.$2&4 &#$ 0 0$1 #$2/ 0 <$ 4 $9
8/ 2/ 9$# 42 /20$1 2#0 42 #2 $&4 5 3 02/ &3/2## &$ 42 / 7 6 9 0 / 0 &2
#$3 2&0 9$7 # 1 27W 02/ &$1 02&4$&0 !&42 .$ 4 18 /27 #2 & #0/ 7 #$#0 &2&4 7
5 42/2&0; & &3 1 , $ 2 1$1 I 202 &$1 1 00$&0 .$ $% /23 & 8202
/20 52 2 1 % 12 / 0 &2 .$ 4 09/$1 82/ $ $1 4 &3 7 2;$#42 1 &#$ 2
52 7 82/0 &2/20 &2 4$9 $1 2# 20 #0 , & 0 82/ 9$7 8/ 2# 4 / 7
88 /0$& 1$& &0 .$ & # / 5 8 &4 0$/ 4 &3 1 1 5 /2 7 &#/ &32&4 7
2 /20 8 #0 /21 4 $ 4 # 280 0 1 9 &3 7 $% H 242/ 0 &02/2 & 4$ 7
8 /02 7 4 52/# 92$&0 02/0 c , # $ 1 820$&0 B 02/0 H # 1 1 # #0/
42 42 / 0 7 $% 7 2/0 /27 8/ $#.$ 1 452& /2&0 &0 52/02&4$1 / 0 & 2 7
8/ 1 .$ H # 1 &#242/ &0 # 2&4$1 2&#2&0 1820$1 0.$2 & 6 0 &2/2
c J 1&$ 6$1 20 1 0 & /$1 8 # 2# &27 5 #0 &0 2 & 02/ &$1 8/ #2]#0 &
2 .$ 1 & 1$1 1 1 / 0 8 &02 1 0/ &#2$&0 20 #2 $&4$1 # $12& 4$#0 2%2/
0$ 0$7 $4 5 720 88 4 7 #/2.$2&7 23$&0; 20 4 /280 7 .$ 2 $&.$2 $//2
9 &0 8 #0/21 # A P &3 /& $1 52& $&& $1 00 2% 452/# 7 2#2/0$1 4
& 12& 88 4$ 2#0 $1 8 $ 7 &#24 # 2&0 9 82/ %% 4 27 25 9$7 8/ 2 7 4 1
0$1 #$ 0 24 8/ 2 8$2 & 4 1 7 9 # /$1 82/0 & 1 # 25 0$1 , $ 2 1
P / 4 &02/ 7 B .$ $0 5 &4 4 1 #$12/20 & 1 452/# A #0 $1 9/ 321
$1 #$ 2&0$/ 4 8/ 24 7 # 2&4 7 23/2#0 6 1 2# 2 0 /& 4 $ & &# 4 7 0$ 0 4$1
#$8/ 8 # $7 , 8/ 2# 4 #$ 92 2&0 0$/& 1 # 9 2.$ 02 #2 124 $1 &02/
8 & 0 20 & #0/ 7 #$ 7 2% $4 0 .$ & 8/ % 1 1 5 21 &3/2## #2 1 2/ #28
9$.$2 0$2/ & &0$/ &42 1 &$12/ 5/4 $1 #2 4242/2 & 2&0 5 80
2% 7 &02/# $&0$/ B 202/ " 4$&$1 1 00$&0$/ $1 8/ $7 2/$80 &2 # 4
#0 $7 $1 8 $ 7 25 # # 20 $ 6 & &$7 # # # / 8# 0 4$ 21 & 9 #$1 .$ &$&
46$ $1 6 2 #2/ 9 & 5 5 7 2#0 !&02/2 42 4 2% 1 & # 4 / 0 /$1 &$12/
.$ 4 #2/ 92&4$1 $1 &3 7 # 24&7 2/5 $1 8/ # #22/2&0$/ H 24$7 2/5
4$1 %% & H29/$ / && #2.$2&0 7 $;$7 6 2 2327 #$2/2 $0 452/#$7 82/2 J
3/ & 7 .$ 92 # 2&4 $# & &#$ 1 42#22&42/2&0 # 9 &5 21 $% #$8
824 0 /2&0 0 7 & &3 &3 7 & 0 1 0 &0 9$7 - # 9206 #0 82&4 $1
52/20 B 4 0 /$1 232#0 0 4 0$1 8/ 24 5 1 1 & 7 &3 7 242/20 88 4
20 / 27#0 0 1 &0 .$ 74 1 & 7/2#0 0$ /2&0$/ 00 9# 427 4 /2&0 .$ &#0 &0
H/ & #2 $1 I / 0 /$1 /23 & 1 0/ 1 & 0.$2 2 # $0 & &3
00 &2/2&0
? 6 1$ 0 8 #0 - # 9206 $0 #$#2280 2 0 /$1 42#2&# & 7 $# 7 /24
42/20 20 5 0 &$82/ 4 $1 , 7 # 242/ 7 &5 4 1 1 /20$/ #2/ 80$1 J &
4 & 8$9 0 % P 2&4 8/ 20 82/ , 1 4 # 21 & &4$1 $/ 0 .$ #2 .$ 1
7 3/ 5 # 1 7 &;$/ 7 ##24 1 0 0$ 7 20 &# 3& 9$7 #$ 7 I / 0 $#$/8 0 7
&$&.$ 1 0 12& & & 1$1 &4$ 2/2 8 0$ # 2 4 29 0 $0 6 2 /23 7 , 2 20 $% / 7
2;$7 .$ 19 ;$52&27 # &0 20 82/ 20 021 6 /$1 /2/$1 $0 88 %20 3& / &2.$2
/23 # &3$ & 7 8/ & 8$1 $0 /23& /4 &$1 &#2&#$ &# # 2/ /242/20 B #24
1 I '& " 8 0 $7
E $ 1 1 ' 0 G ;5" " : 1
@ Y ; 9 0 9 % * * ; ; +
D C

#4 0 , K !

- ! J A 8 0$7 ,$# & 1 1 6 1 &$1 &9 0 9/$1 /0 9$7 1 6 & 7 .$ /23& /$&
7 "" 0$/9 7 #$$1 1 82&4 $1 4$ &0 & 5 &4 $4 92 2% 92 7 #2/2&027 B .$ 4 #
0/ &.$ 7 /29$7 4 $0 $7 23 0 1 8 02&0 .$ 4 1 8 # &4 1 # 1 1 9$
0$&0$/ #/$ 8 # 2 42#82/2&0 1 .$ /#$1 0 0$ 7 20 # 3& &3 2 & $
#$ 1 82/& 2 1 ##$1 * $0 $/ #82 /2 3 & 7 /1 & 0 8 / / & $0
4 #0/ 4 7 , K 2 / 9$7 .$ /#$1 /27 &02/ 1 & & /2&0 1 2& 80 /2 0 # .$
$8 &4 / 0 && 1 # 4 /20$/ !0 .$2 $1 7 # 28 $7 23 ##2 $0 & 1 &
0 0$ 7 42 2/2&0 42.$2 8 02/2&0$/ 2% 0 /& & .$ $# /$/#$7 4 /$1 #2
8/ 82 2%#0 &#0 #$ /2# 2/2 82/ 1 02 1 4 /2&0 $0 0$ 1 $ 0$7 & 0 9 /2 3
&2 1 2% /0 .$ 7 9 5 & 1 $# 2 &;$&4 2 1 &23 32/2 & & 8 ## 0 1 2
1 8 &2/2&0$/ 4 $02 1 1 1 42 # 2/ 8 # 2 # 1 027 , &42 424$ 2/2&0$/ ;
.$ # #0 20 8# #$ 7 /25 0$/ # 0 0.$2 $0 1 &27 &02 3 &0 .$ &0 82/2 0/ &
.$ 0 0 7 8$9 2 20 0 $1 &02/ #$ 7 0$/& &02/ 5 & 7 8 8$ 7 #0$4 # # 0 /2
82/2 #2 2## 4$/ 1 23 0 /$1 #$ /$1 &02/52&0$ $0 0$ 1 $ 0$7 #242&0$/ 20 429 0
/23 & 2 #$ 924 2&0 0 7 8/ 2#020$/ 52/$1 6 2 6 02&$7 #/$#0/ #$ # 2 .$ 4
9 41 4$1 4 2 0 & 6 1 &$7 8 &$82/ $1 , 7 & 0 / 0 # /&) $82/2
4.$2 2 2 $& K7 & 0$ 1 2##2 8/ 802/2 #$ 7 1 82/ /2 $0 1 0 1 1
1 2/ $1 $0 &02 /2 3 #2 92/2 &0 42 , 7 6 & / # 2 .$ &0$/ &
6 .$2 1 1 00 &0 .$ 8 47 2327 5 # 2 1 2/ 0 4 4 8 &0 80 /2 5 4# 1 $0
$# & /23 7 20 , /$1 8 9$7 9$02&027 &;$/ 1 5 4& 7 9#0 &2 &0 &2.$2 !
82/ 0 /$1 0$7 820 &0 .$ 4 # & 6 1 &$7 82/#252/2&0 & & 8 # 2 C2 ##
424 2 20 # $02 1 1 /$1 #$ 1 & 8/ 2#2&0 4 # / 1 &2 0 1 &2 2# # / 02 1:
8 /2 42#2/2/2 #0 1 1 #82/ /2 $0 $#0 #2 /1 #$ 1 80 2$7 ;$#0 2 $# 2
5 &42% 8/ #82/20 #2.$2 #$ 7 452/#$7 & .$ 7 6 #0 $1 #827 5 /47 82 8/ 2#2&0
0$2 0$/

!!! - / 80 $1 #2 1 3& &5 4 &2/ / 2/&2/2&0 ,$# & 82/ I 6
2 2 1 2$/2$1 .$ 02 1 I 2 02&#2 1 /23 7 & &3 0$& / 0 /2 1 3$&0 $0 - W
9206 8 7 & 0 1 1 # 7 /25 20 &2.$2 6 1 &27 & 0$/ 8/ 2#2/ 27 $% K7
#$ 7 &0$ 1 /27 20 2/3 23 0 1 $1 /23 7 /23 & 2 1 82/ $1 1 3 7 & 924 2&02 7
/244 0 !&02/52&2/ 02 1 / 3 0 1 .$ 2 28 # 8$7 F6 88 8$4 &3 $1 / 0 /
20 , &$7 1 3&$7 /4 0 /1 &0 / 2 8/ 2# #0$7 I # #$7 20 2%0/ /4 &2 1 " &:
&27 I & $ $7) 2&0 2 28 # 8$7 5 / /2/$/ 0 /$1 & & 3& /$7 20 .$
.$ 4 F/ 02#0 &0 $1 $# 2 # 52/2 4 2/20$/ 1 &$7 - # 9206 2 20 # 242/ 0 7 & 0
#$#824$7) 2/$1 $1 &3 & 8/ 8 # 0 82/#0 /20 20 & # 8/ $7 24$ 0 7 2 0
, 7 #$ 7 #2 & & / 5 0$/ 1 &# /1 /2/ 2$/2$7 42&$ 1 1 2& / 0 7 /23 7
;2/3 &3 7 ## 4 7 $0 0 8$/3 0 8$4 2%02/ 7 8/ &4827 /23 /2& 5 0 92 &5 :
4 1 & &3 7 42/ 5 /20 & & 1 /23 7 1 2&02 1 2##2 4 0 .$ 1 $0 8 1
8 /2&02 2&/ $1 &3 7 # 4 1 #2/520 8 7 & 0 1 2 &# 1 # 7
$0 /292 2 7 4 ## $1 32/20 .$ & & 3 0 &02.$ 1 4 /1 4252& /20$/
- # 9206 2 1 1 82/ 1 1 8 / ##2 ; &$& 20 1 $82/2 $0 8# 1 24 1 #2
&02/8 & 0 &2.$2 2& 1 /1 7 #$ 7 $4 .$ 2/2/2 .$ 1 $0 2.$ 8 % & 0
&#0 0$ 0$/ 20 9#2.$ $1 /23 9$7 429 0$1 /244 0$/ .$ 4 # &3 2 &02/52&0$
2/ 8 ## 0 1 3& 7 2 3/ 0 7 6 9 0$/$1 /232 1 20 #$ 7 8 7 &42 8/ &$7 424$
0$/$1 4 8# ; 1 82/) 2&0 2 28 # 8$1 # 3& # ##2) 2 .$ 1 / / 1 3 7 .$ 4
& 6 1 &$7 & & # $1 $% /292 9$7 & 0 1 #2/ 0 #24 20 1 452/#$7 /2:
32 1 8 1 8 ## 1 6 #0 02/ #2 32/ 0 8/ &42 $0 #2 92 &# 7 /2% 2&$1
8/ 920 42&$ 424 / /2 & & $4 #2 52 .$ 1 $0 /292 27 & 0 4 ## $1
/242 &0 20 52& 1 428/2 0 /23 9$7 #2 9#2.$2&02 7 & 8 #0 /$1 #$0$/ 7 8/ / 0
0 &0

I \ % " * 1 ,' 0 1 3 * +
$ / +

*ˁ "ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ =ˁ ˁ ˁ ˁ ˁ !

;$##$ 1ˁ/2442/20ˁ 0ˁ.$ 157 4$&$1ˁ#$1 1 82/2 52/20ˁ&2 5ˁ#9 4 5224
7 ˁ=ˁ2/ 82/20$/ˁ /232&02 1ˁ0 #&2&0 ˁ0218 /2 2% $42/2& $0 B #$1 1 ˁ8/$42&0 ˁ & 2ˁ
$#$7ˁ$0 20 ## ˁ& & 422# 20ˁ20 0 12& / 21ˁ & 8 02#0 02 /20 &2/20ˁ !4 $9ˁ 3& ˁ
52/2 # 242/ 0ˁ20#ˁ/232&00 ; 1ˁ1 3 #0/ 0$1ˁ 9/ 3 52/ &0ˁ0 12& 42 252&0& 92 ˁ&ˁˁ
2/0 ˁ &32 1 42/ 0 /ˁ / 0 &2 8/ 4ˁ &ˁ 8/ ˁ 4 2 /&W ?206 ˁ# / 9$&0 20
#888 27 / &0ˁ$0 , 7 120$1ˁ#2/5 0$0 7 &02&0 &02 7 /23&ˁ21 3/ 02 ; 9 0ˁ20
42 82/ 0 2 8 29 7 & 1 7 & 280ˁ# / 1 4 &2 92/40ˁ #42 1 .$2 02/ 7 8/ 02#0 &0$/ˁ
.& & 5 7 3/ 5 ## 1 ˁ8 0 &0&/ˁ&$ ˁ82/ $ ˁ 4 $1ˁ /ˁ#2ˁ$0 9 9#2.$ ˁ ˁ
/23 & 1ˁ4 # 24 &0ˁ $0 /23ˁ2;$7 1 / 0ˁ$ ˁ & /2ˁ.$ 2 & & 4 8 0/ 2 92/0 0 7 #&02ˁ
/ 0$1 ˁ $0 #$$1ˁ8 #02/$152 2% 0 $1ˁ# 0 824 0$/ ˁ /2# #0 &0ˁ 4$ ˁ8 #0 & #0/ˁ
J206 ˁ23/2## ˁ $0 5 &$1ˁ 21ˁ & .$ ˁ #0/ ˁ 120 0$/$1ˁ6 #02 1ˁ 8 & 9 &0$/ˁ
$8 /2&0ˁ8 #0 &3$1ˁ 2/0 1 & &$1 / ˁ5 4 ˁ & 88 4$1ˁ 18$#ˁ#$&0ˁ &02/
6 2 ˁ# 28 $7 02&0 0 7ˁ#24#/$#0/ ˁ .$ 7ˁ4 &22) 2&0 2 28 # 8$7%ˁP ˁ I 7
& #0/ ˁ &3 /$1ˁ20 &42 & / 21ˁ-4 19$/32&#2 1ˁ 4 /232&02 1ˁ52& 0ˁ $1 .$2
2 ˁ9 4$$1 $0$7ˁ 4# 242/ 0 7/24 0ˁ#24 // 0 0 42 1#$ 2 $
?>;ˁ ˁ2 ˁ0218 /2 & 6 ˁ#2/2 121 / 9 232#0$1ˁ & J206 2 9# 4 &2 $#.$2
4 &ˁ I ˃ & #ˁ.$ 4 &3 ˁ $1ˁ5 42/2&0 3 9 /$1ˁ2 &3 &.$ ˁ52& 2&0 $1ˁ
1820$7 25 &2 2/2ˁ #0/ 7 0/ &7 J206 1ˁ#$5 $1ˁ8 # 0 7ˁ 8/ 8 $7 88 4$1ˁ0 /ˁ
12&0ˁ 41 52/$&0ˁ $0 &42 2/0 /27 ˁ5 4 /27 4$7ˁ4 / 32&4ˁ20 1 &$7 ˁ
28 $7 $1ˁ& #0/ 7 &# 32&4ˁ# $ 0 7 2##202 $/&ˁ 3&2 # /02 & $/92 2&# ˁ 2/ˁ
0 0 1ˁ#$ 0ˁ 4$1ˁ /29/ ˁ4 #8 # &2 & #0/ 7ˁ .$ ˁ 1 &$7 & 2&4 $1ˁ/2#0 &3$2/2&0ˁ
8/ 6 92&0ˁ20 2 42 1ˁ0218 /2 1820$1ˁ & 1$/$1ˁ# 2/2 &0$/˃ .$ 4 $1ˁ& ˁ
#$ 2## # 20ˁ ˁ &ˁ I ˁ1 0/ & 2 #2/2 1&27ˁ.$ 2 ;$%0 ˁ 88 4$1ˁ2/ &0ˁ 9 7
3&2 &#$180 2 #$&0ˁ 21$1ˁ &ˁ I ˁ# 7 41 0 7 &3 ˁ 1820$1ˁ#2 /ˁ
1 3& ˁ5 ˁ #24 1 ; /2 ˁ& #0/ 7 /28$#ˁ#$&0ˁ 42# 42/ 0 .$2 2% 6 #0 9$7 #2/ 12 ˁ
.$ 4 $0 & #0/ 7 & 1 7 #2 0ˁ 0ˁ9 $4 4$9 2 # 242/ 0 /$1ˁ & 0$7 &#/23 0T .$ 1ˁ
5 7 ˁ /# $7 2 #$ ˁA8/ 5& ˁ.$ 2 0 ## 1 7 # & 9$7 &02/ č $24 1ˁ20 ˁ /2&0 ˁ
& 1 02 8 // 3 0$/ˁ 8/ 1 ## 7 $% 7 &3 7 4 &0 &$ &4 1ˁ 9# 4 &21ˁ &ˁ
/ 1 / 0ˁ 2 ˁ42#$ 0 8/ 1 # 7# 427ˁ ˁ ˁ824 0$1ˁ 1 % #$1 1 ## 7ˁ 24 2 421ˁ
0218 /2 , $ 2 1$7 7 2 $7ˁ $;$7 &# ˁ; 1ˁ 0$/& / 7 &3 ˁ& /29 0$/ˁ20
ˁh 00 &$7 - # 9206 2 ;$##$ 42 8 2 4$/ˁ & 0 1ˁ52&2/2ˁ .$ /$1ˁ 4ˁ
52&0$ /2 &3$2# 2/2 $0/ &.$2 1820$7 282/2 B $1ˁ& #0/ˁ#82 1&ˁ $% ˁ8/ 24# ˁ
1 1 2 0 9$7 & 4 27 /4 / 9$7 ˁ& & 4 $ #$##24$/ 7 & 2%0/21 1ˁ8/ 82 42 82/ 0 A
&21ˁ52& # 2 0ˁ20 &3 ˁ4 0/& 20 / 1 1 4 ˁ 9# 4 &2 #/ 4 ˁ & & 1 &$7 .$ 1ˁ
, ˁ 1& 1ˁ/2/$1ˁ & 827ˁ92 ˁ# &21ˁ $82/2&0 B 0ˁ42& .$2ˁ .$ 4 # &2 #0 82&ˁ
4 7 1 0 9 &0ˁ 42 .$2 & #0/;7 &0 &2/ˁ4 ## $7 8 02/ &0ˁ $1ˁ#$ ˁ4 1& ˁ62 :
$1ˁ .$ $&.$2 0 &42 1ˁ2;$7 2% 0$7 #0/$7 2# 20ˁ 32/ˁ5 42/2&0ˁ & /4 2 12&ˁ
0 &21ˁ8/ & 7 $/ 9$7 $& 52/#ˁ 82/2ˁ &3 ˁ $1ˁ / ˁˁ $8 #$ $4 ˁ &ˁ
4 & ˁ20 28 #2 8 ˁ) 2&0 & ˁ232/$&0ˁ 1ˁ/2% 20 I / ˁ/23 & ˁ2 4 3& 0 02 #$ ˁ 1 ˁ
& 1 2 2#02 2% #0 1 9 &0ˁ & 2.$ 1ˁ4 #2280 0 &21ˁ $1ˁ 5 9$7 #$ 7 52& /2ˁ $1ˁ
; 1ˁ/27 0/ &# 4 ˁ /242/20$/ˁ20 /4 &$1ˁ &52&0$7 & <$ &0 21ˁ8/ % 1$1ˁ &4 4$7
2# 20ˁ1 /7 /232&0 7 0 24 ˁ1 2/ /2 &#24 ˁ.$ 2 & 5ˁ-4ˁ"$& 7 & 4 0ˁ8/ 82
8 2/ ˁ &0$/9 5 02 .$ 4ˁ2ˁ2%#0 &4 ˁ# 242/ 0ˁ0$/9 4 / ˁ &# ˁ#$180$1ˁ /0
& 20$2/2&0ˁ -/ 0 2& 1ˁ2% 2 2&0ˁ &32& ˁ8/ 24 0ˁ20 & 1 ˁ 4 2.$ 0 021ˁ 41 4$/ˁ
8/ 82&# ˁ; 32&02 #.$2#2/ ## 1 7 20 2%0/2 1 27 6#$; /$1ˁ & 7 5 /0$02 20 &# ˁ
4 ## $1ˁ82/4$%2/ 0ˁ 4 ˁ.$ˁ/21 0 ˁ 1&ˁ ##24$ # & 2/ $7 /27 2% #0 1 9 &0ˁ# ˁ
;$4 9 &/ˁ&$ $1ˁ2ˁ $1ˁ 0 7 92 $1ˁ#$ # 2 #0/$1ˁ#ˁ /9 0/ ˁ#$ ˁ/27 1 42/ /
$ # 20>
$ ˁK / ; + " + * $ ˁ ˁ/ + @ ˁ ˁ ; 1 G +
8 E3 + + A ˁ _- ˁ ˁ -
" ˁ * $ " + !$ " + !2 ! + 3 ") '"! ! ˁ !'%' %!%ˁ 32
3! ' '!ˁ& ' %ˁ "2% ,) (% ,) !%

!!+ (GG C6H#

20 #24 $1 2% 2& 6 2#0 #/ 0/$1 5 $&0 /2 8 42/20 20 0 &0$1 8/2 ! ! J]
/$& & 0 182/$1 90 &2/20 .$ 882 $ 42 #$1 1 7 /29$7 /2#8 &# 0 & , +
.$ 1 / $ 2% $ 8202&4 2# 2&0 # 29 0 $0 &02/4$1 # 421 1 & 12 #2/5 /2 20
8 /$1 # 9 &#0 /2 5 42/20$/ A /8$7 & , 1 / 0 /4 & 7 □ □ $/ 20
#$180 9$7 0/ &# 0$1 20W $/ /0 / 621 /$1 4 F20/ $;$7 2& 9 &
0 #0 0 2/ 0 2& 0 /23 12 42#$&4 #4/ / &# 3& 1 &$12&0 & 124 0218
6 / &4 0$1 2#0 -=$7 1 /0220#0 /27 1$0 0$/ 7 88 /2/20 4 32&0 0 12& 2
3 $1 & #0/ /$1 2# #2 0$1 2#0 20 &3 /$1 6 &2#0 1 9 /1 7 4 1& #7 4 # 2
42&4 # & / .$ 2/2&0 $1 # 2/0 $0 0 &421 & /24 9 1& $1 &#2&#$
)!!! - 4 <$ &0 7 4 2 8 %#00 8/ 1$ 3 0 6 7 #2/2 &4 0 & 9$7 $0 , &0/ 5
2#0 1$1 4 21 # 5 7 1824 12&0 7 2& 5 3 /2&0 ; & 52 7 4 4 .$ & 1 , 2
4 0 &0 1 1$ 0 0$4 &21 0/ &#8 /0 &4 1 & & #$## 2/2&0 &3 1 1 4 /20 J2
#26 21$/ 4 /$2/2&0$/ $19 / 1$& 0 &27 42; 2/2&0$/ 6 7 82/ 4 7 &3
8 7 /24$ 2/2&0 I / 0 /$1 /23 & &#2&0 2&02 1 / 0 9 5 &21 1:
& $1 .$ 2 & 0 32#0 $0 8 0/ 0 #$2/ &0 5 - 4 I /0 && 8/ 2 242&/ 7 4
P $#.$2 %0 2 7 6$;$7 && # & /20 2 .$2 # &4 & 8/ % 1 /4 &$1
52&0$.$ & 12&#21 2%0 21 4 ##2/29 0$/ 88/ 9 /20$/ &52&0$.$2 6 92&4
/23 7 I / 2.$2 &;$3 7 $4 / 0 7 242/20 ; .$ 9$7 2/20 62 0 0 $7 /23& 8 2#A
6 &2 42;24 5 42/2&0$/ ¢ P206 1 &#$ 1 20 $19 /$1 $1 $ " 8/ 2# 4 / 7 , 7
/ 0 &2/2 2 $&4$1 6 2 6 9 0 - 4 19$/3 &52&0$ 23 0$7 & , 1 42 2/
& 0$#" 9$7 &42 &4 $7 2.$27 I 2 02& 7 .$ 8 $ 8 #0 & $ 1 52& 0 $0
;$%0 8 7 2327 42#$&32/20 / !7 #82// 1 , $ # / 7 & /28 0$7 .$ 4
$1 # / 2 1 0 2 44 4$7 2# 20 6 1 &$/ %2 / 9 7 #24 2 52&2&8 &#24 /$1
1 &4 0 4 /2321 82/#2/2&4 #$# 28 # 20 0.$2 6 2 #2/2 & 4 0218$7 & 42/$&0A
.$ /2%3/ 5 $7 23/ 0 /2 28 0 !0 .$2 2 #0&2/2#8 &# 4 1 # $7 $9 J$020 1
52& 0 &42 & 8 0/ 1 / 4 0$/$7 9 261 &$& $7 42 /23 7 1 /02 - 4 9 2 219/
428/262&4 0

1 ?> > ; 1 0218$7 2#0 $0 & #0/ 8/ & 8 6$;$7 && /2820 0 &
02% 1 P " &$ / $0 #2 9$7 $ 8 7 &&$7 & 82/20 2% 8/ 6 $ 3 0 .$
1$0 ;$4 27 #824 0 2 &023/ 0 0 7 20 2/$4 0 & 7 & #$8/21 7 /23& $/ 7 20 &#2/ / 9$7
#$9#2 7 &#0 0$2/2&0$/ 4 29 0$/ $0 & 8 #02/$1 82&27 8# 7 ;$4 27 ;$7 2# 20
$1 .$ 7 & $1 421 /0$ #$## 2&4$7 2# 20 0/2 7 8/ 9 0 02 20 ;$/ 7 # 2&0 &
8 $ 7 00 1 & &4 2% .$ 9$7 .$2/& 52 20 /2% 42 32/20 !4 # &42 # $0 / 02/ 42
/20$1 - / & # E 5 / #$ #$ 1$ 0 0 27 8 #02 /2820 0$1 .$ 1 &$7 $1
6 9$2/ 0 $ /$1 19 0 &2 20 5 / 0 2##24$1 2#0 .$ 21 $12&0$1 2% 1$
&2/ 9$7 8$9 7 4 3& 0 0 9$7 8/20 //2 3 #2 2#0 1 0 7 20 0$/8 02/ 4 52&4 0 7 8
0 &027 4 $32&4$1 # $0 ; 4 9 &0 8/ & 8 7 2/ / $1 8/ 5 7 24 4 7 ;$4 $1 &$
12/ 1 & 1 12&#$1 1$ 0 8 /$&0 - 0 / / ## 1$7 /4 .$2/& 6 & / # $1
#2/5 / 4 / &2 7 /23& /4 & 7 ## &0 &2&4 7 /2 8$9 2 &02/2/ 0 8 $
0 1 28 0 5 2# 2/2 3 # 2&02 # /4 $1 52&2& .$ &4 3& 6 1 &27 &$ 7 12/ 0 7
#24 8$/ # 4$ $0 $ /$1 92&2# 4 2 7 6 & /27 8/ 524 # 2 #2 /
0$// 8 8 #0 #$&0

)!J .$2/2 7 /29/2# 2&0 9$7 42 8$9 /23& 41 & #0/ 0 &
023 # &3$ & 7 8/ & 8 9$7 20 /4 &$1 & 4.$ 7 ;$/2 20 &0 .$ 7 - / & 2 2
3 9$7 82/0 &29 0 4 , $ #0 & 7 0/ &# 0 &;$/ 0 452/#$7 2 7 $ 02 & / 28 0
& .$ 1 8 $/ 1 & 12& 4242/$&0 8/ 2#2&021 /2/$1 #0 0$1 20 &# 2&021
6 $0 ; 4 9 &0 , $ # & /$1 4 / & 0 &21 82/0 2# B /2 3 & 7 902&0$ $;$7
92/0 021
1 / 9 '< "
$ - /] # &; % 2 ^) * +
A G

% &#' # ' ' $'

' K J ' 9200 021' 88/ 1 ' 20 2 7' .$' 1' 8/ # 029 &0$/' 142 9$7 #$88 7 8 0 4 '
, ' 2/ / ' &4 3& 9 &0$/ B '4 & .$2 /2/$1' & 5 &4 /$1' $4 ' .$ 7 232#0 7' ;$4 '
4 /$1'8/ '# #0 7 120$7' 20 &# $7# 3 0 /$1' & 1$7 2% 3 0 9 0' ' .$2 .$ 1'8&'
&1 2/ &0 $1; 1 /1 80 7 1 / 9$7/23&$1 1# /2&0 # 1$1 0 80 1 7? '
3 9$7 #$&4 0$1'# 0 0 &52/# &2 4 2% 0 $1' & & /20' <$ 2# 0$7 ;$#0 0 2 / B
][0 4 ,$ # &'#$1 1$1' & /23& ' 182/ $1 '#8/20 ' /4 &$1' $#0 / 0 02' $#$/8 2&0;
.$ 4' /23 7 1922 ' 20 02 9$02&027 /1 /$1' 4 #2 &0/ 4 1' 5 1' 4 8/ 5 0 7
827 # / 1 &4 752/02/2&0' 2/ / $1' 2%8 /2&0' 8 0/ 2 92/0 021' 88/ / 2/2&0/ 2c
ć 3 & 7 212&4 0 &21' 8/ #2## 7 52% /2&0' 42& .$2 1& ' &# ' 4 /2 8$9
252// &2& ' &#2//2&/ ' 0.$2 '$0 $&4 ';$/2 20 #2/5 0 ';$/ 7 /4 &2 3 5 42/2&0$/ '
&#2 0' 4 ' '8/ 9 0 &27 #2 /20 2' .$ & 1'8$9 2 & & 8 02/ 0' 6 9 0 2 &#$82 '
42 2 ' /2 44 92/ 0 27 20 &#$ 0 0 &27 / # 1 /$1' $7 20 0 7 & ,2/ 1 & '
'H/ & ;$/ 7 82/ 0 /$1 ' 2%.$ # 0 2 20 062 3 /$1' F/ 0 #0 &0 $1' #2&02&0 ' 0
5 ' 2 &# 2&0 ' 0/ ' 5 0 21 ;2#0 0 7 ' 23 0 1 ' 1 3 #0/ 0$7 / 12& 2/20 8/ '
8 0/ 2 # $02 ' 92/0 02 /1 '#$12/2' H/ & # $1' ,$ # $1' 20 / $1' /4 & '
2& '#/ 0/21' 82/2' 0.$2 4 $#$/8 0 2 41 & #0/ 0 & 7 ' 32#0 & 7 #$ 2 / 0 &21'
/2442&4 1' 4 32/2' -0 ' .$ 421; #2 $&4$1' 2 ' .$ 2 8/ 8 &29 &0$ 5 /2 /2 '
#8 &429 &0 5 1' &0/ ' 23 0 / / ' ,$ # & /$1' 4 1 & 0 &21' 88 &2/ ' 1 4 '
242/20 /23 2 #0 /8 7 8/ &2 8$1 ' .$' & 6 7 # 9$7 23 0 1 ' &0 '& 0' 1 3 #0/ 0$7;'
0 $& $7 2% 7 $4 / 0 7' 20 2% /4 &$1' /23& ' $0 1 ; / 7 ' # & / 7 2 1 1'8 /0 7
&#2&#$ 4 # 2/ 0' .$ 882 #$82/#0$ 1' 2 2 /2321' 2 ' 42 /2 1 &2/2' .$' 9 20 021' 20'
&$ $1' /2/$1' $#$1' /29$7 #$ 7 #$82/2 2 & & 8 # 0' 20 ' ,$ # & 7 .$ ' 80 5$7' 02 '
'&2 0$/' 0 /4 & / 2;$/ 7 / 0 &' 1 & 12 $7 0U

)! ' !'7 & 1 0' / 0 & 9$7 .$ $&.$2 0 &421' $4 /27 #$2/$ 0' 42 42 '
32&4 '0 1 $4 2' # & / '4$ 2 &#$ 0 /2 282/$&0' 2 ' 4 $.$ 2/2&4$7 #$ 0'
1' 5 // 2 /2%' 52 & 0 '/21 4 &2 & 1 ' # 52 #$ /$1' 120$1' &02&0 &0 $1'
#' #2 0$/9 7 1 # 2/20' &# '02// 0$7' # 47 6 929 0 8/ 5 0 2 #2 $/ 0 0' 4021 8$78# '
!8 2/2' !0 .$2 1&27 #0 0 1' & J$4 $/ ' &4 2$1' #/ 0/21' $ 7 '5 0 ' &'
;2 2/2' 1 3&' & 1 '5 /$1 ' 20 ;$' ,$ # & /$1' &# 2&0 1' 2% #$7' 20 .$ '23 ;#'
0 02' 4 12#0 ' 8/2# $7' &;$/ 1' &#2//2 .$ 1' 8 4 1 20' 12& 0 12& 2;$7
> & 0 '& & 24 0$1 ' #24 ' 1 /2 2 1 1' .$' 42 24$7 #2 /20 7 82/ ,2/ 1 & 1' 6 92&0
'4$% 1$0$7 ; 1' 0$/& &#0 0$ 0$/; .$2 #$9#0 0$ 0$/ , 4 #/ 4$7 E // $7 2& '
4 $7' 7 - /2#0 7 4 4$7' &0 .$' '& 9 '# 1 & + F20/ / 7 /0$7' ;$52& 7
18 32/ ' .$' 4 0/& ' ' 1 2#0 02 42 # 2/4 0 ' .$ 4' 5$& $ $7 8# $7 & ć 3/ '
' -&3 # 12&# ' 02&$2/ 0' 20 ' " ' ' 'F / # 2&# 7 $/ 2 8/ 0 & 0 / '5 &4 2 9 0$/'
52% 0$7' $# '0 &421' 2% 42/ 0' 20 9' # #' / 12&' .$ 4 # /02 & $//2/ 0' $C #2/2
A 25 & 0 & 6$;$#/ .4 ' &23 0 7' 3/ &40 8 $& ' 1$ 4 0$7 ' 8 #0/21 ' 4 0218 7 /22'
3 0$7 #$2/ 0' .$ '0218 /2 '4$1' J $# && 2 ' ,2&25 2 2##20' 1$ 0 /$1' 1 0 7'
.$' 9 /2 3 &21' #9 $1' 52/02/ &0' # 1 / 0 02 &#2 $0$7' 2 /$1' & 1 7 20
/$1 ' 4$1' 5 / 7 /23& ' 8/ 5 & 7 4 ## 1$ 0 ' 82/# & ' 2%#$' 82/5 3 /20$/' 2%'
8 0 52/ 0' 6 1 ' 1 &$8/ 180$7 20 &32& '2## %' 4 6 2 ' $ 0 &2 /42&7' 20 .$'
& /2 &# 3&' ;$4 ' &# 1 1 .$ 15 7 9 2&$& ' 8 4$7 .$ 1' #$$1' / 12&
4 1& 0$7 2 #20' 2 $2/2 52 20' !7 3 0$/ 4$ 21' #2 $&4 / $1' .$ 2/2&0 9$7 82/ 1'
#$ 1' $ 0/ '8 0$7 2#0; &23 0 $1 .$2 & #2 #$# 28 0 8/ 5 & 7 92 &4 ' 20 82/ #2'
2 #$ 7 2 11' & 1 7' .$ 7; 1' 3& 52/ 0' .$ /$1 .$2 & 1 & ' 8#' 4 0 '#$2/ &0'
& &4 'B .$ 9$7 4 21' 4 P P H29/$ / 7 4 0' .$ ' 4 E &4 5 &$1' 1&2 '
0$1' 1&27 &52& /2&0' 2 ' & /2 ' , / 2& '& 9 7 /21 / ' .$' 8#' 2/ $4 '
'#$ 2&0$/ 0$7 #$2/ 0' 82/ '$#$7' !& 2 '0$/& 0 02 8/ 5 & 2 #2& 0$7 6 929 0$/

' ' 20A

3 3 Q #%%"+' (+ + + + + I ' +
9 ' ' ; ' % ' D &2 ' 2 ' '0 '' ' D + D + ;$, 1 + , ' =; ' '

ˢ :Ơ ˢ Ợ

!ˢ] ˢ " ' ˢ "! ˢ !ˢ + !) %& ' ˢ '! ˢ ,! '! ˢ ˢ !"% ˢ %! ' ˢ *\\` ' G3ˢ
- ˢ '! ' , +)ˢ " - '! ˢ % ˢ !% + ' ! ˢ + , % ˢ %E ! %" ˢ ˢ
% "! %! ˢ ' '!)ˢ ++ ˢ " ' ˢ " +2 ' ˢ 2 %& ! ˢ , ˢ & ! ˢ ˢ 'ˢ , ˢ
!! %& ' ˢ ' ˢ ' ' '! ˢ '%)ˢ 2 ˢ 4 "2 ! %ˢ" '& +)ˢ ' "!!ˢ 5ˢ !ˢ ˢ 3ˢ
")ˢ %' S)ˢ 2 ˢ # % % ' %ˢ 2 + !%! ˢ %'ˢ 'ˢ 2 2 " ! ˢ 2 " !% '! ˢ !" ' % ˢ
- % '- ˢ ' ! ˢ 2 ˢ !% 'ˢ 5 "!%ˢ % "%ˢ" , ˢ 2% %! ˢ "+* '! ˢ ' ˢ 'ˢ " ˢ
+ ˢ ' ")ˢ & !>ˢ ! ˢ - %ˢ %!ˢ + - ' ˢ % ˢ "% ' ˢ % % % ˢ 2 ++ˢ ")ˢ X
2+)ˢ % ˢ "%+ !%! ')ˢ !%+ ˢ %2 ˢ)ˢ %! ' ˢ ")ˢ ! ˢ ' ')ˢ + %ˢ - % ˢ 'ˢ
" '! ,)ˢ + "! +) ˢ " ˢ % ˢ + ! ')ˢ 4% "+ ˢ !ˢ ' "%ˢ !)ˢ "% ˢ ' ˢ 3ˢ
ˢ ˢ +!)ˢ " ' !%)ˢ !ˢ %' ˢ -)ˢ ' 'ˢ " + ˢ '" + !% ˢ %+% !%! ˢ ! "!%! 5ˢ
" ˢ ! % ˢ 'ˢ ' & ! ˢ - '"!%! ˢ 2+ %' ˢ %! ' ˢ " % ˢ " % ˢ '"!%'! % ˢ
"2 ' !ˢ ˢ ' ˢ , !% ˢ ')ˢ " ' ! ˢ - 'ˢ 2 "2)ˢ !)ˢ 4% , ! ˢ " ! ˢ - ˢ "%'!%ˢ
,+ '!%! ˢ % "! ˢ '" '" ' ˢ 2 ˢ 2 ,+ %ˢ " " 2 ! ˢ ' ˢ ˢ
% !%! ˢ " '!) ˢ 2 '! %ˢ %! ˢ ˢ 2 '! %ˢ !%! ˢ ! ˢ - ˢ 2+)ˢ "%X
' ˢ "! ˢ " ˢ "!+ '! ˢ ˢ+ '& ' -)ˢ +)ˢ 4 ˢ ' ' !) ˢ % ˢ ˢ " '& 1ˢ
+% ˢ % ˢ % ˢ ˢ , ' " ˢ + "! ˢ %' ˢ ' 'ˢ "! ˢ "!ˢ ' ˢ ˢ "" +!%! ,) ˢ ' ˢ
2 + ˢ %& ' ! ' ˢ ' ˢ 2 '% ˢ - % ˢ ' ˢ ! '! ˢ ! ˢ 2 ! '! ˢ !% ˢ % ˢ 1
"% '& ' '5ˢ +! ˢ 2% %! ˢ " !)ˢ 2 " ' ˢ !ˢ 2%! % ˢ 'ˢ + , !%! ˢ %"! %!) ˢ !ˢ 3ˢ
' '! ˢ ,)ˢ + ,)ˢ 2 "! ˢ 2 ++%!) ˢ ! ˢ - % '- % ˢ %2 ˢ)ˢ " !)ˢ !ˢ
! % - "2 ! '%"2 "!%!)ˢ ,)ˢ ' ˢ 2)ˢ " ! ˢ !% 'ˢ !ˢ ˢ ˢ 2 %& ' % ˢ + ˢ
! 2 ˢ % ˢ %! ' ˢ !)ˢ '%! ˢ ! ˢ "!ˢ -)ˢ " 2 +) ˢ - %" ˢ % %ˢ - % ˢ 2 ˢ 3ˢ
2 ," ˢ ") ˢ ')ˢ 5 "!%ˢ % ˢ + & ! %ˢ '! ˢ 'ˢ & ' ")ˢ '! ,)ˢ + % !ˢ % 4 ˢ
2 ,)ˢ ++%! ˢ ˢ ˢ 2"%ˢ 2% % ˢ 2 % ˢ 2 ! ˢ "! % ˢ H% 2 ˢ
") ˢ !ˢ % , ! ˢ '"!%! ˢ '! %ˢ & ' ˢ + &)ˢ % ˢ & ' !%! ˢ "% ˢ "+ ˢ !ˢ # X
+ %' ˢ 4 ')ˢ 2 & ' ˢ % !)ˢ %ˢ 2 ,+ % ˢ +% ˢ & ˢ "% '& ')ˢ 2 ' 2 ,)ˢ
" ˢ 2 ˢ 'ˢ # %++ %ˢ " 2% '!Rˢ - ˢ ,)ˢ !ˢ %! ' ,)ˢ !ˢ + ,)ˢ %ˢ
" '2 ˢ ˢ !)ˢ %, ' 2 +2 ˢ "+ ˢ 2 ! ˢ S ˢ % ! ˢ ˢ 2 ' "%ˢ % ˢ , ')ˢ
p ' ' ,)ˢ ! ˢ " "2 %ˢ '" %ˢ "2 '! ˢ ' ' ˢ !ˢ ˢ +%! ˢ 2 ! "! ˢ - ˢ
"%+! 'ˢ & ' ! ˢ 4% , %! ˢ - ,)ˢ ' !) ˢ 2 & "+ ˢ % ! ,)ˢ % ˢ % 4 ')ˢ "%!%+)ˢ & ')ˢ " ˢ
%++ % ˢ '" ' % !ˢ !ˢ 2 ˢ % " ' !%!)ˢ 2% +%! ˢ % ˢ 4 ˢ "%"+ & ˢ %" ' !ˢ S! ˢ
! !ˢ %)" %! ˢ ˢ - %ˢ % ˢ 2 2 "!! ˢ "% ! ˢ %+!)ˢ ˢ ' ! ˢ 2 !% ˢ H % ' ')ˢ
!4% '& % ˢ - % ˢ # %++ % ˢ & ' ˢ %, +%!% ˢ 4 ˢ %ˢ & ')ˢ 2 ˢ # %' ˢ , 3ˢ
' " %! %ˢ ! ' ! ˢ % + ˢ !ˢ ˢ " +)ˢ ˢ 24 %ˢ Y ! , & %ˢ + - !Rˢ
- ˢ ++ ˢ ˢ ˢ % &% !%ˢ , ! ˢ (% % ˢ !)ˢ %+%! ' ˢ " + %ˢ 2+)ˢ + 3ˢ
,)ˢ " "! + "" ! ˢ "%, ++% ˢ !)ˢ " %! ,)ˢ % ˢ " ,) ˢ 2 % +%!%ˢ '%! ˢ
' ˢ)ˢ " + ˢ H %' ')ˢ &)ˢ 2 ' 2 ! ˢ ' 2"!! ˢ !ˢ !4% '& % ˢ 2 ' 2%3ˢ
! ˢ 2 ˢ ! ˢ 'ˢ % ! ˢ ˢ '! + ! ˢ ˢ ˢ %! ' ˢ + +% ' %ˢ '%!% ˢ - %
'%! ˢ 2 '! % 4 + 22 (& ' ' %2! ˢ 2 "! ! ' ˢ 'ˢ ' '" ˢ % ˢ
% ˢ ; ˢ ˢ %+ '! '! ' " + ˢ H %' ')ˢ !4% '& % ˢ)ˢ 2 ' X
2 ! ˢ ' 2" ! ˢ ! ˢ ' ˢ ˢ & %' ˢ '%! ˢ " %! ˢ '%!) 'ˢ & ' ˢ
" %2 + !%' ˢ !Ơ ' % ˢ 2 ' 2%! ˢ " "+ !Rˢ ˢ & ' ˢ $ %2 + !%' ˢ %,ˢ
. %& ')ˢ 2 +") ˢ 2 "! "%, ++%)ˢ ! ˢ 5 %' ' ˢ " + ˢ 'ˢ !4% '& % ˢ
- % ˢ ˢ ˢ %!)ˢ 4 !%! ˢ , ' %! ˢ + - !ˢ H %' ' ˢ '! ˢ + +)ˢ $ +%)ˢ
" "+ ! ˢ - ˢ % '! - % ˢ ˢ ! ˢ "" ! ˢ '%! ˢ " 2 "! ! ˢ - ˢ 'ˢ 3ˢ
' %ˢ !ˢ ' ,)ˢ !% ˢ + - ˢ & ! ˢ H %' ')ˢ !ˢ 5)ˢ " + ˢ ! ˢ '%!)ˢ ; 3ˢ
ˢ %+ '! ˢ " +)ˢ ,!4% '& % ˢ !ˢ "ˢ ,% ˢ 4 !%)ˢ 2 ' 2%!)ˢ !ˢ
% ' ' ˢ "%+ !) # ˢ %ˢ ' % ˢ " "++ ' ˢ %, ˢ % ˢ + ") ˢ 'ˢ - % ˢ ++ ˢ
%! + ˢ ˢ ' %' ˢ ! ˢ % + ˢ " %!)ˢ " + ˢ " ˢ "! '"! ˢ Oˢ ' '%
"% + %
ˢ ˢ 1ˢ ' &% '")ˢ (+ / + + +ˢ @E +ˢ
' ' + 0 5 ' '> ' ' ' 5 ' !' ? ' % ' ` 0 -
B* +ˢ ' +ˢ 1 ˢ 1 +

@ 9AO H R # $

G " % + % ; ! 2 ' 2 " %+ ! - % + +% ' % " + % ! ' 2 3
5 $)) !% ' - % ! ') -) , + %!% ; ! ' 4 "! " + % ' "2 ' ! "
!" ! ' %) + "! % + , % ! ') + & ,%! ' %!))& %! % - %
4 + 22 (& ' % , ,%! 5) 2 ,) " , ') ;) 2") 2% ')
+ +% ' % %! !2 ++% % " ' !%! ' "2 !4% '& % 2 % ' % 3
' %! % , ' % + 4 + 22 " + ! + ! 2 ! "!% ' % '& %! ! 3
' %2 C $ % ' 22 "" ! % 2 " " ' ! " ' % !) 2 "! %
!% ' !%+ % 2 ! ' " " 2 "" ! - %" ' & ' $ %2 + !% ' g T 3
"") ! ' % !%! - % "! ' "+ ! - + % '
% +W ' % ' " ' + ,) !%+ ! "!% ' ! 5 + & ! 2 "+ ,%! ' 3
5 "!) !% ' ! ! +) % ' % 2 ! 2 "! ' !%! ' " ' - % ' 2 "! "2 ! 3
R ' ! E ! ' ! ! 2 "!)! % ' " "! ++ - 2 5 " +%!) ' 2!) % &% !%
+ + % % ' % ' % ++% !) " + % ! % 2+ "+ , ')
- % !4% '& 4 ' ' %+ ! ' " %& 2 +" ' ! 4 "+ ! ! !% , +)
3 N @ !%+ ,) % ' %! ' ++ , ' % & "" ! 2 "! % " !%! ! 3
" !%! "! + !%! % "%!) " % " ' % 2 % ! ! !% ' , ' % ! 3
' J % 2 + % " 2 "! ! 4 + 22% % +WO # + %) " " 3
2 ' ! - %! ' 2+) + ,) " " 2 !R " " 2 "! !) 2%! "
'! ') +%) !H % ' ') - ' ; % ' % 2 +% " ! +%)
- '& %! 2%!) " +) !2%! ' % '& %! ! ' 2 !%! +% ! - %"
'& %! ! % 2 !%! & %) +" ! ' ! ' " %! -) % % &%
!% 4 + 22% ' %!) + ! !% ' - % % +! 2 %! !4% '& % " 5"
" ' 5 + ! ') - %!) 2 2% ') R - " "3
! %! ' !%" ! ' 2%! % 2) +" ' ' ' 2 + ! "2) ' - %) " ' # %++ % %"3
" 2! 5% ! ' " +% ' ' ' %!! + ! ! "!% ' ! ' % (3
, ' % $ % % ! ' % % !% " % 2% ' % % (% 2 % " % H % ' ') % 3
'%+) " %!) - & %! % %2 ; % ' " 2 ++ ,%! ' %! ' ,! ' ! !
- % ' - % " , & & ' " ! - %5 "!%! +% % ! ++ " , ' ' "% + 2%! 3
,%! ' "!% % , ! ' " % "+ +%! ' ! & ! 2 % %+ ' ! !% ' '%3
! % '& ' !% ' ' % ! ' ! ' %, ' %,%2! "!) ! % ,%! ' " "!%! N
5 "" &) 2 % " T R % " % % + %) 2 %) % !R - % 2%! ' !
! + ! ; % ' ") - 4) 2 % +)2%! ' ! % " % =! ' !% ' ! 2 !%,%! ! ' "
5 % ' ') " %!) ! ' % % ' ! - "% J "% ! & %! % ' - %
% ' 5 % ' %!) " + %! R - % !% ' % + & " ! ! +%%3
R) ' 2 "! % +% %, "! ' ! ' - ' " ' "2 ' J ! 5) 3
2 % ! ' % "" ' ; % ' " 2 ' ! "+ 2 ' 2) % ' - % "1
4% " "+ ! ') ++ ' ! "%+ !% %2 % 2!% - % 2 "! !%! % & ' " + !)
' " + ! ' 2) ' ! ! " , % # "% ' % , ! ' % !
% 2 ') 2 , + % & , ' % +) ' % 2 ! - " 4% D ' 3
' ! ') ' ! ++ &% ' ! - , ") ' ,) " !) + ! - 4 X
!% % % , ! ' ! - % " ! % !% 2 % ') %+ ' % ' % ' 2 !%! "+%& % ' !) ' 4 +
%+ ' ! %& ! ' ! - % &) % & % "! 2) 2 2%! % + , !%!) 22 "3
+ ' 2 ,+ % ' - ' "% " ' 5 ' - - - % 2 ' " "% %' !
2 ') ' "%) % %+ ' "%) % "%! ') ! 2 " 2! ')2 %!%
, ' * "%! ' ! !% ' ! - 2 "! ') # %++) 4 ') 2 & '
' ' %, + % ' ! $ ' % ++) +2 - +% 2 %! %2 ' ')
2 ! ' ! ') ' ! 2%!) , !4% '&) 2 ,+) ' 3
,) 2 % " ! - ++ ' ' % " ' "!%! + ! " ' !D - ' ' " + ' ! % & 3
' ' - & %+ %! " D % ' ! 2" 2% ') ' + !%! , ,%!
' !
, $+ 1 C + ' * + ' 3 A+ T 0 + 3

initium fecere; quem magiſtri *palatii dignitate* exuere conati ſunt, edicto propoſito, ut qui duo munera ſimul tenerent, altero dimiſſo, alterum optarent. Quod cum ab Henrico impetrare non potuiſſent, ne fruſtra edictum ſuaſiſſe viderentur, cardinalis Lotharingus Turnonium collegam cancellarii conchyliati ordinis dignitate ſpoliavit, et, adfinitatis cum [a]Valentina, quae apud regem veneficiis devinctum cuncta poterat, contractae beneficio uſus, res in aula et paſſim in regno miſcendi conſilium dedit. Ita expulſus Petrus Lizetus; qui, licet purioris doctrinae cultoribus infeſtus, ſumma innocentia, quod ejus inopia abunde teſtata eſt, locum ſupremum in ſenatu Pariſienſi totos XX annos tenuerat: eique crimini datum, quod non eum honorem Lotharingis proceribus tribuiſſet, quem ſolis regiae ſtirpis principibus deberi ille contendebat. Mox et Franciſcus [b] Olivarius ejus quoque inſtigatu a Valentina domum relegatus eſt, quod eum ad priſcam ſeveritatem jus dicturum ſciret: quem tamen ille, ut facti invidiam purgaret, otio ſuo, quo felix domi vivebat, nuper ereptum, in turbas retraxit, ut eſſet non tam rebus ſuis opportunum, quam honeſtum illegitimae potentiae contra regni leges uſurpatae velamentum. Ille ipſe cardinalis ſtatim poſt Henricum regno inauguratum Romam profectus, nomine [c] Andini aſſumpto, jam ſe in regiam familiam inſerere cogitabat: ſed Momorantius, quo conſilia ambitioſae gentis tenderent ſubodoratus, regi auctor fuit, ut Lotharingos moneret, Andinis inſignibus contenti eſſent, nomine abſtinerent. Tunc et a Guiſianis ſchedula reddita, quam ab Henrico, cum Delfinus eſſet, blanditiis et pravis artibus extorſerant; qua princeps facilis de reſtituendo [d] Provinciae principatu, cum primum ad regnum veniſſet, fidem interpoſuerat. Quo quid audacius aut impudentius fingi vel dici poteſt? At Guiſii in regem et Galliam egregia merita praedicantur. Age vero de iis, ſepoſito omni affectu, videamus. [e] Metim a Momorantio ſumma ſolertia captam contra potentiſſimum Caroli V univerſas Germaniae vireis ſecum trahentis exercitum feliciſſime tutatus eſt. Qui rem in majus extollunt, felicitatem in eo non virtutem Guiſii laudant; cui urbis munitiſſimae, Gallicae nobilitatis flore ac delecto peditatu firmatae, defenſio commiſſa ſit adverſus clariſſimum olim imperatorem; quis enim negaverit? ſed tunc decrepitum, et ex deſperatione rerum ſuarum, potius quam conſilio, eam obſidionem aggreſſum; ut ſcilicet Germanorum amiſſam benevolentiam ſibi conciliaret, et acceptam nuper in turpi et inopinata ex [f] Oeniponte fuga ignominiam aliquo operae pretio elueret: cui in illa obſidione plus negotii ac certaminis cum adverſa tempeſtate et foeda hyeme, cum familiari arthritide, quam cum Guiſio ac noſtris fuit; qui interea a coeli injuria tuti domi ſedebant, et irritos hoſtium conatus de exitu ſecuri ridebant. Quod a Momorantio dici ſolitum, qui haud longe hinc aberat ad omneis caſus praeſto futurus, cum ad Guiſium relatum eſſet, hominem gloriae ultra modum cupidum maxime pupugit, veteres ſimultates jampridem cum aemulo exercentem. Sed tandem Metenſi obſidione partam [g] Rantiaca pugna paene obliteravit: in qua Guiſius cum longius a certamine [*] abreptus eſſet, a [h] Caſtellionaco officii admonitus et in viam reductus eſt. A quo tempore ille odio implacabili, et quod ſola morte finiri queat, [** monitorem importunum proſecutus eſt.] Quanquam de homine aliis bellis ſpectato nihil [α] tale pronunciare velim; ſatiſque habeo perniciosa ejus ac Caroli cardinalis fratris conſilia in medium proponere, eaque vobis examinanda relinquere. Sed demus omnia a Guiſio praeclare bello geſta eſſe; an tanti ea ſunt, ut contra damna

P. [*] *parum decore*

P. [** *monitorem tanquam dedecoris ſui oculatum teſtem proſecutus eſt.*]

VAR. LECT. [α] tale *deeſt* P.

INTERPR. [a] *la ducheſſe de Valentinois.* [b] *le chancelier Olivier.* [c] *d'Anjou.* [d] *Provence.* [e] *Mets.* [f] *Inſpruck.* [g] *de Renty.* [h] *de Coligny, ſieur de Chaſtillon, amiral de France.*

[illegible]

1 ' &' 4+'

3C ; @' 2 2 1 , 6 (' & ' C ; * 2 ; I ' , I ' 6 2 , 6 @ , ' * 6 2 ! , ' / , + ; , + 6 (' 6 2 !' I , ; ' * F / , 6 ' & * ' 3 # / # / " U 2' '
; I ' & * 6 F ; <' , ; ' A * ; * ' 2 , I ' 6 & * (' ; F ' & ! , / ; 6' 6 ; ; 6 (' A * I * , 6 ' > '
; I (' D ; !2 <' 7 ' & * 6 2 , 9 7 ; 6 <' 8 6 & 8 F ; <1' , F' * I 6 ' 8 ; F ! & , ' , @ I 6 2 , * 6 ' "
6 , * / ; 6 & ' & ; I ' 9 * &' D & ; 2 , ' 8 * ; (' C ; * @ ' 2 , ! / , ' * ; I ' , ; @ * , (' 2 ; , I ' 2 , F '
! ' 8 * 22 ' @ @ 6 ' @ (' & ; I ' , ' & I 8 , , ; I ' 2 (' ; ' , I F * ' 2 6 * @ ; I ' 2 @ , ('
6 &' 6 , P 6 , * @ 2 , ' , &' , * 6 <' ! I <(' , @ @ ' , I ' 8 , <' & , 6 & !! * <(' & * ' C ; , ('
, 6 @ I ' , 6' I , 7 2 ' 8 , ! , ' @ 7 6 , (' C ; , I ' 2 ; 2 , ' 9 , 2 6 ; <' 8 ' 6 , / , 6 ('
& 1 C 1 ; 6 ' (' 6 @ ' 2 , @ * ' 6 * (' & ; 6 @ <' * ' 2 ; ' 6 1 @ * (' I 8 ; 6 ' 2 , / 6 @ ' ! & 6 '
, I _" , 8 ; 6 (' 6 * / , ' ; I ' 2 , & ' 6 @ ; @ , 1' (' , 6 C ; <' 7 6 ' I 6 2 <' @ 8 * <'
, ! * <' 6' 6 ; I ' ! * & ; I ' 2 ; 22 & ; 6 ' [(' C ; * @' * I 6 I ' 2 , / , I ' 2 ; 8 , (' F 6 ' I 6 B
<' F !! * ' ' 8 , & ' / <(' & ; I , ! ; ' 2 ; , ' @ F , ' D 7 & 6 (' , ! ' 8 * ' 7 7 (' 2 @' @ , I 6 * 2 ('
6 , / , , ' * 8 , ' 2 7 <' F 6 2 & ; I ' I 8 ! * , 22 6 (' 8 * ' 2 * ! ; * 6 ' & ; & I (' 8 * ' F 6 2 @ * ' 8 , '
F ; ! ; I 2 ; 22 7 ' 1 ; 22 & ; 6 ' ' 9 * & (' 2 , 6 ' 8 ; F ! & , (' / @ I ; <' , &' 2 I ; < ' C ; @ ('
& / 2 , (' 2 ' R C ; @ (' 2 , & @ * , ! ' * @ 6 ' D 8 ! , * (' D 2 6 @ , ' 6 * F ! , (' * 8 8 2 ! , ' 1 ; @ "
& ; I ' ! F , (' @ C ; ' 8 ! F ' , @' D I , I ' 6 * 8 , I ' @ , @ , ' R 6' / * ' ; C ; , I ' 8 , '
' 2 ; * <' * <' @ 6 ; <(' C ; ' * I 6 <' I ; ; 6 (' C ; ' * ' 9 * I 6 <' * 22 6 @ ; 6 ' R : ; @' 7 ; '
2 D 8 @ , I ; <' R ' 6 2 , ' 6 * 2 , ' G , 6 & 2 & ' * 8 I ' , &' 2 , 8 6 2 ! I ' 8 6 & 8 <' , ; 7 ; '
* ' ' F < 9 <' 2 0 I ' 2 , & , ' [@ ; I ' 2 , / ' @ * I 6 ' & / & F ; <' 6 * 2 <' I 8 * ' , I 8 ! ; <'
D & ; ' 6 * 6' 8 * !! 6 ' R : @' 7 * ' I * , I ; ' R , ; ' & ; -' 6 * 6' 8 * ; <' & D 8 7 2 & , ; (' ; '
& 7 6 ' 8 ; ! * (' 8 , , I ' I ; (' 6 * <' @ ; !! I , ' 2 / ; ' D I , I ; <' R @ * F 2 , '
7 ; I ' 6 * I 6 (' C ; * ' 2 ' 8 , @ * 6 <(' 6' 2 ; * <' I 8 (' 6' 6 * 2 * <' 6 7 , (' 6' & ; 6 @ * <' 2 , / ('
, 6 C ; , I ' ; I F * 6 ' ; ' 2 ; 8 F ; 6 ' 1' ' F * 6 <' / <(' C ; ' * ; I ' !! 7 I , I ' 8 * 6 '
, I I 8 7 9 , 6 (' ' * @ 6 ; 6' 7 6 ' , ; @ * , I ' , 2 ! ; 6 (' F ! J * 6 <' 6 * , I 6 ; ; 6
' 2 & ; 8 ; ! ; <' I ; ! * <' 6 ' D' 8 , 1 ; @ & , , ' 2 , ! 2 ' * F 2 C ; ' * 8 6 * 6 (' C ; ' 6 ; 6 &' , * 6 '
D , 6 I <9 * 22 6 ; I ' / !! 6 @ ; <' 2 ' 7 F ; <' 8 , ' , I ' 6 C ; , ' I 8 , 6 F ; <' / * D'
) & ' 1 ; F ' * 2 C ; (' C ; ' 8 * 2 , F ; <' , ' = ' & * 6 2 ; <' I 6 I ' * F @ ; 6 (' = ' % * ! ; 6 '
, ' 2 2 ' D , ' @ ; F ; 6 ' 2 ' C ; * ' I , 7 <' 6 * F <' ! , F * , 6 @ ; I ' 2 (' ; , ' , I ' F * 6 * <'
& ' 6 6 * & 6 <' & , ! ; I 6 <' * F 6 * D * <' / @ & , I ; <(' 6 ' C ; @' & * ' I I , I ; <(' C ; * ' ! 7 I ; I '
I , 7 2 , ; I ' / * ! , 22 ' / @ , I ; ' ' 6 * F <' I 6 I ' & ; I ' 7 ' <' 2 1' 2 @' & * 6 , '
8 @ ; !! <(' 9 * &' 2 (' & * 6 , ' 7 <' , &' 8 , , ' 9 * 2 <(' & * ' 8 & ; ! * 2 * <(' C ; * @' 6 , '
/ 2 , ' 9 , F , 6 (' ' 7 <' 8 ; ' ' 7 6 , ' * 8 F ; <' , &' 6 * I 6 ' 2 ; F 6 D ' 7 I ' 8 2 ; I ' , &' 4
8 , , I ' I 8 ; 6 ' * 8 8 ; 7 6 , 6 ' O ; 6 &' , 8 ; @' / * <' I , ; ' 8 8 6 @ ' , 6' 7 ; I ' 6 * S'
I 6' <' 8 * @ 2 ! ' , C ; ; I ' 2 (' C ; ' 7 ' 8 & 6 & I ' I , & ! 6 , 6 ; (' C ; ' ! F , (' / , '
, ' 2 * ; 6 <' ? , !! * ; I ' 6 9 , 6 (' C ; ' @ 6 C ; ' , @' / 6 @ , I ' I 8 ; F ! & , I ' * I 6 , '
2 ; , ' & * 6 2 ! , ' , & & * 7 , * 6 <' & * 6 2 ; 6 ' O , I ' C ; * ' 8 6 ' 8 ; , <' 2 6 2 * <' @ ' , @ '
/ , ' 7 <' / , ! ; @ 6 ' , &' 8 J @ 6 @ * ' I * F * ' , F' 8 2 <' @ ' 6 @ ; 2 , ' @ 2 ! I 6 , * <' ; I * <('
C ; * ; I ' , I 6' 6 / @ , I ' 6' 6 * <' 1 & ; 6 (' 6 2 ' ; ' 8 , 6 , ' 6 * 2 , ' 8 & ; ! ; I ' 2 , & , 6 ('
' * 2 6 @ , 6 ' 2 F ' 6' , 6 I * ' 2 ! (' 7 6 ; I (' C ; * @' 2 ; F' 7 ' 8 ; * ' C ; , 2 ' 6' I , 6 ; <' , @ '
; I ' 6 6 (' * ' 2 ; F ! , * ' ' D 2 6 @ , ' 7 , ' 2 , I ! , (' , &' 2 ; I I <' & , 8 F ; <' @ & ; 2 !! <(' 8 '
/ I ' 2 I ' R C ; * @' @ ; I ' & * 7 , 6 (' C ; <' / , , ' 7 <' , & 2 ; * ; I ' 2 ; F' 9 <' @ * F ; <' , F'
6 1 ; , ' , &' 8 & ; ! * ' ; , I ' D 2 I , ' 8 * 2 ' R ; I ' / * ' 7 I ' F / <' , / ' @ & ; 6 ('
C ; * @' , / , ' = ; <(' 2 , <' @ & ! , , 6 (' C ; , I ' 6 C ; , <' 2 8 <' , 6 I * ' & * 6 & 8 6 ' ' C ; , <'
2 ' 2 * ; 6 , , @ 1 ; / (' , I 8 , ' 2 , ; I ' ; ! , ' , & & ! , ; ' 2 6 ' ' 6 * <(' C ; I !! '
(F / <, & / @ & ; 6 (' ' / , I ! * 6 7 2 !! I , I (' ; ' @ F I ; <(' & ' , ; 7 ; , I ; ' ' 8 & , I ; ('
8 * C ; 1 ; < 6 & * ! ; I , , 2 ! @ ; / * , 2 ; 6 @ I ; < ' * 8 , ; I ' 2 & ! & ' @ I ' ! ; I ' 8 , '
2 * ! , & <(' C ; * (' , @ I 6 2 , 6 @ ' 8 ' 2 ' I 8 ' & , 8 , D (' 1 ; 2 , <' C ; ! , <' 6 * 2 , <' F 6 7 6 '
D , ; @ , 2 ' 6 I (' C ; , 6 @ * ' / , ' 1 ; <' 6' @ 2 I 6 ' / 2 , ; (' ' & ; I ' / , ' 8 6 & 8 <'
2 , ! ; <' 8 ; F ! & , ' 8 & ! , ; (' 6 &' <' I * , I ' 8 , ' 8 * 2 (' 6 * <(' 6 2 ' * 22 & * ' , &' 6 * F <' 8 2 <'
@ 2 ! ' ' ? , !! & ' 6 * I 6 <' @ & * @ I <' / @ ' / * ! ; I ; <(' 2 @ (' C ; , I ' 7 ' , &' 8 , , ' @ B
F I ; <(' ! 7 * 6 ' * F ! 7 , I ; (' / , I (' * 8 , I ' , &' 2 * ; 6 , <' * I 6 <' I 8 6 @ (' C ; * '

H ' # ' $

(' ' 8 2 6',' 7 <'&,8 ' ,/ , 6;<(' ' ? ; 2 ,6*<('C; ' 1;<'/ ,<' ,&' * '2, I ! ,&' 7 , '
''G O <&;<'6 ' 6 @ ,6 ; (' ,F' , ;!,' 6 F/ , I ;<' . *@; '2,!/,'&*62& &6 ,2 8*2! (' T)2 /*F <
@&' 2 6& , ' ,6 I * ; 6' ,&'F@ !'*F2 C; *' = ; I '&*6 2 ,6 F;<' 8 , F (' ,&'8,!, I
'8 * 2 ,F* (' I '6 9 !'&*6 ,' 7 I ('L 7 6, I '8, 6 I' 7R'2 , <' ,! * C; ' '
7 , 2 8 <'8 6& 8 <'@ @; ; I (' 2,2 ; ; I '&*7 , ; ; I % '1' 2 @' * ; ,' 62,1 2 , I' ,&'
@ 76 , I ('8, , ' ! F , I (L 7; I ' , ;@* , I ',' 8 7 6* ; I '9 * 6; I'/ * '
! 6 ,',&' % ,66 @ '2, , I ' &@, I ',22 ; ; I ' @6 '/ !! 6 (' 6 !! 7 6 ('8 *F, 6 '
C; (' &; I '@ 2 6 6<'_ 6, ;@ ;<' ,@2 ,6 <' *7, '&; 6@ ' I ,76*' *62&62; 'C2! 7 6 <'
8 @ F;<' 6'2 6 6 , I '8 * ,6 <' ' ' 6 &' ;!!;<' 8 ;<' 2 ('C; (' 6&7* ' ,@ *' I '
8 @ '@ 22 &;! , F;<' ;<(' , I 8! ;<'@ ! F ,6@; I '& 62 ' ; I 8 2& 8 ,8 * '
2 , *6 <'2* I ;!,('C; ,'2 ' !!$' ; *<' D 2 I ,F,6 ' D9 F <' I ',@ <('8 *F, *6 F;<('
& '1; 28 * ; I ' ,&' 9 *!*7* ; I '&*62;! , *6 F;<(' @&' '8 ,7 6@, '2, *6 ' ,7'
&* 8 ' '8!,&; (' ; ' ,6 '* I 6 ,' I ,76,'98 I 6; I' I ;! ;@ '2 @' 6 I <' 6/, @,'
8 , I ; ('C; , ' 7 '8* @*' 2;88! & ' ! F !!*' / I ',' &*62 6 !'@ &, ; (' '
! F , I ' ! 7 F9 <8 *2@2 *6 I '&*6& @ 8 ' 6 I ' @@ @ C9T <' ,@' , '
@ I '@ I ' !* 2,<(' ;F ' ; 6' D' , (' & &; I (' ',' &*62@ <' 6 ,' ; 2, I ' ,& @8 '
6F/,8*2 ;!, ,' ,@/ 2;<' 1; 2 ,6*<'8 *8*6 6 '[(' !C; @ I ' @2' , ;!,' 2& @ ' @'
6, 62 , C; ' 76 ' , *6 I ' @@ '@ @, 6 (' 6' 8<'2 * '7 ,2!, 6 ; ' ; 6'
(' C, '@ I ; I ' *9@, ;<(' C6 I * I 6Y2; ; 9' *' ; C; '& !, '/8 F, (' 2 '@ & I '2*@ <'
8 , F ' = <'@ @,' @ 'A , ('C; ,' ;6 / 2'&*6/ 6 6 ' @' ,6 C; , I ',' O, I ''
' 9 F;<'@ 2 @ 6 (' 8 */ 6& ,<(' D'C; F;<' , ,D ! ,' ,@@;& 6 (' 6 2 ' 2* 2;6 '
'L,&*F*' A F , ' ,2 !68* 9 ,!822 * ; I 7;!* ,2&*6 ! 1 A ,Q , 6*F ! * '
@ 6; I ' @;@ * '@' 6 , 6 '8,7;<' *F/ 6 ' ' 6 *&* ' ,&' I */ <'2'A 6 ! *(
'A ,!!,&* Q, *'9' @ *6 <' ' 67*! 26 62 <' ,&' ,6 *6 <(' : ; & ,6*' ' 6@ <,&'
6* I ,6 ' , F; ' 2;6 ' ' , I I , ,6 ;<S'O ;2 , I (' m' *&&,/ !!, 'L &, @ , I ''
'G ;<' A ,! 6 ;<'1; 6 * ' , I 8,6 , I ' , I ' 'G ,9& , '8 6 62;!, I (' ' ' ,2 @ '
!*/ ;<'@ 6 C; ' # */ 6& , I '2 F '2; I 82 ' = 28* ' ' 8,2! I '8 ' 76; I ' / ' D'
6*F ! ,! '@ ! @ (' C; '/ @ 6 ('6 ' ,@' ; I ;! ;<'2, I , I '*88 @,6* ; I ' ,6 I '&* I I * '
/ 6 ; '[C; C; ' I 8 @ 6 (' 6 ' , ;D ! ,' ? ; 2 ,6 <'2; I I 6 ;

: " + ' & ' @ / 2 ' ,@' 2; ,' C; 2C; (' ,@ I ' ,& ; 6 , 'C; ,' / 6 ,6 (' ,F '
82 ' 6, ;@ ;<' ; , I '8 *2 & 2 ; (' ; ' 6 *6 ; I '< 9 ,6@ ; I ' &&! 2 , ' , 2 6 '
! <'8 ,2 * I (' C; '8*2 ,' ,@, !'@ & ' I ,!; ('&*6/ 6 (' 'C; @' 6'O, I 6 F;<',@; I'
22 '&* , I ' D8F6 ' &' I ,6@; I '2,6 ' 6' ,'&*61; , *6 2; (' ,6 ; I '? ; 2 ,'
6* ; I '*@ ; I '8* ; 2 (' ; (' 76*' 6;!! <' ,@9;&' 6 6 <' I * F;<'C; ,22, *(' I ,1 2 , '
(' 7 <' 6 7 ,(' I ,7 2 , ; ; I ' ,&'8 , 2 @ * ; I (, ;@ * , '2,!/,(' 6*6@; I '8! F F&! '
*6 F;<(' 6FF ! , '@ 2 @ *6 F;<' ,2!; ,(' 2 I *'@ 6 C; '9 ,@ 6;<'*F2 C; *(' * '9*B
I 6 <' D'@ / 2 <' 76 '8, F;<'&* 6 (' ('&; I ' * ' ! 6 (' 2@ <' ,&'2 & ; I ' 6 '
&*<'2 /, ; I '2 (' '8 ; ' D' ? I ,6 ,' ,! ,' ' !8,6 ,' ,@' ? ; 2 ,6*<(' C; , I ' D' , ;2'
*<('2 &' I 2!, *<'8 '8 */ 6& ,<'@ 28*2 *<'/*&,F,6 (' 8 ,22 I '& &; ,/* ,6 F;<(' F& '
& ;! '2,& 6* <'2, I ,'8 / 6 1' / DC; ;6;<' 6' * I 6 '? ,!! ,' 8 ;<'2 (' C; (' ! & '
* 2 ,6 ; I '@*@ 6, I '8 *2 2 ;<(' ,@' I ' 6, ;@ , I (' '8 6 & *2 (' ; '2 F '/ @ F, '
; (D& I 8 '&*9* 2 6<('&*62 6 ,8* ;<' ; 7 6 'C; , I '8 , I '28 '2, 2; I ' / ;! '
7,/ ' <'2; ' - / ,6 !!,&, ;2 @ &;<' , 2 62 <(' 9 * I *6 *6' 6 ;@ ;<(' C; , @ <'
6'_' ,67 I , *' 2;F; F *'9,F F, ' 8 ;@' ; I ' 6, ;@ ;<(' ; ' I ,7 <' , (' @ / '
, ' !! ' / *(' D' 2 C; 6 ' 9 6&' 6@ ' &*62!; 6 ; I ' ,@'9*!8 I '2; ; I '9* I '
6; ,' ; F,'2;!8 &, ;<'C;*@' , (' 8*2 I *' 6'2, I ! , '&*!!*C; ; I '&; I ' 6, ;@ *
@ / 6 1

A $B9B = , = " ' # ; = = " ' % ** ' # = 8 = ' - ' " . 5
) ' *1 ' ' #) ' #)) .))) ' " ' '
$ ' " 1 ' = ' # ' ' D ' # ' " 2 ' M' !1 9 ' " ' . ' #) "
$= ' - . 9 ! ' - ' $ ' - ' 9 ' 0$) >
AO = : = * 9) ^ 1 9 ' . '

4 , 2$0

425 & 0 /2.$2 92 &02 24 # 52/2 8 $1 2 /& 8$4#2 4 $! ! J A

,7 ,! I ,76 ;@ 6 6 7* ,& 8 & ; !* ; <(C ; *@ 2 , ! / , &*62& 6 , , $
I 6 I & @ (89 , 6 ; 6 S ! , I , 6@ ; 6 , *Q , ; I ! F ! * ; I ;88L ? ; I I ,7 2
; 6 (C ; 2 & * , * 9 , 67 &, @ 6 , ! < 6 7* , ,@ , F , (,@ (& &* , 6 A ! 2*
? ; ! , F 8 2 * ! < &*61 ; , *6 , @ 7 D 6@ & * 9 , F , 2 @ < 2 @(C ; , D
! * 67 6C ; < ! * & < C ; * @ 6 ; 6& , @ ? ; 2 , 6 * < / 6 F , 6 (8 , , , < &*6 , 62
@ , <(, C ; F ; <(6 2 I , ; & , / 6 (D I ; I D ; I 62! , (*Q , ; < I 6 I
6 ! 7 6@ ; I 6@ & ; I & 62 ; 1 D 1 ; 2C ; 2 6 6 , A ! ; <(, F@ ; @*2 & ; I / ,
6 J , P(,@ ? ; 2 ; I 8 @ !8*2 * < C ; * < &*6 6@ (C ; 1 , I & ; I 7 .] !* 2 @ 2& 2
2 , (1 F * ! , I 8 ; ; <(*88 @ ; I , 67 ; 2 ; I (C ; *@C ; 8 *8 , I 6* 8 ,
@ * 7 (,@ 9 , &(, & , I 8! 2! I , , & I ; 6 2!! I , 2 I ; I : ; , 6*8 6 , I ; , *
2* & * ; I &*62 ! , 6*6 I @ *& &*6 ; F , & @ ; 6 6 / , 6 !! , & ; I
& , @ 6 , ! &* !!*C ; ; & ; I C ; 6*F ! I C ; 6@ , I 6 &*61 ; , * < 6* I 6 , 22 (C ;
2 , I 6 , ; ! , F , F F , (& , @ 6 , ! < 1 ; < *8 , , ! ; I 2 @ ; & [D !!* I 6 < 2 ;
F! , 6@ < & * ; 8 * * @ 6 I / D , 6 & @ , @ 2& [C ; *@ ,@ &*61 ; , * < 2 8 ,
, 6@* < , C ; 6 & 8 6@* < 6*6 8 , / ; , I * I 6 ; I , ; 6 I / , 6 !! ,
6 ; <(2 , F 2 *@ , I F *2! , I ? ; 2 1 ; 2! ; 8 , I ! ; <(; (! 2 , !2 ; I 6@ & ; I 2 (
& , ! ; I 6 , & , ; 2 , D 82* 6 !! 7 6 ; 6 D / 6 ; / ; I 2 ; 2 , 88 , (
182 < ,@ &*6 / 6& 6@* < &* I 8! & < 2! I *6 * ; 6 ;

: : , ; ! , 8 @ , F , ; (2 ; 28 62 < * I 6 ; I , 6 I < C ; * 2 ; I < & / , @
6 ; 6 1 ; F ; G A * I * , 6 ; < C ; ; I F ; 6 ; < ; , ; I (62 ! I ; I
; F2 ! ; I (2G , 6 6 , 6 8 , 2 @ ; I (C ; 6& , 2 * & 6 , ; I & , 8 / , 6
F , 6 ; (C ; *@2 , @ 8 , & 8 < & @ 6 ; (,@ 7 I 2 ; F 2 I , & ; 2!*@ , I
!! 8 2*6 , , & 2!67 , ! , <(6 6 2 &* !!*C ; 6 ; (, ; , F ; !!* , 76*2& 6 ; (
I F*2! , I I *D @ @ ; @ 2 ; 6 G (C ; , @ < * ! 6 * I , < 8 , 2 @* 6@ !* *
2 , F ; < @ ; F , F , ; (, 6 82! & ; I &*61 ; , < &*62!! , , 7 , 2! 6 (? ; 2! , 6 (C ; *
; I *8 < , & 8* 6 , I 2 @ I ; ! * I , 7 < / ; I 2* I @ , F , 6 (, 9 , 6 , , ; @*
< 2 ; (; * < 28 & &*62!! 6 I , 76 I * I 6 & , 8 6@ J < 8 * ! D , F 6 / *
! 6 , 8! 6 < 6 , ; ! , I / *& , ! &*62 2! I ,@ 82 , I & ; I & , @ 6 , ! 2 , / 6
(8*2 C ; , I 6 2 & ; I , , 9 , 6 , ,@ I 2! 2 ; 6 (* ! 6 ; < & * , I G ! / , *(
&*8 , @ & 6@ 2 , @ , (6 6* / , I , & / * ! 6 , I ; I , @ I 6 2 , *6 I / 9 I 6 6
@ ; <&2 (, & 8! *2C ; , I *F & , ; 2 , I , < , & I , ! , 6 I , < ! , ! I , /
C ; * < , I 6 ,@ * !2 @ ; I @ ; & 8! , & , 8*2! 6*6 @ 28 (2 ! ; 88! @ , (C ; F ; < 8 , 2
2! I 8 ? , !! , I 6 I 2 * < 9* I 6 < 2 , / , ; (6 I , 6 ; (! F , < &*62 6
< &*6& @ , ; (@*6 D ! 7 I , & ! F &*6& J4 2 6 6 , &*6 * / 2! , & *F !
7 *6 I D@ , , &* I 8*6 , 6 ; @ , / @ D * ! 6 * D& 8 ; I ! / , ; < / &
&! 2! , 2 & , I 6@ , *6 < 2 ; 8 , I *@ ; I 2 ; @ *2 ; <(C ; , ! *C ; 1 ; @ & * ; I 2 /
, 6 6 9 ; 1 ; 2 I 8@ & , ; 2! < , / 2 , ; (,@ ? ; 2! , 6* < @ 2 I 7 , 6@ < , 6 I <
8 I ; I I @ ; I @ & (2! @ @ 8 *8*2! * 8 , * ; I 7 , , 2 , 6& , ; (8@ I 2
2 , C ; 6 I &*62 6 < ! F , &*6& ! ! F 8 *8 @ I & ! F , 6@ 28 < 2 , (
*F , ; 6 &*62!! ; I ? ; 2! , 6 2 @ , 6@ < I * F ; < 1 C ; 62 , F , 6 (, && * I I *@ , ; I (
, C ; I *D @ @ ; 6 6 , 6 I &*6@ ; (D@ ; 2 < , F , 7 , , &*6& *6 , * F ; <(
C ; & ; 6C ; ! 7 *6 < 8 , D ; 6 7 I (7 < 8 , 6 I (2 , < , & ! C ; * < 8 6& 8 <
I 6 2 *2C ; (6 7 , I @ 6 C ; I , 1 2 , I &*62!! , 6 ! 6 (C ; C ; & , 8 * < * < D
, 88 , * ; I I , 6 F ; < 8 ; 22 6 (! , < , & @ 8! * I , , 7 , 6 & 8 22 6 (* ; I /
! , * < 6 ; 22 6 ,@ 2 6 , ; I I ; ; F (7 @ * ; @ 6* &*76 *
7 * 62 , 6 &(C ; , ? ; 2! , 6* ; I ! , , && !2 , 6 (6 ; !! , I * , 6 8*2! , (8 *

1 $ 3 0$ 1

/ = 9 2 1 ; + + @ + ; +
7 " + ! # % ! # # $
` e

ˢ #C(═ # H ˢ #ˢ ˢ #ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ $

('(' < 6< , U ' I ; !7, ; I '2; ! ' " / ' @ ' A , 2 '2 & *'2, 2 *'2 6, ; < &*62; ! *(,@C; *@(&; I '@ ' @ ^J'
? ' ' D &; *6 '2 / ' 6 8 , *6 '8* *' ,7 ; (&; 6@; I ' 22 2' O &'& 2!2 F, ' 6 '
,' ? ; 2 ; <(I 2! <' ; F C; '8 '8 */ 6& , <(C; '@@ 2 ; <' 9 , F 6 (' 6*F ! , I ' ,@
, I ,'8 * 7 '&, 8 2! 6@, 9* , 6 ; ' 8, , ' ' 6' , 6' I ' ,@'8 , 2 @*<' ! , '
C; F ; <' I , 6@, F, ; (; 'C; *2&; 6C; ' 6' , I <'2 / ' C; <'2 / '8 @ < I F*2 , I ' 6'
@ 6 <'6 , 6& 2&'8*2! 6 (*<' &, 8 / <'2 2 6 ' ' #
' A ' < < ; <' F' ; ! , 6 ; I ' 9 ! F ; <' &'A , 2 ! ; <' 8 , (C; *' I *D' *6 '
@, ; <' / 6 ' 6' , ; !, I '8 *2 & 2 6< ' &; , C; ' F '@ '&*61; , *6 '@ @,'&*76*/ 2! (
6 9 !* I 6 ; <' 62 ; ; I ' '8 2 C; ; ' O & ' 6, ; @ ; <' 82 (9* I *' , 6 I 8 '
/ &, D(C; , 6C; , I ' @ I '2 (,' 8 *8*2 *' @ I */ '8* ; ' , 6@ I C; ' * I 6 ; I '
2 ; * ; I '&*62 , 6 , I ' , &' 2@ 8,' D8 ; <' 2 ' ; I ' / *' <' / 'O*6 'A , ' P , '
! , I ' 6' , 7 *' 6@*& 6*' / 6 2! (F, ; @'8 *&; !' , F' I F*2 , (2*& <' ; 6@ C; '&*6 '
2! ; 6 F ; <(@ I 'VM, ! 'D / ' 8 !(&*6@ & (C; *' * I 6 <'&*6/ 6 6 ' O, I (I ; '
, *' !*&*(2&; '@ D I ; <(' I ; , ' I 8*<' 6 & 2! '2; ' C; <'& & ' !*' D6* '
F ! , ' 8 @ ; I ' ; I , I '2 8*2; , ' 6, ; @ ; <(C; *<' D' I , 1* '6 ; I *'@ ! 2 *<'
!*&*' I F*2 , ' / & 6*' / 6 '1 ; 2 , ' ,' / *' * @*' &* I 8*2 ; < ' ; '2' A , ! 6 ; <'
1 ; 6 * '2 &; I '@ ! @*<' '6*F ! <' , &'@; & <' 6' *88 @; I ' ,@' *6@, ; I ' ,@@; & (
(C; , '9*28 , ' ,@ I *@; I ' , @,' , 6 (*<' 6' !*& <'2 ; F , 6 <' , ; '2 ; 8 * F ; <'&* '
6, &; ! <'*&&; ! , ' ! (&; 1; <'6*6' @ ; I '6* I 6' 2 'DDD'@; & 6@*<'2; I 82 , ('
6' , & '&*!!*&, 6@*< ' 6, ; @ ; <(C; 6'8 , & 8; '@; & <' ' , 2 !6*; <' 'A , Q , '2 '
&; ; ' , 6 (8 @ ' 6@ @, '@ '9' O*Q, ; I 'F, ; @'8 *&; !' , F' I F*2 , '&; I '& & <'
&*8 <' 2; F' / 28 , I ' / 6 '@ F F, '1' C; , <' I , 6 ' D 7 ; <' , 7 I 6 F; <(; ' , 76*2 6*6'
8*2! 6 (6' *88 @; I ' I ! ; ; <' , ' 82 '2; F' 9* , I '8 , 6@ ' I F*2 , I ' 67 @'
@ & / , (8, '2; * ; I ' ,@'*&&; 8 , 6@, <' , & <' 8* , <(8, ' ,@' ? ; 2 , 6*<' &* I 8 '
9 6@ 6@*<'@ 2 6, , ' C; *'2, @*(2 76 ; I 6'2; I I ,' , & '2 , ; '@ F F, ' ,@'&; 1; <'&*6 '
8 @; I ' ! C; , '&*8 , (C; , ' 6' !% / ,' / & 6,' !, F, 6 (, &&; 2; , ' '8 ' / *!; 8 , '
2 8 '8* , I ' 6' , & I ' 67 2! ; , ' , 6 ' D' < ' C; F; 2 ; I ' <' * I I ; 6 &, , '2; & ' '
, (, 76 ; <'* @ 6 ; I '@; @* (C; ' '2 @ I '@ @ , ' / ; I ' <(2 / '2 , @ '8* '
" 6 6 , (2 / '8 *' &* ; 8 ; <(I F*2 , I '2; F' @' I 8*<' / 6 (I C; ' , 9, 6, &'
, 8 ' [(; ! I *' '&*62 & 6@, ' * @ 6 ' D8! &, (@; &; I '6* I 6,' @ (' !*&, (
8 'C; , '2 67; !' / 6 ; ' , 6 ('9*28 , ' 6@ &, ' ; 1 ; < 6@ & *@ 62 @ , ; I ' , '
*6 '1, I & * <' ? ; 2 , 6 (, @C; *<' I , 76 ; <, I , * ; I '6 ; I ; <(; ' 2 ' 8 , & 8 , (
? , !!* ; I ' 6'8 6& 8 I '2; ; I '2@ <(7 <'8 &; !*(C; 6'8 ' D 2! I , F, 6 (2'
; 6@ C; '&*6&; F, 6 (8 ' !*&, '@ 2 76, ,' I ; 6 (C; '&, / , I ' 6& @ 6 <' '8 '
2% / , I '9*@; '8 8 , 6 <' 2 67; !*<'2 ' 6 & 8 6 ' 6 ' * I 6 , ' 'G @*6 , I '
(" $(; I (!*&; I '8 I *'&*6/ 6 ; <'&*8 <'@ 2 76, ; I (&; I ' <' ' !* 2 <' , 7 '@ F &'8 '
, F, ; ' G , 6& 2 ; <' ' _ ' A , 7@, ! 6 ; <' *62 , 6 ' !*&'@* , 6 '& I ' * I 6 F; <
, I & <@ 2G; 7 , 62P' , 8 ; <' b' = , / 6 ; <' &; I 'DD' & & ' D' 2*& <(C; (C; *@' I '
@ @, I ' / @ 6 (*&&; ! '@ !, F F, 6 ; ' , 8 ' '8! C; ' , ! ' C; '7 7, I ' I * '
1 I F*2 , I '@ @; @ '2; 6 ' 6 ; <' / *(; '2 &; , '2 , '8 *28 & 6 (? ; 2 , 6 ' '
7 , <&; 2 *@ , <' I ; , / , 6 ('2 8 '8* , I ' *F2 ; '1; 22 , 6 ' ; 6(; ' ; F <' / & 6, '
' 6'*22 & *'&*6 6 6 ; (P' , 2, *@; 6 ; I ' ; *6 ; I ' ; @*/ &; <' 4' ; !! ; <' , 6& , '
&* I <11' ; ! , 6 ; I 'G , 6& 2 ; <' ' & 8 ; <' ; < / !!, (, ; ! ; <' ' 9 6 ; <' C; ; 6 '
F; 6 ; <' !* 2, <(' XA *68 62 ; <' " 6@ 7 , / ; I (' " ; 8 2; !&, ; @ ; <' , F Q ; <'
L' / , &; I ' ; 7 ; I (' U' ; & ; <' ; , ' " @ , / ; I ' D , 8!*' I ; 6 J ' O &'@'
' ' / ' ' ' (' # &2
' # 'C %' ") ! 5 %+ ') '"!%'! ' 1 (+ / + \ + ' * K
' = $ '6 " (' " '# ! = = & = = ' " -C - " ' * ; '
3 $ ' " ' # B) ' K ' ' # ' 2 3 *) ' "
) = = ' " 9 ' = 4' ' ' ' = = ' = =] ' ' ! & '
'3 ; 9) ' ! $ ' ' $) ' ' # & 1)) = 7 ' 'C $! ' * = *
' % 0 ' 5)) ' ' ' ' ' .
$ ' 1 ' ' % ! ' 1%+'% + *& 5' I%+' 2 +'

ſine aſtu factum. Nam fere ſuſpecti *Guiſianis ad urbeis*, a quibus ſibi minime metuebant, quaſi relegati ſunt: ſicque honeſta hinc petita occaſione a regis et eorum conſpectu amoti. Secundum haec, cum Buellius [a] Caeſaroduni in ſuburbio, qua [b] Pleſſium itur, homines armatos conveniſſe intellexiſſet, eo cum ſuis advolat: cumque ibi Caſtelnoum et Mazeram loricis, quas pallio velabant, tectos offendiſſet, quo tenderent interrogavit. Cum illi ad regem proficiſci reſpondiſſent, *Buellius*, non eum pacatorum habitum et inceſſum dictitans, exhibito regis mandato, quo omnes in armis iter facientes comprehendi jubebantur, eos captivos ſiſtere voluit. Verum illi ope ſuorum non ſolum ſe periculo eripuerunt, ſed Buellium intra oppidum citra ſanguinem compulerunt; qui fruſtra ad arma conclamans et regis majeſtatem laedi teſtatus, cum neminem ex aedibus auxilio prodire conſpiceret, ſuſpicatus oppidanos cum foederatis conſpirare, jam plus ab urbe ſibi quam a [c] Caſtelnoo metuens, continuo ad Guiſianos perſcribit; et, quid ſibi Caeſaroduni cum Caſtelnoo et oppidanis acciderit, demonſtrat, atque auxilia ſummitti petit. Itaque eo miſſus Santandreanus, qui fruſtra fuit. Nam Caſtelnous jam ſuos retro [d] Salmuriam remiſerat, et ipſe, tranſmiſſo fluvio, ad [e] Nozaeum, uti convenerat, cum Mazera ſe contulerat. Nec de nihilo ſuſpecta erat Caeſarodunenſium in ea re fides, quippe quorum plerique novam religionem amplectebantur, adeo ut ab eo loco tunc primum [1] Hugonoti ridiculum ſimul et odioſum nomen innotuerit, quo, qui antea Lutherani dicebantur, paſſim poſtea in Gallia vocari coepere. Hujus autem haec origo fuit, quod, cum ſingulae urbes apud nos peculiaria nomina habeant, quibus mormones, lemures, manducos et cetera hujuſmodi monſtra inania anilibus fabulis ad incutiendum infantibus ac ſimplicibus foeminis terrorem vulgo indigitant, Caeſaroduni Hugo rex celebratur, qui noctu pomoeria civitatis obequitare et obvios homines pulſare ac rapere dicitur. Ab eo Hugonoti appellati, qui ad ea loca ad conciones audiendas ac preces faciendas itidem noctu, quia interdiu non licebat, agminatim in occulto conveniebant. Rex, ubi Caſtelnoum ac ſocios, quamvis conjuratione detecta, Nozaeum veniſſe intellexit, ſtatim eo Jacobum [f] Sabaudum Nemoroſii ducem ex Guiſianorum conſilio, quibuſcum ille arcta admodum neceſſitudine conjunctus erat, mittit, ut homines, ſi poſſet, interciperet, aut quoquo modo conatus eorum impediret. Nemoroſius, Nozaeum cum rapta manu profectus, [g] Mazeram ac [h] Ranaeum ante arcem ambulanteis opprimit. Caſtelnous, miſſo qui [i] Renaudium de caſu ſociorum edoceret, ſe continuo in arcem cum ſuis includit, quam Nemoroſius diſpoſitis ſtationibus undique cingit; et inde Ranaeum ac Mazeram captos [k] Amboſiam ſecum abducit, ſtatimque poſt prandium eodem redit cum IↃ circiter equitibus, ex omni domeſticorum regiorum confuſa multitudine. Tandem Caſtelnoum ad colloquium adigit; qui, fruſtra miſſo ad Renaudium tabellario, cum auxilia in tempore ſummitti non poſſe cerneret, verbis non ferro ſibi agendum ſtatuit. Heic Nemoroſius ſocios interrogat, ecquid veniſſent; et populi deſideria non per ſeditionem ac turbas ad regem perferenda eſſe admonet: nam, ſi quae ſint, in quibus ſibi ſatisfieri poſtulent, cur non potius pacate ac ſuppliciter regem adeant, quam contra morem obſequii, cognitamque tot annos Gallorum erga ſuos principes fidem, arma et vim meditentur? diſcederent ergo ab armis, et vireis coactas dividerent, ne temere arrepta arma nocentiores facerent, et inaudito hactenus ſcelere Gallica gens apud poſteros traduceretur. Ad haec, ſi arma ponerent, fidem ſuam, facilem ad regem aditum et omnia tuta pollicetur. Haec dicenti reſponſum eſt a multitudine,

CIƆIƆLX.
FRANCISCUS II.

INTERPR. [a] *Tours.* [b] *Pleſſis les Tours.* [c] *de Caſtelnau.* [d] *Saumur.* [e] *Noizay.* [f] *de Savoie, duc de Nemours.* [g] *Mazeres.* [h] *Raunay.* [i] *la Renaudie.* [k] *Amboiſe.*

NOT. [1] Les Huguenots pretendent que ce nom leur eſt honorable, puiſqu'ils defendoient la poſterité de Hugues Capet contre les Guiſes. *Put.*

#ˡ = l ; ! ; @ 6 (ˡ , 2 !6@*ˢ @, ,ˢ l , 6@, , (ˡ C ; , ˢ ,@ˡ 7 l ˢ 8 2 ˢ ; l C ; , 2 ! ˢ
, [ˢ ˢ6 * ; <ˢ * @ ; ˢ [(ˡ @ ˢ *F2 C ; *ˢ 7,ˢ 7 l ˢ ,&ˡ2 @ ˢ 8 * 2 , ; <(ˡ 6 9 !ˡ ; F @ ; 6 ˢ , ; ˢ ,@ˡ
& / ! l ˢ @ 2&* @ , l ˢ 6 ˢ 2*& *<ˢ 28 @ , ˢ @ & ˢ 2 @ˢ l ; ! ,ˢ 2! (ˡ C ; , ˢ &* , l ˢ 7 ˢ
8 2*(ˡ 2 ˢ 8 ˢ ? ; 2 , 6*<ˢ ! &&, (ˡ 8 *!8C ; ˢ & ; 8 , ˢ 6 &ˡ@ 18 , (ˡC , 6ˢ , 8 ; @ˡ6*/ ; l ˢ 8 6 ˢ
& 8 l (ˡ 2ˢ , ! 6,ˢ ,ˢ6*6ˢ l 8 !!, ; (ˡ !*& ; l ˢ 9 , F ; , ˢ ! 6 ˢ 1 ; 2 ,&ˡ * ˢ F 6 ˢ @ ˢ 76*ˢ
l * ; l ˢ 2 ; F@ * ; l 8 & < ˢ = 6ˢ ? ; 2 , 6* ; l ˢ 62*! 6 , l (ˡ 2 ; 8 F , l ˢ & , ˢ
C ; ˢ 8 / , ; l ˢ l *@ ; l ˢ 2 ; 8 7 !2,ˢ ˢ ,@ˡ28 l ˢ ; 2 ; 8 , 6@ˢ 76 ˢ ,@2 ; l 8 ,ˢ D , 7 , ˢ [*2,ˢ
@C ; ˢ 2*& *<ˢ &*6 / 6 ! ˢ@ & (ˡ ; ˢ @ ˢ 8ˡ2* ; l ˢ 61 ; <ˢ , 8 ; @ˡ 7 l ˢ D8*2 ; ! 6 ˢ , 8,ˢ
&*6 ,ˢ *<(ˡ 6*6ˢ &*6 ,ˢ 7 l ˢ 2 ; l 8 ,ˢQˢ @C ; ˢ 1 ; ˢ 2 ,@ ; l ˢ , 22 l , ˢ 6 , l (ˡ C ; , 6@*ˢ
, ; 2 ; *<ˢ @ ,ˢ D8*2& (ˡ 6 2 ˢ 6 , 2& 6 l ˢ ˢ 1 , l ˢ ! ; D ; , 6 l ˢ * ; l ˢ 8* 6 , l ˢ
l , ; ˢ / ˢ ˢ , l <ˢ , 6 / , 6 ˢ ,&ˡ &* & , 6 (ˡ , ; ˢ C ; *@ˡ 6ˢ 8*2 & ; l ˢ ! / , l 6 ; l ˢ
8 , ˢ C ; , 6 (ˡ C ; , l ˢ 2 ˢ 1 ; D ,ˢ 8 2&,<ˢ 76 ˢ 7 <ˢ , @ l 6 2 , *6 <8 ; F! &, ˢ , *ˢ 6 ˢ
&, ; ˢŘ @ˢC ; , ˢ / F,ˢ l ; ! ; @*(ˡ C ; , ˢ ,@ , (ˡ O l * *2 ; l ˢ & & ; l 2 ; 6@ ˢ * , ˢ
C ; (ˡ 8 2 ; ,@& ˢ &7 (ˡ ; ˢ * ˢ l 2 * ; l ˢ ˢ 66*& 6 ; l ˢ 9* l 6 ; l ˢ C ; ! , <ˢ D ˢ
& 8 (ˡ ! 7 ; 6C ; ˢ 8 , 2 @ ; l (ˡ C ; *@ˡ 6*/* ; l ˢ @* l 6* ; ,ˢ 6 C ; , <ˢ 8 (ˡ &ˢ
2 ; ; ˢ *!!ˢ / , , <ˢ 9 6&ˡ 6@ ˢ /*& <ˢ &*62 ; 2*ˢ ; l * ˢ 1 ,@ , , <(ˡ 8*2 l *(ˡ ,&ˢ
& 8 ,ˢ ,ˢ O l * *2 *ˢ 2 @ (ˡ 6 9 !ˡ 6&* l l *@ ˢ 8 , 22 ; *<ˢ 2 ˢ ,@ˡ 7 l ˢ 2 & ; l ˢ / 6 6 (ˡ
6 &ˡ ; !!,ˢ 2 ; Fˡ & ; 2 *@ ,ˢ 2 ; ; <(ˡ , , 2 !6* ; <ˢ & ; l ˢ 2 ; <ˢ # l F*2 , l ˢ 8 7 1ˡ ; F (ˡ
& ; l ˢ 2*& ˢ ,@ˡ 7 l ˢ ,@ l ˢ *7, 6 (ˡ 2 @ l C ; ˢ O l * *2 ˢ l 8!* , 6 (ˡ l 6 ˢ
l ˢ , ; @ $ˡ2 ; 6 ˢ 2 @ˢ / 6& ; ! <ˢ 6@ <ˢ 6ˢ & , & l ˢ &*61 & ; 6 ; ˢ 6 &,ˢ 6, ; ˢ
@ ; <(ˡ C ; ˢ 1 , l ˢ 6ˢ / ,ˢ , (ˡ @ ˢ , 6 , ˢ ,&ˡ A , Q , ˢ & , 2 ;ˢ @*2 ; <(ˡ 6 , l ˢ , F !!, ; <,ˢ
, 2 !6**ˢ l 2! ; <ˢ2 ; l l ,ˢ @ ! 7 6 ,ˢ ; 2 ; <2 ; , (ˡ & ; l ˢ 2 ; <ˢ C ; ,ˢ 8* ; ˢ & ! , ˢ ˢ
8 2 C ; ; (ˡ ; ˢ ˢ , 2 !6* ; l ˢ 8 & ; !*ˢ 8 (ˡ ˢ l F*2 , l (ˡ C ; ,ˢ l ! (ˡ ; ˢ 8 ; ,ˢ
F, (ˡ / , & ; ,ˢ 2 , & ! ˢ 2 8* ; ; l ˢ 28 , F, (ˡ *&& ; 8, ˢ @ˢ 6& @ ˢ 6ˢ @ ˢ A , ˢ *2 ˢ
@ ˢ 8 @ <(ˡ C ; ˢ 8, / <ˢ , 7 l 6 F ; <ˢ 8 ˢ2%! / , l ˢ 6& @ F , 6 (ˡ ,Fˡ C ; F ; <ˢ @ 28*2 <(ˡ
C ; ˢ @ ˢ ˢ * l 6 ˢ 8 ˢ 6@ & ,ˢ &*76*/ , 6 (ˡ , 6 C ; , l ˢ &*6/ 6 6 (ˡ *88 2 ˢ , ; ˢ &,&ˢ
@ ; 6 ; (ˡ , ; ˢ2 67 ; ! ˢ 2 ˢ6 ; !!*6 7* *ˢ &, 8 ; 6 ; 1ˡ / 6@ C ; ˢ ˢ ,@ˡ C ; * ; l ˢ &, ; @,<ˡ
, !! 7, (ˡ 6ˢ *88 @ ; l ˢ C ; , 2ˢ 6ˢ ; l 8 9 ; l ˢ 8 @ ; 2 (ˡ 7 , ; l ˢ C ; F ; 2@, l (ˡ 8! 2C ; l ˢ
2 , F ! ˢ 28 2 , & ; ! ; l ˢ 8 , F ; ˢ Dˢ C ; F ; <ˢ ˢ / 2 7 *ˢ &* l 8! ; <ˢ ,@ˡ 8 66 , <ˢ , & <(ˡ / Dˡ
6 *7, (ˡ ; ˢ , 6 ˢ *& , ˢ & ; l ˢ &, !&, F ; <(ˡ ! , C ; *ˢ / , l ˢ 2 6 ˢ = ; & <ˢ ,@ˡ 2 ; 8 ˢ
8! & ; l ˢ @ 8*2 F, 6 ˢ ? ; 2 , 6 Qˡ ˢ ,@ˡ D l 8! ; l ˢ 8 6 ˢ@ & F, 6 (ˡ ; ˢ C ; , l 8 l ; l ˢ
@ˢ2 ˢ 2 @ˢ 8 ; 76 , F, ˢ .j ! / , ; <(ˡ C ; ˢ D ; l ˢ D8 2 , ˢ/*! F, ˢ ; l (ˡ , 8 ,ˢ
6@ ˢ *&&, 2 *6 (ˡ ? ; 2 ; <ˢ @ 8!* l ,ˢ l 8 , (ˡ C ; *ˢ Dˢ ˢ2 ; l l ; l ˢ , l * ; l ˢ l 8 ; ,ˢ
, &2 ; 8 l , l ˢ 76 ˢ 8 , 2 ; , l ˢ , 6C ; , l ˢ F 6 ˢ l *ˢ ,&ˡ @ 76 2! l *ˢ &*6& @ F, ˢ
8 , 2, ; <(ˡ 6 *ˢ F 6 76 , ˢ ˢ 6@ ; !7 6 ,ˢ &*6 6 ˢ2 ; *<ˢ C ; , l ˢ 2 / , ˢ &* && ˢ
l , ! ; ! ˢ1ˢ 2 @ˢ , 6@ l ˢ 2* ; 6 , l ˢ & ; l ˢ 8, 6 ˢ 2 ; *ˢ D8 ; l ˢ ! ˢ [(ˡ *ˢ &*6 ; l , ˢ
& * <ˢ 8! *2C ; ˢ @@ *<ˢ & ; l ˢ / @ , (ˡ ! 7 l , ˢ 8* 6 , ˢ 8 , 2 @ ; l ˢ ,@/ 2 ; <ˢ 2 @ ˢ
2<ˢ ,@9 F ˢ6 & 22, ; l ˢ @ ; D 2! ˢ ; (ˡ C ; * l *@*ˢ @ l ˢ !! ˢ 8, 6<ˢ 2 ; ; <ˢ ; @ 7, ˢ
>62 <ˢ ; l ; ! ; , 6 <ˢ &* l 8 2 !2 (ˡ 2 &ˢ ˢ 82 ˢ ,@/ 2 ; <ˢ *<(ˡ C ; ˢ 6ˢ@ 2 , 6@ ; l ˢ 8 ˢ
; !! *6 <ˢ & l 6ˢ @ ! , 82 ˢ@ l 6 ,ˢ 2 ; ,ˢ ; ˢ6 2& / ! 6 (ˡ 1 ; ˢ 2 ; *ˢ ; ; ˢ = 8!* l ,ˢ
,ˢ !* l *6@*ˢ X *F *ˢG , D 6 Fˢ ,ˢ 2 & * F ; <ˢ 8 2 *! <ˢ &*62 8 ; l ˢ & ; l ˢ 2* B
l ; ! , (ˡ Dˢ &*6& ! ˢ 2 6 6 , (ˡ & ; l ˢ ,@ˡ ! / , ; l (ˡ ; ˢ 2 7 !!*ˢ2 l , (ˡ , !!, ; l ˢ 22 (ˡ
!! (ˡ C ; ˢ @ ˢ ˢ6 9 !ˡ 6 !! D 2! (ˡ ˢ , ! *C ; ˢ ? ; 2 , 6* ; l ˢ / *! 6 , l ˢ 8 , 2 ; <ˢ * ; l ˢ
8* 6 , l ˢ , ; 7 ˢ , 7 ˢ2 (ˡ 2 7 !! ; l ˢ , 88*6 ˢ8 l *ˢ & ; 2 , / ˢ ; l (ˡ ; 7 6 ˢ
? ; 2 *ˢ 8 ; !2, ˢ l 8, 6 (ˡ ! / , ; <ˢ *F l 8 , / (ˡ 8 ; <ˢ , l 6ˢ l 8 , *(ˡ ,@ˡ l ˢ
7 , 6@, l ˢ !! ; <ˢ @ 8!* l , <ˢ 6/ @ , l (ˡ ; ˢ *@ l ˢ@ (ˡ C ; ˢ D / ˢ M , ! ˢ 8 !(ˡ , (ˡ @ &ˢ
; l ˢ 8 *8*6 ; (ˡ C ; *ˢ / 6 ,ˢ <(ˡ C ; ˢ ! 7 *6 <ˢ 7*ˢ2 l 8! & , ˢ 8* ; <ˢ C ; , l ˢ &*6
ˡˢ 2 ! *

ˢ ˡˢ , @ +ˢ ˡˢ ˢ) * +ˢ ˢ A A2ˢ Tˡ @ ˢ
ˢ ˢ D 9 2

12 ! *ˢ , I , ˢ&* 2! 6 (ˢ&*6& 2!,ˢ ˢ $!%!ˢ ,Fˢ $ ˢ% % ˢ ˢ 6 ,ˢDD /9* ,<ˢ L'(
@* I ; I ˢ C; 2C; ˢ2; , I ˢ I , 6 ˢ ˢ 6 &ˢ I ,1* ˢ &* I , ;(ˢ ˢ ! $ ˢ 2;28 & *ˢ , ,! G O& <&;+L !
2 & ˢ *!! ; (ˢ C; , I ˢ @; * ; I ˢ , ; ˢ ; I ˢ9 * I 6 ; I ˢ ˢ2,& 6 ˢ F ; I ˢ6 9 !*
I 6 ;<ˢ 2@ I ˢ 22 (ˢ ;F ˢ , I ,ˢ8*2; 2! 6 (ˢ 7 I ˢ ,@ ˢ ˢ8 & <ˢ ,&ˢ #))@ ˢ! F !!*<(
C; *<ˢ9 , F 6 (ˢ ˢ *2G ˢ = ˢ 2&C; 6 Sˢ 6 , ;@ ;<(ˢ C; ˢ I ,76 <ˢ 6 F;<ˢ 6
F*2 , I ˢ 6@ F, (ˢ 6ˢ ˢ ,2 7 6 ,!@ ˢ2%!/ ,ˢ&ˢ , @ !!,6 ; I ˢ *ˢ,ˢ 7 ˢ &; I ˢ@& @ <
C; F;<ˢ ,@ˢ &*61; , *<ˢ&,8 6@*<ˢ I 22; I ˢ *F/ ; I ˢ 9,F; ˢ1ˢ ˢ ,@ I 22*ˢ C; *ˢ 6ˢ
@F6 I (ˢ &; I ˢ @ 28!*2;<ˢ , @ !!,6 ˢ 2&!*88 ;<ˢ 76 I ˢ6*6ˢ&*6& 8 2! (ˢ 7!,@ *ˢ *&&;
8, ˢ ,&ˢ ,62/ F , ˢ 2 @ I *Dˢ ,ˢ , @ !!,6 ˢ2, I ; L*ˢ 2&!*88 ˢ 2 ;ˢ 6ˢ 2 ˢ @ @*(ˢ @; I
&; I ˢ9 *ˢ&*67 @ ; (ˢ8 ;< *&& @ ; ˢ * 8 ;<ˢ 6ˢ ; F I ˢ @ !, ; I (ˢ ˢ 6ˢ8*6
8, F; !*ˢ2;28 62; I ˢ&; I ˢ ; !* ,@ˢ &*!!; I ˢ ,88 62*(ˢ = ;&ˢ F !! ; ,ˢ1ˢ @ 6@ (ˢ &; I
2, <ˢ @ ;ˢ *2 6 ; ˢ2; ! (ˢ @ 2 8 ; I ˢ [ˢ I I F ,ˢ I * ; ˢ D ,ˢ ; F I ˢ 8,! <ˢ ,22D,
,8 ˢ26 ; 6 ˢ ˢ@; *ˢ Dˢ 1;<ˢ @* I 2 & < ˢ C; * ; I ˢ ;6;<ˢ 6* I 6 ˢ 76,(ˢ C; ˢ I ,7ˢ
6, I ˢ&*62 ! * ; I ˢ@* I 6 ˢ 6* , I ˢ9 ,F ˢ@ & F, ; (ˢ C; , 2 *6ˢ2; F1 & ; (ˢ ˢ&9, ,<ˢ
! <ˢ 76* <ˢ 2 8 ,<ˢ & ,ˢ 2 , ;@ I ˢ D8!,6, ˢ&* I 8 !! ; ˢ (ˢ / ˢ * I 6 * ; I ˢ
&*,@ ; <(ˢ I (ˢ ; ˢ , (ˢ ,8 (ˢ ˢ &*6!!! ˢ&*6 ,ˢ ? ; 2 ,6*<ˢ 6 ˢ , *6 I ˢ D8! &,
9, <ˢ !! <ˢ&*6 6 F, ; ˢ 8 * 2 , *ˢ 6ˢ XO, I 6 6! ˢ&*6/ 6 ;ˢ 8 2 8 ,ˢ1ˢ ˢ! ˢ
F !!;<ˢ 6* I 6 ˢ * ; I (ˢ C; ˢ ; 9 ,6$ˢ / ; !7*ˢ ,88 !!,F,6 ; (ˢ 7 ˢ 6ˢ 76 ˢ&* 6 <ˢ
*2G 6@; < ˢ C; *ˢ1; @ & * ; I ˢ@; , I ˢ I 7, ˢ ˢ8* 6,<ˢ I ˢ8 F, 6 (ˢ ,6 ˢ * I B
6 ,ˢ@ ˢ2 @ ˢ ˢ *F2 C; *ˢ 7,ˢ 7 I ˢ9*6* 2 & ˢ8 , 2, ˢ = ˢ&*62 <ˢ ,&ˢ8 I , <ˢ &*6 ˢ
1; , *6 <ˢ@; & F; <(ˢ8 , ˢ *<ˢ C; ˢ &,8 ˢ2; ,6 (ˢ 6ˢ ˢO,/, ˢ ˢ *6@, ˢ&,8; ˢ 6 ˢ
*7, ;<ˢ 76,(ˢ &; I ˢ *<ˢ I 6 I ˢ6* I 6,!G (ˢ 2 @ˢ@ ˢ *6@, *ˢ 6, ;@ / !G ˢ@ & (ˢ
2 ˢ2* ;6,ˢ&*6, ;<ˢ ,@1; / 22 (ˢ ; I ˢ 2 ˢ@; & I ˢ&*61; , <ˢ 8 , F ; ; I (ˢ 6@ ˢ ? ; 2 ,6 ˢ
&*61 @; , I ˢ 2 & (ˢ C; ,6@*ˢ *6@, ;<ˢ 2 ˢ ˢ I 2&; !G (ˢ ? 7 8! 6 ; I ˢ ˢ 6@ ˢ
!* ; I ˢ , @,ˢ&*76, *6 ˢ ˢ/*!; 6 , ; I ˢ&*62 62 *6 &; I 82*ˢ&*61; 6@*<ˢ&*62 ! ˢ8 * ˢ
&; !ˢ@; F *ˢ8, & 8 <ˢ !G (ˢ C; , I / <ˢ , 9, 6,ˢ&*6 ,ˢ ,!G ˢ C; *ˢ I ,7 <ˢ I ; F,6 (ˢ
6 8 I ; I ˢ I * ; I ; &; 6C; ˢ *88 !G; I ˢ I ,1* ˢ ,! ;<ˢ D& 8 ˢ ˢ ,ˢ 8 *8 ˢ*8;<ˢ
22 ˢ D I 8!*ˢ@ & F,6 (ˢ ; ˢ I 6* ; I ˢ@; &; I ˢ8* 6,ˢ8* 6 * ; I ˢ, ;@,& ,ˢ &* & ; (
@(ˢ @; I ˢ&; 6@, ; ˢ ! /, ;<(ˢ && 2*& (ˢ C; , I / <ˢ&*61; , *6 ˢ1, I ˢ / @,(ˢ ,6 I *<ˢ
2; I ; 6 1ˢ (ˢ @, *ˢ 6 7* *ˢ A* 9, ˢ &; @, I ˢ * @ 6; I ˢ@; @* (ˢ 2 @ˢ*<ˢ ,! C; * (ˢ& I ˢ
<ˢ C; *<ˢ 6ˢ *88 @*ˢ &, ;2, ˢ 6ˢ *&&; ! *ˢ 2, / ˢ 6*/ , (ˢ 2 &; I ˢ@; & (ˢ ; ˢ 2 76*ˢ@, *ˢ
, I ,ˢ &,8 6 (ˢ S *&, / !!,ˢ ˢ , I 8 62 <ˢ ,@ˢ 2;F; F ; I (ˢ C; *ˢ ˢ 6@*& 6 ; I ˢ ;D(ˢ
/ 6 ˢ1; F 6 ; (ˢ 8*6 I ˢ *&&; 8, ; (ˢ ˢ@; I ˢ ,6@; <ˢXˢ 9 ,6@ ;<ˢ 6 *6 ˢ8,2 * <ˢ
2 , ˢ S !* 2<ˢ &; I ˢ @ ! @,ˢ I ,6;ˢ ,@ˢcˢ , ; ! ,6* ; I ˢ &* 6*F ; I ˢ ,&& @ (ˢ ˢ8 ˢ
*2 *!; I ˢ , I 6 I ˢ / 2;<ˢ ,@ I *@; I ˢ @ F ! (ˢ ˢ C; *@ˢ &,!& <ˢ @ ;ˢ 8 2 67 ˢ8*!G (ˢ
6, I ˢ @ˢ 6* , ; I ˢ 2; , (ˢ 6ˢ ; F I ˢ I 8 ; I ˢ2,& ˢ @ˢ2 ;<ˢ ˢ1, I ˢ !!; & 2& 6 &ˢ
@ ˢ&; I ˢ/ 6 !G ˢ 9 ,6@ ;<(ˢ ,@ˢ9* I 6 ; I ˢ, I , * ; I ˢ ˢ2,2 ,<ˢ ,!F,<ˢ ,62/ 2,<ˢ 7 ˢ
6 ; I ˢ&*628 @; I ˢ ,@ˢ , I ,ˢ * *ˢ *88 @*ˢ&*6&!, I , ; I ˢ 2 (" (ˢ @ 28*2 <2 , I ˢ ,@ˢ
8* ,<ˢ D&; F <(ˢ ;! I ;<ˢ 2*& * ; I ˢ &*6, ;<ˢ 2 ; 2 ,ˢ 2; ˢ F2 , <ˢ , I 6ˢ 8* <(ˢ
6, I ˢ 6 ;<ˢ&; 6@,ˢ 8 @,ˢ ,6 (ˢ 2, <ˢ I 8* <ˢ !! ˢ9 ,F; (ˢ @; I ˢ 2 ˢ ,@ˢ2; ,ˢ & 8 6
,8 ˢ ,6 ; I ˢ,! C; * (ˢ C; ˢ8 @ F;<ˢ ˢ2,& F, 6 ˢ ˢ I *Dˢ 6ˢ2!; I 6ˢ I 2 ˢ *ˢ&,2,ˢ
D,28 , <ˢ ? ; 2 ,6 <(ˢ ˢ8 , & 2,ˢ ! /, *ˢ 2,@; I ˢ D&; 2,6@ˢ , *6 (ˢ 7 , ,ˢ ;! I *(ˢ
@ @*ˢ 2,@,ˢ /*&, ; (ˢ @ 8!* I , ˢ ,ˢ@ ˢ ˢ I !G*ˢ ˢ C; *@ˢ&*61; , 6ˢ& I 6(ˢ C; *@ˢ
!!*ˢ I F, ; (ˢ !,82 (ˢ 1;<ˢ F 6 2 & *ˢ 6@ 76 ˢ ! 6 ˢ ˢ I !! ˢ ; 2;<(ˢ C; ˢ9; ˢ !!; &ˢ
@ !8 2*<ˢ8 2 C; 6 ; (ˢ ˢC; , I / <ˢ@* I ; I ˢ ,F ;6 <ˢ &* I 8 9 6@ 6 (ˢ ˢ I ˢ
F*2 , I ˢ ,@@; & 6 ˢ 6ˢ <ˢ &,8 ;< !! I *67 ;<ˢ1; 6 * ˢ ˢ &* I * ˢ2 , ˢ (

.$

$ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 1 !$ 5") ˢ ˢ = ˢ ") ˢ 2 3 ˢ
ˢ ˢ " 9 ˢ ; ˢ& ! ˢ ˢ 6 ˢ) ˢ " ˢ - 5 ˢ # $) &< 9 ; ˢ ˢ%
$ & ˢ "3 ˢ " ˢ $ ˢ @ˢ ˢ # ˢ 3) ˢ ˢ "

quia non occulta multorum murmura audiebantur, tot homines quotidie in carcerem trudi et ad ſupplicia rapi indignantium, juſſus Amboſianae ditionis [a] ſaltuarius ſylvam circumvolitare, et, quoſcunque in armis nactus eſſet, nulla quaeſtione habita, interficere. Capti hoc colore plerique mercatores, qui ſpoliati et trucidati ſunt. Tum et regis juſſu Condaeus, qui in arce erat, ſiſtitur; et aula exire ſine ejuſdem regis licentia prohibetur: quod ille ſumma prudentia diſſimulavit. Inſtituta et nova equitum ſcloppetariorum cuſtodia, quibus praepoſitus eſt Antonius [b] Pleſſiacus Richelius, vulgo dictus Monachus, quod eam vitam olim profeſſus fuiſſet, dein, voto ejerafo, omni ſe licentiae ac libidinis genere contaminaſſet. Hoc a Guiſianis tanquam ſalutis regiae ſtudioſis factum: plures, quo privatae ſecuritati conſulerent, excogitatum interpretabantur. Tum de vinctis quaeſtiones haberi coeptae: ſed praecipitata multorum judicia ac ſupplicia; cum alii noctu ad pinnas arcis ſuſpenderentur; alii, quorum ſpectaculo homines permoveri poſſe metus erat, in profundum mergerentur: interdiu vero permulti ad ſupplicium more inſolito rapiebantur, ſine elogio ac criminis titulo, et ſine vocali carnificis praeconio, denique nominibus damnatorum ſuppreſſis: ita ut flumen cadaveribus ſupernataret, oppidi vici ſanguine exundarent, plateae hominum patibulis ſuffixorum ſylva horreſcerent. Duces ultimi ſervati, ut per tormenta ex eorum ore conjurationis conſcii noſcerentur. Primus productus [c] Ranaeus; qui, intellecta [d] Bignae confeſſione, ubi omnem rei ordinem detectum vidit, incolumitate, ut fit, a recuperatoribus promiſſa, ſi quae ſciret ingenue fateretur, Bignae teſtimonio ſubſcripſit: verum interrogatus, an non et rex ipſe a ſociis ad caedem peteretur, conſtanter pernegavit; et, quamvis graviſſimis tormentis excruciatus, tantum de Guiſio ac Lotharingo cardinali occidendis conſilium initum eſſe affirmavit. Inde cum [e] Mazera committitur: et ille quidem, quae Ranaeus dixerat, tanquam vera agnovit: moxque in Navarri et Condaei caput tortus, an non et ipſi conſcii eſſent, de Navarro conſtanter item pernegavit; ceterum de Renaudio intellexiſſe, Condaeum conjurationi, ſi exitum ſortita eſſet, ſe ducem praebiturum fuiſſe. Reſtabat Caſtelnous, qui, cum Ranaeo ac Mazera commiſſus, probatis in jure rationibus utriuſque teſtimonum rejecit, cum Mazeram hominem inſanum ac parum ſibi mente conſtare diceret, idque variis inſaniae exemplis confirmaret; cum Ranaeo vero ſibi antiquas ſimultates, et quarum occaſione ad arma deveniſſent, intercedere. Tum variis de religione interjectis ſermonibus, cum ille aliquot Scripturae loca proferret, Olivarius, mirari prae ſe ferens, quî homo militiae a puero innutritus tam cito theologus evaſiſſet, per jocum rogat, ubinam ſacris literis operam dediſſet. Ad quae verba Caſtelnous reſpondit, ſe ſacrorum librorum lectione, dum nuper captivus in Belgio attineretur, carceris taedium levaſſe; idque cum poſt reditum Olivario in [f] Leonvillano ſuo, quo honoris cauſa eum inviſerat, narraret, ipſum vehementer laudaſſe: proinde viciſſim mirari, quomodo vir ſpectatae probitatis ac prudentiae, quod modo domi ab ambitione procul laudabat, id nunc in aula in Guiſianorum gratiam turpiter mutata ſententia improbaret, et, cum prope eſſet ut Deo vitae ſuae rationem redderet, hominibus quam Deo ipſi placere mallet. Heic Lotharingus cardinalis, quaſi, cum de theologicis quaeſtionibus ageretur, partes ſuae eſſent, ſermonem excipit; et cum Caſtelnoo perſequitur, obmuteſcente Olivario, qui religionis cauſae in occulto [α] favebat, ſed ſubditorum, qui ob id arma contra principem ac magiſtratum ſumerent, licentiam damnabat. In magna erat apud aulae proceres gratia Caſtelnous. Itaque Helionorus [g] Aurelianus Longavillae dux, [h] Colinius et Andelotus, ac poſtremo [i] Aumalius ipſe Guiſianorum frater homini crimen condonari

VAR. LECT. [α] favebat, et de eccleſiae emendatione ſerio cogitabat, ſed *P. D. o. f.*

INTERPR. [a] *maiſtre particulier des eaux & foreſts.* [b] *du Pleſſis, ſieur de Richelieu.* [c] *Raunay.* [d] *la Bigne.* [e] *Mazeres.* [f] *Leuviller.* [g] *d'Orleans, duc de Longueville.* [h] *de Coligny & d'Andelot.* [i] *le duc d'Aumale.*

&*6@*6 1ˢ,ˢ 7ˢ 6D<ˢ8 @F;<ˢ8 F,6ˢ 6 C;ˢ 6 Iˢ I,*ˢ $!ˢ2@ˢ !!7*6!<ˢ =(+
&,!* ˢ2 @;@; Iˢ&*61; , *6ˢ6*I ˢ@ @2!ˢˢ ,!*C;ˢ@;& Iˢ2 6;; Iˢ ˢ2@ˢ ,&ˢG, O&1<& +< (ˢ
8 ;@ 6 ,ˢ&*628&;; I ˢ @ˢ9, &ˢ@ &;<2, I !, ˢ ˢ I ,1* ; Iˢ I ,(,@ &F,6 ˢ ˢ
6*/, ,ˢ , Iˢ6*6@; 6ˢ *F! , ˢ2,@ˢ I I* ,(ˢ ;ˢ&ˢ/ 6, Iˢ,ˢ 7ˢ68 , 6
C; @ 65 ,6 ˢ,!C;*ˢ, 6*<ˢ , *!;<ˢ ; !,6ˢ@;Dˢ *ˢ 82*ˢ 6ˢ*88 @*@ ! @,ˢ1; / "ˢ
6; Iˢ6*F!; Iˢ I,6;ˢ2 8, ;<(ˢ 6ˢC; F;<ˢˢ ,2@6*;<ˢ ˢ 82;<ˢ2 , ˢ& ,6(ˢ& @*6 ˢ
F;<(ˢC; ˢ I,6;ˢ8 * I8$ˢ& @ F,6 ; (ˢ2 2*ˢ@ ˢ&* I 22,6 F;<(ˢ &; Iˢ@22 I ;!, ,ˢ8 ˢ
2*6, 6 / 6 22 (ˢ ,6 ,8 ˢ!,2& / , I D, D@ , , 2(ˢ ;ˢ9* I 6; I 4/ 6*ˢ &,! 6 ; Iˢ
ˢ61; 1,ˢ , * ; Iˢ6; I *ˢ2 ;ˢ/ (ˢ 8;!2<ˢ,&ˢ@ !28, <ˢ2; <(ˢ 82ˢ 6 ˢ%&* ; Iˢ,6ˢ
7;2 ,<8, 6&ˢ*88 2!;<(ˢ I* <ˢ@2 I 6ˢ,@ (/DC; ˢ ,2 !6** ; Iˢ2 , ; I(2 ;2 ,ˢ
7<ˢ2!; Iˢ ; Iˢ 22ˢC; 6ˢ !!ˢ8 6ˢ 6&!, I,6 ; I(ˢ*8 ˢ8 * @;<ˢ2 ˢC;* ; Iˢ,!B
(ˢ@; Iˢ2ˢ I @; Iˢ2; 6 F;<ˢ*88*6 (ˢ,6 C;, Iˢ D,;@ ; (ˢ,ˢ& &; I2;2,ˢ ; F,ˢ
2 2 @;<ˢ 2ˢ[,! (ˢC; ˢ ;6&ˢ ;<8 ,7 F, ; (ˢ7 ,/ ˢ/;!6 , ;<ˢ ,6@ Iˢ8 &;!*ˢ
2;*ˢ , *!$ˢ/ , Iˢ2 /,/ , ˢ @ˢ6 &ˢ8 *8 & ,ˢ ˢ/ 6,(ˢC;, I/<ˢ , 9, 6,(ˢ2,2!ˢ
I I* (ˢ ˢ * ; I(ˢC;*<ˢ@D(ˢ8 &F;<ˢ/@,(ˢ ,22 6 ˢ/@ ; (ˢ,ˢ 7ˢ I8 , ˢ8*ˢ
; ˢˢ &!, I,6 F;<ˢ?; 2,6<(ˢC;ˢ,@ˢ D I8!; Iˢ8 6 ˢ ˢ 7, ˢ6&*!; I , <ˢ ˢ
2!ˢ@& F,6(ˢ 6ˢ ,6 ˢ& I 6<ˢ7 , ,ˢ2 ˢ ; Iˢ 7*ˢ2 6 6 ,ˢ & , & ; (ˢ
C;,ˢ ,2 !6*;<ˢ ,6C;, Iˢ!, 2, ˢ I,1 2, <ˢ ;<ˢ@, I 6,F, ; (ˢ / ˢ&*6 ; I !, ˢ I 8,ˢ
6<ˢ* ˢ I8 , ˢ6*6ˢ8* ; ˢ1ˢ (ˢ ;1;<(ˢ 6C; (ˢ& I 6<ˢ 66*& 6<ˢ2; I(ˢC;ˢ6 B
C; ˢ 68 6&8 I(ˢ6 C; ˢ 6ˢ8, 6 I(ˢ ;D* Iˢ2 , 2/ ˢ 1;<ˢ ˢ,76, *<(ˢC;*<ˢ! Dˢ
I,1 2, <ˢ, I8! @ ; (ˢ ;!! ;<ˢ I 9ˢ2& ! <ˢ&*62 ;<ˢ2; Iˢˢ 6?; 2,6*<ˢ9* I 6 <ˢ8 ˢ
7 6*<ˢ&*6 ,ˢ 76ˢ! 7<ˢ,@ I 6 2 , *6 Iˢ8;F!&, Iˢ ;2; 8,6 <ˢ , I,ˢ2; I 82 22ˢ
2ˢ I,1 2, <ˢ& I 6ˢ2(ˢ *<8 ;<ˢ 7<ˢ 6;6&, ˢ*8* ; 1ˢC;*@ˢ6 ˢ !!ˢ*! Iˢ,2ˢ
2 @ 6 (ˢ/@ ,6ˢC;ˢ8*2ˢ I ˢ ;6 ˢ 6, Iˢ I ˢ9,&ˢ2* I @6 I*<ˢ8 *8 6C;,ˢ ˢ I ˢ
!* <ˢ/ , ˢ&*7 , *ˢ2*!/ ˢ :; F;<ˢ@@<(ˢ & /& Iˢ2&; ˢ2;F1& ˢ *2ˢ 1;<ˢ
I* Iˢ 8 ;<ˢ!F&!!;<ˢ 6ˢ&,!7<ˢ*&&;!, ;<(ˢ C;*ˢ 62@, ; Iˢ 6ˢ?; !,6*<ˢ2 ;@,ˢ
; Iˢ * @*ˢ&*6 6 F, ; (ˢ ,@@ ,ˢ8 * 2 , *6 (ˢ C;,ˢ2*& ˢ 7<ˢ 6* I 6ˢ 2Fˢ2,&*ˢ
2,6@; I2* ˢ8*!!&F,6 ; ˢ *@ I@ ˢ8! C; D I*ˢ2;88!&*ˢ,2G@(ˢ C;ˢ,@ˢ
= ; I(ˢC;*6, Iˢ,@ˢ9* I 6 <ˢ6*6ˢ!&F, (ˢ,88 !,6 <ˢ@/6, ˢ;! *6<ˢ,;D!; Iˢ I ˢ
8!* ,F,6 ˢ 6 ˢ *<ˢ !! I*67 ;<(ˢ @ˢC;*ˢ2;8 ,ˢ@ I*62 ,/(ˢ&; IˢF !!,(ˢ&, ˢ
@ <(ˢ/,2 , <ˢ ˢ D I; Iˢ D ; ,ˢ,ˢ?; 2,6* ; Iˢ, I F *6 ˢ 76*ˢ I8 6@ ˢ
8 , 2,7 22 (ˢ ,@ Iˢ8 * 2 , *6 ˢ;2;<(ˢ8*2 I *ˢ2*&* ; Iˢ,6 ˢ2ˢ2;88!&*ˢ,22 @*ˢ
; Iˢ& ;* ˢ I I 2,<ˢ I,6;<ˢ ,@ˢ&* !; Iˢ *!! 6<(ˢ 6ˢ ;* ; Iˢ 66*& 6 Iˢ2,67; ˢ
6 I(ˢ 6C; (ˢ= <ˢ 8 ˢA,Dˢ C; Iˢ6*6ˢ 6;!; Iˢ26<ˢ :;, ˢ2;8 I,ˢ/*Dˢ I*ˢ
! 6 ˢ2; ˢ ;&ˢ28 @,&;!*ˢ;ˢ 6 ! 6ˢ 7<ˢ2 , <ˢ&; ,/ ,6 ˢ?; 2,6(ˢ ,ˢ
I 6 (ˢ2&; ˢ8! C; ˢ2,@; Iˢ 6@76, ˢ1,@,F,6(ˢ ;ˢ *<ˢ1, Iˢ ,ˢ8; <ˢ2;6@ 6@*ˢ2;*ˢ
; Iˢ2,67; 6ˢ,22; 2,& 6 ˢ *& <ˢ Iˢ ˢ * ; Iˢ,;!, ˢ7%6, & ; Iˢ 6ˢ2 6 2 <ˢˢ
,@ˢ28 @,&;!; Iˢ2,F, ˢ *!,ˢ 66,-<ˢ 2 6,ˢ?; 2 ˢ;D*(ˢ I ˢ 67 6*ˢ2* I 6,(ˢ ˢ
C;, ˢ,ˢ 6 <ˢ,66<ˢG , , ˢ2;Fˢ 6, ,ˢ8, 6 ˢ ˢ@*@ 6, (ˢC;, ˢ ;6&ˢ D,7 , ˢ
F, ; (ˢ 66; ,ˢ2; , (ˢ 2% I8, ˢA* , , ˢ! @2! I, ˢ ˢ ;@ 2! I, ˢ2* I 6, ˢ&*6ˢ
2; ;@ 6 ˢ,@ˢ@ˢ;2,(ˢ!,&9 I,<ˢ6*6ˢ 6; 2!ˢ@& ; (ˢ ;! *C; ˢ , 9, 6, Iˢ I*6; 2! (ˢ
; (ˢ2ˢ 7 Iˢ,&ˢ 76; Iˢ2,!/; Iˢ/ !! (ˢ,Fˢ 66*& 6 ; I2;88!& <ˢ,F2 6 ˢ1;F
ˢ: : ˢ ˢ2;28&*6 Iˢ/ 6 2, A,! 6 ;<ˢ1;6* (ˢC;,2ˢ&*61; , *6ˢ8, &8,2 ˢ
<@C; ˢ Dˢ@, I 6, * ; Iˢ& 62 2 *6 F;<ˢ! C; F, ˢ ˢC; @ Iˢ@ˢ*&&@ 6@*ˢ I,6;ˢ8 *B
8 ,ˢ?; 2*(ˢ@; Iˢ2ˢ 6ˢ, & ˢ Dˢ 7<ˢ&; F&;!*ˢ8 *2;6@,ˢ1, Iˢ6*@ ˢ 6ˢ2;; Iˢ2 ˢ2*!;<ˢ
@8 (ˢ@ @,ˢ1, Iˢ&*61; , *6 (ˢ I8 ; Iˢ&8! ˢ@& F, ; ˢC;*@ˢ &; Iˢ *6 ˢ
@, *ˢ,8 ; 2! (ˢ,Fˢ 82*ˢ8 *9F ;<ˢ 2ˢ <ˢ 7 ; (ˢ&* I I*@, *ˢ,ˢˢ ,!! *ˢ6*F!ˢ *6

%

CIↃIↃLX. FRANCISCUS II.

daei equitio praepoſito pernici equo, ſibi metuens ſe periculo eripuit: moxque, ubi de ejus fuga, et cujus ope elapſus eſſet, conſtitit, Vallius regis juſſu capitur; ex eoque tractus in crimen Condaeus jam ante ſuſpectus, quem, cum Guiſiani palam non auderent, ſecretis criminationibus apud Catharinam inſectabantur. Cardinalis in primis confeſſiones damnatorum, ſuſpiciones, praeſumptiones et occultum in Lutheranos favorem urgebat; inſtabatque, ut impendentibus malis mature obviam iretur: quippe diductam civilibus diſcordiis Galliam; jamque eſſe, qui ſe partium Condaei vocarent: niſi tempeſtiva remedia adhibeantur, brevi fore, ut in plureis factiones regnum ſcindatur. Ad haec adjiciebat, in aedibus ejus occultata arma, et ſuos armatos regiam quotidie circumire: huic licentiae medendum eſſe exemplo, quod, quanto illuſtrius ſit, tanto majore formidine in ceteros diſperſum iri. Indicium, quod cum ſuo periculo conjunctum eſſet, non aſpernata Catharina aedium Condaei abdita ſcrutari jubet, miſſo Nicolao [a] Bellovaſio Brichanteo. Ille cunctos aedium ejus angulos atque etiam arcas curioſe perſcrutatus cum nihil reperiſſet, quod unum ſupererat, Catharina cardinalis ſuaſu Condaeum ad ſe vocat, et vulgi rumorem ac tacita ſuſpicionum aperit; monetque, ne ſe in poſterum cum ſeditioſis ac perditis miſcendo contaminet. Aderat cardinalis, qui palam compoſito pudore et amicum animum ſimulans Catharinae ſermonem excipit; et, ut monitis prudentiſſimae reginae fidem aſtrueret, obteſtatus, Condaeum rogat, velletne, ut rei, qui adhuc capti tenebantur, producerentur, et, dum ipſe poſt aulaea lateret, ut exaudire poſſet, a regina interrogarentur. Verum conditionem recuſavit Condaeus, cum diceret; non eum eſſe ſe, cui decorum ſit latere, neque de quo quaeſtio haberi poſſet. Poſtea tamen, conſultatione inter ſuos habita, tentaretne defenſionem, an vulgi rumores ac credulitatem tempore vaneſcere ſineret, primo quidem rem diſſimulandam cenſuerat; verum, cum ſibi idem a rege ipſo exprobratum doleret, et legatorum, qui circa regem erant, miſſis ad ſuos principes literis eam famam diſſeminatam intelligeret, decoris memor et infamiae atrocitate perculſus publicum regis colloquium expoſcit, et coram ipſa Catharina, Guiſianis et externorum principum oratoribus, poſtquam ſe, qua erat dicendi facultate, compoſitis ad tempus rationibus magna fiducia purgavit, ſubjecit, ſi quis exiſteret, qui urbium fidem ſolicitatam, Gallos in regis perniciem corruptos, aut ſe conjurationis auctorem argueret, paratum innocentiam ſuam armis, depoſita omni dignitatis praerogativa, tueri. Loquentis adhuc verba excipit Guiſius; proclamatque, minime ferendum, tantae dignationis principem falſi criminis infamia traduci; ſe quoque paratum, ſi certaminis conditio detur, pro ejus innocentia commune cum ipſo periculum ſubire. His utrinque dictis, majorene Condaei fiducia, an Guiſii diſſimulatione, incertum, cum nemo compareret qui conditionem acciperet, Condaeus quam potuit demiſſiſſime regem rogavit, ne in poſterum hujuſmodi calumniis aures praeberet, ſed ſe fidi ſubditi et obſervantiſſimi agnati loco haberet.

XXIII. CONJURATIONI et participaſſe arguebatur Navarrus, occultis criminibus et ipſe a Cardinali petitus; fidemque faciebat, quod [b] Mazera ex conjuratis unus, ipſius favore ſublevatus, locupletem uxorem in [c] Benearni pago duxerat, et inter ejus domeſticos numerabatur: ſed ſuſpicionem revicit, quod eodem tempore II CIↃ militum, qui, [d] Renaudio inſtigante, in [e] Aginnenſi agro arma ſumpſerant, regis ac Catharinae juſſu fuderat. Jo. [f] Ferrerius, vulgo Malinius major dictus, tanquam arcta cum Navarro familiaritate conjunctus, et ipſe in ſuſpicionem venit; aulaque, ut ſibi conſuleret, excedere coactus eſt. [g] Avanella vero, poſt diſſipatum eum tumultum,

INTERPR. [a] *de Brichanteau, ſieur de Beauvais.* [b] *Mazeres.* [c] *Bearn.* [d] *la Renaudie.* [e] *Agenois.* [f] *de Ferrieres,* dit *Maligny.* [g] *des Avenelles.*

; 6(2 / ' 2 F ' & ; 6<(2 / ' 8* 6 6 , ' % %# ' ; ' ' ! ' * ; I (C ; *< , 6 7 , ' =
' / ' *22@ @& , &(8 (/*! ; 6 , ; I ' 2 F ' D ! ; I ' 6@ D (' 6' * 9 , 67 , I ' &*6 ' 8 O& <& ; <M '
& 2 > ' 1 ; & & , ' I ; 6 & 8 4& ; 1 ; 2@ , , ' 8 , 2 @ ; , (6' C ; , ' 6@ ; 2 , 6 , ' 2 ; , 6 ' D& 2(
? ; 2 ' &* I I 6@ , *6& , ' * 9 , 67 , ' @ ; & ' I ; 6 , ; < ' 9* I * F*6 ; < , ! *C ; ' '
@*2 ; <(' C ; ' * 2 , 6 ; 6' @*@ 6 , I ' * , ' / , ' , I 8! D ; < 2 ' *F ' , I C ; ' & , ; 2 , I '
? , !!*< 2 , 8 ; < 2*! ; I ' I ; , 6 <(& ; I ' ! , & ' 9 , F 6 (*8 F ; < 2 ; < 1 ; / (' C ; '
F ; <8* ; > ' * 2 & < , F ' i I 8* ' C ; * 2 ' ? , !! , ' , F2 ; >(2& I 8 ' 2 ; F! / , / ' ; '
; , ' &*62 : &6 , ' @ ; @ ; I ' 8* ; <(C ; *@ &* *6 < ' *6 6& < ' &! , 6@ 2 6 , ' &*62 , ' 6'
76* 4 7 I * !! & , ' D 2 I , & (C ; , I ' 8 ' , ; ' 8 & ; 6 , ' &* ; 8 ; I ' I ' 6' 2 ; * ; I '
8 6 & I ' @ D 2! ' , 88 , ,
' $ ' @ 68 ; <P ! / , ; <(2! , ; < 8 , 2 6 <8 , 2 ; <(6 C ; ' , I ' 2 6 *
&*62&@ ; <(C ; , 6 ' D I * * ' , 6 I (6' ! 9 , ! , ' I * F ; I ' 6& @ ' & ; I ' C ; * @ ; I '
! ; @ , ; (& , @ 6 , ! I ' & ; I ' *22 & *2 ' 6 / 2 6 I ' , / 2* / ; ! ; ' D& 8 22 ' ' 7 ; I *F '
/ 22 ' 2 ; (D8 *F , * , < / *& < @ 6 @ I ' 8 6<(C ; F ; < 2 F ' / I ' , F * !! , '
, I ' 6 !! 7 ' / *! F , ' , C ; ' , ' 6 ' 2 ; !8 , ' , &7 I ; <*8 I ' I , I ' @ ' 8 ; F
! & , ' , 6 I , I ' = * , @ @ ' / ' 8 *& ; ! @ ; F * , 6 * 2 , 2 7 * @ 76 22 I ; <(2 ' I ! * ' 2 , '
& ; ! * 6 , ; <(, ; ' , C ; * < *8 I < &*62 ! < 2 ; < *<(C ; ' 7 ; I ' , 6 I *< , & 2 , 6 , ' I * ' '
@ , F , 6 ; (6 , @ ; < 2! ' A * ; * *(@ ' @ ! 7 6@* 2 ; && 22* ' , ! C ; , 6@ ; ' 6' , ; ! , '
&*62 ; ! , ; , ' 2 ; ' @ ! , * 9*6* (L* , 66 < ' A * / !! ; < ; ! , 6 62 < 8 2&*8 ; < ' '
D& ; 2 , / (? ; 2 , 6* ; I ' 2 , / * ' 2 ; F! / , ; < ' & ; I ' 8 ; @ 6 ' , & I ' / ' 67 6 * '
C ; *@ 6*6 , 6 ' I *@ 2 , (C ; , I ' I , !* ; , (C ; , ' I 8 6@ F , 6 (8 , 2 , 7 ; < 2 & 2! ' @ '
& ; ' C ; F ; < 2 ; 2 6 6@ < & ; I ' 2 ' I 6 I ' 8 , I ' , 76*2& (*6 ; < , ' 2 ' 1 & ' @
; < 2 (; I (@ ! , , ' @ 76 , ' &*6 6 ; I (D& ; 2 , *6 ' 6 , 6 I ' I *@ 2 , ' ! , ; @ I '
, 22 @ , 2! (C ; *@ @ ' , ' , @ 8 2& 6@ , (C ; , I ' , ! ' , ' 7 ' @ 2 6 , , I ' 2& F , (@ 28 , '
< 2 ; ' A &9 , ! ' *28 , ! ; <(I *@ & < 6 , , ! F ; < 2 @ 67 6 ' / ; ' ' , 6 I * / ' 1 C ; ('
& ; 6@ < *7 , 9*6* F ; < 2 ; I I , & ; I ' 8 ; @ 6 , (@*@ 6 , , &8 *F , <! , ; @ ' @ & ; 2 <(
7 , / < 2 6 , * (8*2 , ' @ 28 ; 67 6@ , ; I ' , *6 ; I ' & ; , ' 8 , 8*2 ; <(@ 6' ! F !!* ; 6 '
2 ; 88! & ; I ' D , ' * @ 6 6' I , 7 2 (, & , 6@ I ' 6' 2 , & ' &*62 2 * ' &*62 ! , * ; I ' * @ '
6 I (& ; I ' < 9*6*< 6*6@ ; I ' 6 ; I * / ! 2& (, 2&C ; <(; 6& / * A , 7 , , I '
& ; I ' , F , ; @ , ' @ ; & ' I , * 8 *2 @ , I ' ŃO & , , , ' ; 2C ; ' 8 *2 & ; ; < 2 ; , (, 6C ; , , '
1 ; 2@ I ' & , 6& !! , ; < ' @ , ; I ' 2 , @ ; I ' L , &*F , ' P *6 / , 6 , ' A *68 62 ' ; D* <
&* I I 6@ , *6&(C ; , ' 6' , 9 , 6 , ' , I & , ' 8 , && 8 ; ' 2! * &F , (D& !2* 67 6 *
I ; ! (' C ; , ' & 2& 6 I ' ? ; 2 , 6* ; I ' 8* 6 , I ' 2 ; 28&@ , I ' 9 , F F , ' ! , ' , '
9 , 6 , I ' ? ; 2 , 6* ; I ' / *! 6 , I ' 1 , I ' D8 , I ' 8 *8 * I & ; ' 6& 6@ F , (' , @ I '
8 ; I ' , 69 ! , 6 ' & 22 I , I ' / , I ' *2 6@ F , (2 ' , ! C ; I ' @ ! 7 (& ; 1 ; < 2 , ! ; , F ; <
I *6 < * ; I 8 6 & *2 , &*62 ! , / 6& & ' * I I *@ ; I / * , && @ (C ; * < 2 , & '
! ; < &*62 ' 8*2 (; ' < & , @ 6 , ! ' * 9 , 67* & , I ' 8 &9 , ; < 2! ' C ; 88 ' ; I ' *2 '
8 , ! ; < , 6 & , ' 2 @ ; !* &*! ; , ' 7 ' / * 6*6 67 , ; < / ; < / 2 ; ; I C ; ' 2 , I , (C ; *<
6 ; 8 ' !! ' 2* I , 6@ , ' 7 , ' 1 ; / 6 ; ' ! ; & ; ! 6 *< @@ , ' , C ; ' *&& ; 8 , ' , 9 , '
6 , (' *28 , ! * 9 , 6& @ 76 , I ' , ' 7 ' I 8 , (? ; 2 , 6 <(1 , I ' ' &*62&@ , (, 22 6 '
6 F ; < ' C ; ' &! , I ' 2 76 2 & , ' & ; , (2 ; , ' 6*6 ? ; 2 , 6* ; I ' &* I I 6@ , *6& I '
&*62 @ , I (, & 8 * 6@ ' 2 ; ; ; I ' 28 , 1 ; ' 8! ; < 7 < , & 2 ; ' C ; , I ' !!* ; I (C ; * ; I '
, I F *6 I ' 1 , I ' & ; 6@ ' @ 2 , 6 ; (8* * , *6 I ' 9 , F , ' O & 2 2 !! ' , 9 , 2 '
6 , I ' 8 6* ' O C ; 6 I ' , ! ; < I ; ! < * 2 , & ; ! < D2 ' , 6 * I , 7 2 , ; ' @ 7 '
! * (C ; ' I , 1* ' / ; ' , & &*62 , 6 , ' , I F *6 ' ' , / , , ' 6 , ; ! , ' 7 , 2! , 6 F ; < 2 '
*88*2 ; ' @ , 6 C ; ' ? , !! , ' @ &* ' 62 , ; , 6@*(1 ; / 6 F ; < 7 < , 66 < , & I *
F ; <
' $ 2 ' 1E ' # 9 ' 9 & ') T = 1 $d))%
2 ! ' ' 9)
'
Nd'

CIƆIƆLX. FRANCISCUS II.

ribus aulae moderandis intento, adeo conjurata vecordia potentiores obſtitere, ut jam tum fatalem regno inclinationem imminere prudentes rerum vel ex eo conjectare potuerint. Nuncio accepto, Hoſpitalius, qui ſciret Joannem [a] Bertrandium, tunc cardinalem et in Italiam profectum, hac lege domum relegato [b] Olivario, [c] procancellarium creatum, ut, ſi prior Olivarius decederet, ei in [d] ampliſſima dignitate ſuccederet, eaque de re miſſum a rege Henrico diploma in ſenatu promulgatum, non prius ingredi magiſtratum voluit, quam Bertrandius juri per curiae decretum quaeſito renunciaſſet.

INTERPR. [a] *Bertrand.* [b] *le chancelier Olivier.* [c] *garde des ſceaux.* [d] *chancelier.*

FINIS TOMI PRIMI.



LONDINI, Imprimebat HENRICUS WOODFALL.

KALENDARIVM ROMANVM.

Omnes, quibus hoc Kalendarium in uſu erat, ſtylum Julianum uſque ad menſem Octobrem A. C. MIↃLXXXII *ubique obſervarunt.*

IANVARIVS.

1. *Kalendae* Januariae
2. IV. Nonas
3. III. Nonas
4. pridie Nonas
5. *Nonae* Januariae
6. VIII. Idus
7. VII. Idus
8. VI. Idus
9. V. Idus
10. IV. Idus
11. III. Idus
12. pridie Idus
13. *Idus* Januariae
14. XIX. Kalendas Februarias
15. XVIII. Kal. Febr.
16. XVII. Kal. Febr.
17. XVI. Kal. Febr.
18. XV. Kal. Febr.
19. XIV. Kal. Febr.
20. XIII. Kal. Febr.
21. XII. Kal. Febr.
22. XI. Kal. Febr.
23. X. Kal. Febr.
24. IX. Kal. Febr.
25. VIII. Kal. Febr.
26. VII. Kal. Febr.
27. VI. Kal. Febr.
28. V. Kal. Febr.
29. IV. Kal. Febr.
30. III. Kal. Febr.
31. pridie Kal. Febr.

FEBRVARIVS.

1. *Kalendae* Februariae
2. IV. Nonas
3. III. Nonas
4. pridie Nonas
5. *Nonae* Februariae
6. VIII. Idus
7. VII. Idus
8. VI. Idus
9. V. Idus
10. IV. Idus
11. III. Idus
12. pridie Idus
13. *Idus* Februariae
14. XVI. Kalendas Martias.
15. XV. Kal. Mart.
16. XIV. Kal. Mart.
17. XIII. Kal. Mart.
18. XII. Kal. Mart.
19. XI Kal. Mart.
20. X. Kal. Mart.
21. IX. Kal. Mart.
22. VIII. Kal. Mart.
23. VII. Kal. Mart.
24. VI. Kal. Mart.

Ann. communi,

25. V. Kal. Mart.
26. IV. Kal. Mart.
27. III Kal. Mart.
28. pridie Kal. Mart.

Ann. biſſextili,

25. *bis* VI. Kal. Mart.
26. V. Kal. Mart.
27. IV. Kal. Mart.
28. III Kal. Mart.
29. pridie Kal. Mart.

MARTIVS.

1. *Kalendae* Martiae
2. VI. Nonas
3. V. Nonas
4. IV. Nonas
5. III. Nonas
6. pridie Nonas
7. *Nonae* Martiae
8. VIII. Idus
9. VII. Idus
10. VI. Idus
11. V. Idus
12. IV. Idus
13. III. Idus
14. pridie Idus
15. *Idus* Martiae
16. XVII. Kalendas Apriles
17. XVI. Kal. April.
18. XV. Kal. April.
19. XIV. Kal. April.
20. XIII. Kal. April.
21. XII. Kal. April.
22. XI. Kal. April.
23. X. Kal. April.
24. IX. Kal. April.
25. VIII. Kal. April.
26. VII. Kal. April.
27. VI. Kal. April.
28. V. Kal. April.
29. IV. Kal. April.
30. III. Kal. April.
31. pridie Kal. April.

APRILIS.

1. *Kalendae* Apriles
2. IV. Nonas
3. III. Nonas
4. pridie Nonas
5. *Nonae* Apriles
6. VIII. Idus
7. VII. Idus
8. VI. Idus
9. V. Idus
10. IV. Idus
11. III. Idus
12. pridie Idus
13. *Idus* Apriles
14. XVIII. Kalendas Maias
15. XVII. Kal. Mai.
16. XVI. Kal. Mai.
17. XV. Kal. Mai.
18. XIV. Kal. Mai.
19. XIII. Kal. Mai.
20. XII. Kal. Mai.
21. XI. Kal. Mai.
22. X. Kal. Mai.
23. IX. Kal. Mai.
24. VIII. Kal. Mai.
25. VII. Kal. Mai.
26. VI. Kal. Mai.
27. V. Kal. Mai.
28. IV. Kal. Mai.
29. III. Kal. Mai.
30. pridie Kal. Mai.

MAIVS.

1. *Kalendae* Maiae
2. VI. Nonas
3. V. Nonas
4. IV. Nonas
5. III. Nonas
6. pridie Nonas
7. *Nonae* Maiae
8. VIII. Idus
9. VII. Idus
10. VI. Idus
11. V. Idus
12. IV. Idus
13. III. Idus
14. pridie Idus
15. *Idus* Maiae
16. XVII Kalendas Junias
17. XVI. Kal. Jun.
18. XV. Kal. Jun.
19. XIV. Kal. Jun.
20. XIII. Kal. Jun.
21. XII. Kal. Jun.
22. XI. Kal. Jun.
23. X. Kal. Jun.
24. IX. Kal. Jun.
25. VIII. Kal. Jun.
26. VII Kal. Jun.
27. VI. Kal. Jun.
28. V. Kal. Jun.
29. IV. Kal. Jun.
30. III. Kal. Jun.
31. pridie Kal. Jun.

IVNIVS.

1. *Kalendae* Juniae
2. IV. Nonas
3. III. Nonas
4. pridie Nonas
5. *Nonae* Juniae
6. VIII. Idus
7. VII. Idus
8. VI. Idus
9. V Idus
10. IV. Idus
11. III. Idus
12. pridie Idus
13. *Idus* Juniae
14. XVIII. Kal. Quint. *ſive* Jul.
15. XVII. Kal. Jul.
16. XVI. Kal. Jul.
17. XV. Kal. Jul.
18. XIV. Kal. Jul.
19. XIII. Kal. Jul.
20. XII. Kal. Jul.
21. XI. Kal. Jul.
22. X. Kal. Jul.
23. IX. Kal. Jul.
24. VIII. Kal. Jul.
25. VII. Kal. Jul.
26. VI. Kal. Jul.
27. V. Kal. Jul.
28. IV. Kal. Jul.
29. III. Kal. Jul.
30. pridie Kal. Jul.

KALENDARIVM ROMANVM.

QVINTILIS, *qui et* IVLIVS.	SEXTILIS, *qui et* AVGVSTVS.	SEPTEMBER.
1. *Kalendae* Quint. *ſive* Jul.	1. *Kalendae* Sext. *ſive* Aug.	1. *Kalendae* Septembres
2. VI. Nonas	2. IV. Nonas	2. IV. Nonas
3. V. Nonas	3. III. Nonas	3. III. Nonas
4. IV. Nonas	4. pridie Nonas	4. pridie Nonas
5. III. Nonas	5. *Nonae* Sext. *ſive* Aug.	5. *Nonae* Septembres
6. pridie Nonas	6. VIII. Idus	6. VIII. Idus
7. *Nonae* Quint. *ſive* Jul.	7. VII. Idus	7. VII. Idus
8. VIII. Idus	8. VI. Idus	8. VI. Idus
9. VII. Idus	9. V. Idus	9. V. Idus
10. VI. Idus	10. IV. Idus	10. IV. Idus
11. V. Idus	11. III. Idus	11. III. Idus
12. IV. Idus	12. pridie Idus	12. pridie Idus
13. III. Idus	13. *Idus* Sext. *ſive* Aug.	13. *Idus* Septembres
14. pridie Idus	14. XIX. Kal. Septembres	14. XVIII. Kal. Octobres
15. *Idus* Quint. *ſive* Jul.	15. XVIII. Kal. Sept.	15. XVII. Kal. Oct.
16. XVII. Kal. Sext. *ſive* Aug.	16. XVII. Kal. Sept.	16. XVI. Kal. Oct.
17. XVI. Kal. Aug.	17. XVI. Kal. Sept.	17. XV. Kal. Oct.
18. XV. Kal. Aug.	18. XV. Kal. Sept.	18. XIV. Kal. Oct.
19. XIV. Kal. Aug.	19. XIV. Kal. Sept.	19. XIII. Kal. Oct.
20. XIII. Kal. Aug.	20. XIII. Kal. Sept.	20. XII. Kal. Oct.
21. XII. Kal. Aug.	21. XII. Kal. Sept.	21. XI. Kal. Oct.
22. XI. Kal. Aug.	22. XI. Kal. Sept.	22. X. Kal. Oct.
23. X. Kal. Aug.	23. X. Kal. Sept.	23. IX. Kal. Oct.
24. IX. Kal. Aug.	24. IX. Kal. Sept.	24. VIII. Kal. Oct.
25. VIII. Kal. Aug.	25. VIII. Kal. Sept.	25. VII. Kal. Oct.
26. VII. Kal. Aug.	26. VII. Kal. Sept.	26. VI. Kal. Oct.
27. VI. Kal. Aug.	27. VI. Kal. Sept.	27. V. Kal. Oct.
28. V. Kal. Aug.	28. V. Kal. Sept.	28. IV. Kal. Oct.
29. IV. Kal. Aug.	29. IV. Kal. Sept.	29. III. Kal. Oct.
30. III. Kal. Aug.	30. III. Kal. Sept.	30. pridie Kal. Oct.
31. pridie Kal. Aug.	31. pridie Kal. Sept.	

OCTOBER.	NOVEMBER.	DECEMBER.
1. *Kalendae* Octobres	1. *Kalendae* Novembres	1. *Kalendae* Decembres
2. VI. Nonas	2. IV. Nonas	2. IV. Nonas
3. V. Nonas	3. III. Nonas	3. III. Nonas
4. IV. Nonas	4. pridie Nonas	4. pridie Nonas
5. III. Nonas	5. *Nonae* Novembres	5. *Nonae* Decembres
6. pridie Nonas	6. VIII. Idus	6. VIII. Idus
7. *Nonae* Octobres	7. VII. Idus	7. VII. Idus
8. VIII. Idus	8. VI. Idus	8. VI. Idus
9. VII. Idus	9. V. Idus	9. V. Idus
10. VI. Idus	10. IV. Idus	10. IV. Idus
11. V. Idus	11. III. Idus	11. III. Idus
12. IV. Idus	12. pridie Idus	12. pridie Idus
13. III. Idus	13. *Idus* Novembres	13. *Idus* Decembres
14. pridie Idus	14. XVIII. Kal. Decembres	14. XIX. Kal. Januarias
15. *Idus* Octobres	15. XVII. Kal. Dec.	15. XVIII. Kal. Jan.
16. XVII. Kal. Novembres	16. XVI. Kal. Dec.	16. XVII. Kal. Jan.
17. XVI. Kal. Nov.	17. XV. Kal. Dec.	17. XVI. Kal. Jan.
18. XV. Kal. Nov.	18. XIV. Kal. Dec.	18. XV. Kal. Jan.
19. XIV. Kal. Nov.	19. XIII. Kal. Dec.	19. XIV. Kal. Jan.
20. XIII. Kal. Nov.	20. XII. Kal. Dec.	20. XIII. Kal. Jan.
21. XII. Kal. Nov.	21. XI. Kal. Dec.	21. XII. Kal. Jan.
22. XI. Kal. Nov.	22. X. Kal. Dec.	22. XI. Kal. Jan.
23. X. Kal. Nov.	23. IX. Kal. Dec.	23. X. Kal. Jan.
24. IX. Kal. Nov.	24. VIII. Kal. Dec.	24. IX. Kal. Jan.
25. VIII. Kal. Nov.	25. VII. Kal. Dec.	25. VIII. Kal. Jan.
26. VII. Kal. Nov.	26. VI. Kal. Dec.	26. VII. Kal. Jan.
27. VI. Kal. Nov.	27. V. Kal. Dec.	27. VI. Kal. Jan.
28. V. Kal. Nov.	28. IV. Kal. Dec.	28. V. Kal. Jan.
29. IV. Kal. Nov.	29. III. Kal. Dec.	29. IV. Kal. Jan.
30. III. Kal. Nov.	30. pridie Kal. Dec.	30. III. Kal. Jan.
31. pridie Kal. Nov.		31. pridie Kal. Jan.

DDD+BE@+

Digitized with financial assistance from

Observer Research Foundation

on 17 May, 2019